Энциклопедический словарь

7-е Издание

Русского Библиографического

Института „Гранат"

Пастернак

Энциклопедический словарь

7-е Издание

Русского Библиографического

Института „Гранат"

Пастернак



из книг
сергея и елены
москалевых

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

7-е переработан. издание

ПОД РЕДАК: (до 33 тома) ПРОФ. В.Я. ЖЕЛЕЗНОВА, М.М. КОВАЛЕВСКОГО, С.А. МУРОМЦЕВА и К.А. ТИМИРЯЗЕВА.



ИЗД. РУССКОГО БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ГРАНАТ

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

РУССКОГО БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ГРАНАТ.

СЕДЬМОЕ ИЗДАНИЕ.

ТОМ ПЯТЬДЕСЯТ СЕДЬМОЙ.

Эпоха социалистической реконструкции народного хозяйства СССР.

Lexicographis secundus post Herculem labor.
(Скалигер).

ВСЕКОПРОМСОВЕТ — МОСГОРПЕЧАТЬСОЮЗ
Ред.-изд. кооп. т-во „Русский Библиографический Институт Гранат“
Москва, Тверской бульвар, 25.

Редактор *А. Г. Школьник.*

Сдано в производство 22/X—37 г Тираж 10.000 экз. Зак. № 1723. Формат бумаги 62×94
Уполн. Главлита РСФСР № Б-52.925 Печ. знак. в листе 62 400 Подписано к печати 5/I—39 г.

3-я фабрика книги „Красный пролетарий" треста „Полиграфкнига".
Москва, Краснопролетарская, 16.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА.

Столб.

Эпоха социалистической реконструкции народного хозяйства СССР 1

Часть первая. Республики и области 5

I. РСФСР.

1. Архангельская область 5
Ненецкий национальный округ 34
2. Коми АССР 42
3. Вологодская область 65
4. Мурманская область 86
5. Карельская АССР 110
6. Ленинградская область 136
7. Калининская область 189
8. Смоленская область 215
9. Московская область 240
10. Тульская область 282
11. Рязанская область 319
12. Ивановская область 342
13. Ярославская область 362
14. Горьковская область 386
15. Кировская область 429
16. Удмуртская АССР 448
17. Марийская АССР 479
18. Чувашская АССР 506
19. Татарская АССР 529
20. Мордовская АССР 559
21. Куйбышевская область 575
22. Чкаловская область 599
23. Башкирская АССР 620
24. Челябинская область 646
25. Свердловская область 671
Коми-Пермяцкий национальный округ 703
26. Орловская область 709
27. Курская область 732
28. Воронежская область 755
29. Тамбовская область 789
30. Саратовская область 812
31. Немцев Поволжья АССР 837
32. Сталинградская область 859
33. Калмыцкая АССР 887

В составлении тома приняли участие: *Т. Д. Алексеев, П. Я. Аллен, В. А. Афанасьев, Д. Р. Богорад, С. Р. Варшавский, М. О. Галицкий, И. Н. Гранат, А. В. Даринский, О. И. Кабаков, Э. А. Коган, С. А. Молчанов, Н. П. Никитин, П. Г. Пашенин, Н. Ф. Пришлецов, К. И. Рабинович, Д. А. Рамзаев, А. М. Сахаров, М. Н. Смирнов, П. И. Степанов, Ш. Х. Сюнчелей, В. А. Танаевский, Н. С. Фролов.*

ПРИЛОЖЕНИЯ.

		стр.
I.	Архангельская обл., Вологодская обл. и Коми АССР. Карта	31/32
II.	Карельская АССР и Мурманская обл. Карта	95/96
III.	Ленинградская обл., Смоленская обл., Калининская обл. Карта	159/60
IV.	Московская обл., Тульская обл. и Рязанская обл. Карта	255/56
V.	Ярославская, Ивановская и Горьковская обл. и Мордовская АССР. Карта	351/25
VI.	Удмуртская, Чувашская, Татарская и Марийская АССР, Куйбышевская и Кировская обл. Карта	447/48
VII.	Чкаловская и Челябинская обл., Башкирская АССР. Карта	607/08
VIII.	Свердловская область. Карта	671/72
IX.	Орловская, Курская, Воронежская и Тамбовская обл. Карта	735/36
X.	Саратовская обл., Сталинградская обл., Немцев Поволжья АССР, Калмыцкая АССР. Карта	831/32

ТОМ ПЯТЬДЕСЯТ СЕДЬМОЙ

Эпоха социалистической реконструкции народного хозяйства СССР.

ЭПОХА СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР.

«Черное пятно на карте Европы» по детской смертности, страна нищеты и темноты до Октября, наша родина ныне стала светочем мира, путеводной звездой для трудящихся всех стран. На эту высоту ее подняли два рычага: социалистическая индустриализация и механизация сельского хозяйства на основе сплошной коллективизации. Точку опоры для этих рычагов нашла глубокая мысль товарища Сталина, его близость к трудовым массам, его вера в разум этих масс. Эта точка опоры—вся наша земля, единение всех народов, ее населяющих.

Стала возможна такая опора потому, что реконструкция народного хозяйства СССР—реконструкция социалистическая. При капитализме народный капитал, созданный трудом рабочих, присваивается капиталистами и применяется ими исключительно в своих интересах, без всякого внимания к интересам трудящихся. Поэтому фабрики и шахты открываются там, где это сбещает наибольшую прибыль капиталисту в ближайшее время. Поэтому обходятся отдаленные окраины, рудные богатства, требующие глубокой разработки, и, главное, обычно обходится крупным капиталом земледелие; вследствие этого страна распадается на резко разграниченные районы—с одной стороны, центры с передовой техникой и передовым, относительно хорошо организованным пролетариатом, а с другой—бесконечные поля с полусредневековой в основе техникой и с таким же по своему развитию и воззрениям почти полусредневековым крестьянством. Напротив, при социализме накопления народа применяются всецело в интересах трудового народа, в интересах трудящихся всех краев и областей, в интересах не только экономического, но и интеллектуального подъема, а гениальный единый хозяйственный план делает выгодным для трудящихся применение капитала там, где капиталисты находили его для себя недостаточно прибыльным. Поэтому машинизацией охвачена у нас не только индустрия, но и все сельское хозяйство во всех районах и углах нашей родины, и строится на обобществленных и объединенных полях новое земледелие, вооруженное такой механической силой и такой агрономической техникой, какие на частновладельческих мелких фермах и хозяйствах совершенно недо-

стижимы и которые по подъему производительности труда и влиянию на все народное хозяйство далеко превзойдут значение промышленной революции конца XVIII и начала XIX в. Мы видим только первые всходы этого великого сева. А в условиях социализма, исключающих всякую эксплоатацию, всякую кабалу, это означает небывалый подъем благосостояния трудящихся и расцвет культуры во всех областях и у всех народов, населяющих нашу страну. Отсюда несокрушимая сплоченность всех трудящихся и блестящий успех мудрой национальной политики Ленина—Сталина.

Вот почему у нас повсюду кипит новая жизнь, жизнь радостного творческого труда и великих перспектив, повсюду во всех краях, у всех народов нашей страны.

В этом охвате Великого строительства—основная причина его беспримерных в истории достижений и залог полного осуществления лучших чаяний человечества. Эту основную особенность нашего строительства необходимо выяснить со всей полнотой, и потому ознакомление с эпохой следует вести по областям и по республикам Союза, лишь затем переходя к общим итогам.



Приятно и радостно знать, что кровь, обильно пролитая нашими людьми, не прошла даром, что она дала свои результаты.

(И. Сталин).

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

РЕСПУБЛИКИ И ОБЛАСТИ

(по административному делению на 1 октября 1938 г.)

I. РСФСР.

1. Архангельская область. А. о. образована согласно постановлению ЦИК СССР от 23 сент. 1937 г. о разделении Северной области на две области: Архангельскую и Вологодскую. В А. о. вошли: г. Архангельск, составляющий самостоятельную административно-хозяйственную единицу, 27 районов, занимавших северо-западную часть Северной области, Ненецкий национальный округ и острова Ледовитого океана. А. о. граничит: на западе с Карельской АССР, на юго-западе и юге с Вологодской обл., на востоке с АССР Коми и на крайнем северо-востоке соприкасается с Ямало-Ненецким национальным округом Омской области. В А. о. вошла дореволюционная Архангельская губерния (*см.*), за исключением двух западных ее уездов, отошедших к Мурманской области (находившийся на Кольском полуострове б. Александровский уезд) и к Карельской АССР (б. Кемский уезд), и юго-восточных частей, вошедших в состав Коми АССР. Кроме частей Архангельской губернии, в А. о. вошли из дореволюционных губерний: Каргопольский уезд (*см.*) Олонецкой губ. и незначительная часть Вологодской губ.

Территория А. о. занимает 652,9 тыс. *кв. км*, из которых 111,8 т. *кв. км* приходится на острова. В состав материковой части входит очень слабонаселенный Ненецкий национальный округ (*см.* ниже), занимающий 214,5 т. *кв. км*. Все население А. о. на 1/I 1935 г. составляло, по данным сев. крайплана («Справочник по Северному краю на 1936 г.», Архангельск, 1936), 1.145,7 тыс. человек, из которых 324,3 тыс. человек городского населения (в т. ч. в г. Архангельске — 228,8 т.) и 821,6 тыс. сельского. А. о. отличается очень незначительной густотой населения, значительно меньшей, чем средняя плотность населения по СССР. Даже в западной, материковой части области приходится лишь 3,1 человека на 1 *кв. км*, в Ненецком нац. округе на 1 *кв. км* — лишь 0,1 чел., а на островах на 1/I 1934 г. проживало всего 4,5 тыс. чел.

По устройству поверхности материковая часть А. о., без Ненецкого округа, представляет обширную равнину, покатую с юга на север. А. о. орошается реками, впадающими в Белое и Баренцово моря. Важнейшими из них являются: Онега, Сев. Двина, Мезень и Печора (в Ненецком округе), с их притоками. Северо-Двинская шлюзованная система соединяет Северную Двину с Волгой и Невой. Направление и спокойный характер течения значительной части рек области делают их судоходными на большом протяжении и создают большие удобства по сплаву леса к морским портам не только из А. о., но и из сопредельных Вологодской обл. и Коми АССР. Реки западной части области отличаются менее спокойным течением.

А. о. отличается значительным разнообразием климатических условий. За-

падная, более обжитая, часть области может быть отнесена к умеренному климату. Среднегодовая температура воздуха колеблется от +0,4° (г. Архангельск) до +1,4° (Каргополь). Наиболее холодный месяц, январь, дает среднемесячную температуру от — 12,6°, до — 13,6°, жаркий июль от +15,7 до +17°. В начале и конце лета бывают заморозки, очень неблагоприятно влияющие на многие сельскохозяйственные культуры. Годовая сумма осадков несколько больше на юге, составляя в Каргополе 507 *мм*, в Архангельске — 488 *мм*. Гораздо суровее климат восточной части области: Мезенский и Лешуконский районы имеют уже среднегодовую температуру ниже нуля (—1,6° в Мезени). Еще суровее климат в Ненецком округе, где среднегодовая температура опускается до —5°С.

Климатические и почвенные условия западной части области делают вполне возможным развитие здесь сельского хозяйства. Особенно благоприятны условия для произрастания луговых трав, которые распространяются вплоть до морских берегов, что создает хорошие условия для развития здесь животноводства. Восточная часть области мало благоприятна для земледелия. Ненецкий округ лежит уже в тундровой зоне.

Богата А. о. *полезными ископаемыми*, которые были известны издавна, но до революции почти не изучались. Широко распространены на северо-двинской равнине богатейшие залежи гипса, запасы которых исчисляются сотнями миллионов тонн. Важнейшим месторождением является Звозское, расположенное на р. Северной Двине в 200 *км* от Архангельска. Расположение этого месторождения среди громадных лесных массивов создает благоприятные условия для строительства здесь промышленного комбината, который может использовать гипс не только как строительный материал, но и в качестве химического сырья для получения материалов, необходимых для химической переработки древесины и для выработки целлюлозы.

Значительное распространение в А. о. имеют известные здесь еще с давних времен месторождения поваренной соли, с выходом в виде соляных источников. Соль из этих источников добывалась уже в очень отдаленные времена. В XV веке Соловецкий монастырь эксплоатировал соляные источники на беломорском побережьи. Известностью пользуются соляные источники по р. Вычегде у Соль-Вычегодска и Серегова, на Летнем берегу Белого моря — Ненокса, Уна и др. А. о. богата разнообразными минеральными источниками, серными, сероводородными, железистыми, содержащими иод, бром и др. На базе этих источников после революции построен ряд курортов и домов отдыха. Незадолго до революции началось использование вод минеральных источников для добычи иода. Однако, добыча иода из минеральных вод вскоре прекратилась, и после революции была организована добыча иода из морских водорослей. В настоящее время на острове Жижгин работает завод для добычи иода из водорослей; завод в 1935 г. дал 2.585 *кг* иода, в 1936 г. — 2.847 *кг*. На берегу Белого моря намечается строительство комбината по переработке морских водорослей.

За последнее время найдены в А. о месторождения огнеупорных глин, песков для стекольной промышленности, керамических глин высокого качества. На берегу Белого моря, на р. Пинеге и ее притоках и близ других рек обнаружены: точильный песчаник, горючие сланцы (по р. Яренге), порошковатая сера (на р. Мэхренга). На онежском полуострове найдены минеральные краски (охра, мумия, сурик). Широкое распространение в А. о. имеют известняки. В последние годы в Ненецком округе найдены богатые залежи различных полезных ископаемых (*см.* ниже).

Основой энергетики западной части А. о. до сих пор является древесное топливо — дрова и отходы лесопиления. Однако, древесина, при развитии лесохимии и целлюлозно-бумажной промышлен-

ности, должна все больше использоваться как сырье для переработки; в качестве же энергетических ресурсов в А. о. может быть использован торф и водная энергия. Торфом А. о. очень богата. Большое число торфяных болот расположено в наиболее промышленных районах области — близ Архангельска и Котласа. Торфяные богатства области еще мало изучены и мало используются в промышленности.

Реки А. о. с точки зрения энергетических ресурсов мало изучены. Наибольший интерес в этом отношении представляют рр. Пинега и Онега с ее Кирючевскими порогами.

Основным богатством А. о. является *лес*. Если исключить территорию Ненецкого округа, где леса почти совершенно отсутствуют, то остальная материковая часть А. о. покрыта лесом больше чем на 70%. Вся площадь лесов А. о. составляет примерно 20 с лишним млн. *га*. (Цифра эта не точна, так как исчислена нами по данным инвентаризационной комиссии НКЗ на 1/I 1932 г. применительно к районам в границах того времени). Больше 90% лесных насаждений составляют хвойные породы, среди которых превалирует ель. Леса А. о. имеют не только решающее значение для экономики области, но и большое народно-хозяйственное значение для всей лесной промышленности Союза. Это значение определяется не только громадной протяженностью лесных массивов А. о., но и тем, что большая часть их обладает древесиной очень высокого качества и расположена на сплавных реках, облегчающих ее экспорт. Вследствие климатических и почвенных условий области, а также возрастного состава древесных насаждений и недостаточной устроенности лесов ежегодный прирост древесины лесов А. о. меньше среднего по СССР и определяется в среднем по области около 0,5 *куб. м* с *га*. Несмотря на громадный рост за послереволюционные годы лесозаготовок, и этот годовой прирост далеко не используется. В 1911—13 гг. в среднем на территории бывшей Северной области заготавливалось ежегодно 6.250 тыс. *куб. м* древесины, в 1927/28 г. по Северному краю заготовлено было 7,6 млн. *куб. м*, в 1937 г. только в А. о. заготовлено 26.250 тыс. *куб. м*, а в б. Северной области 40.730 т. *куб. м*. Стоимость продукции лесозаготовок и лесосплава А. о., исчисленная в неизменных ценах 1926/27 г., составила в 1936 г. по отношению к 1913 г. 441,4%, количество же рабочих, занятых на лесозаготовках и лесосплаве за то же время, увеличилось в значительно меньшем размере, составив в 1936 г. по отношению к 1913 г. 378,8%. Такое относительно меньшее увеличение числа рабочих объясняется коренной реконструкцией лесного хозяйства за две пятилетки и значительным увеличением выработки на одного рабочего. До революции разделка древесины производилась вручную, вывозка — живой тягой. Усовершенствованных дорог почти не было совсем. В 1933 г. в А. о. было 19 механизированных дорог, в 1937 г. число их достигло уже 55. По механизированным дорогам в 1928/29 г. было вывезено 101 т. *куб. м*, в 1933 г. — 939,8 т. *куб. м*, т.-е. за первую пятилетку вывозка по механизированным дорогам увеличилась больше чем в 9 раз, за вторую пятилетку вывозка по таким дорогам увеличилась по сравнению с первой пятилеткой более чем в 6,5 раз, достигнув 6.286 т. *куб. м*, т.-е. за две пятилетки вывозка по механизированным дорогам увеличилась в 62 раза. До революции на лесозаготовках А. о. не применялось тракторов. В начале первой пятилетки, в 1928/29 г., в лесу имелось всего 26 тракторов, в 1933 г. число их увеличилось до 88, а в 1937 г. достигло 411. Значительно увеличилась механизация и лесосплава. До революции в лесосплаве совершенно не применялась механизация. Даже в 1932 г. механизация сплотки почти не существовала, а в 1935 г. по Северной области механизация сплотки уже составила 51,3% от всей сплотки. Стои-

мость основных производственных фондов лесозаготовок и лесосплава только за 4 года второй пятилетки увеличилась больше чем в 2 раза, составив в 1936 г. 80,1 млн. руб. против 36,1 млн. руб. в 1932 г. Стоимость этих фондов в 1936 г. составляла 27,6% от стоимости основных производственных фондов всей крупной промышленности А. о. (без рыбной промышленности). Чрезвычайно повысилась производительность труда лесорубов. Живший в лесу в ужасающих условиях, имевший нищенский заработок, обладавший старинными примитивными навыками, лесоруб до революции в течение сезона вырубал 105 кубометров. Изменившиеся условия жизни рабочих, освоение новых технических навыков подняли производительность труда почти в 10 раз. В 1936 г. по основному лесному тресту области — Двинолесу — при 260 рабочих днях лесоруб вырубал 1.096 *куб. м.*

Не сравнить жизнь рабочих в лесу до революции и теперь. «Поезжайте в лес любой дорогой. Обычно, не доезжая нескольких километров до места, где теперь обосновался квартал, вы увидите в стороне от дороги несколько разбросанных курных избушек. Издали они напоминают торчащие из-под снега старые полусгнившие пни. Когда вы подъезжаете ближе, вам кажется, что это стоят срубы давно заброшенных колодцев. Это — старые курные избушки, в которых северный лесоруб проводил зиму. Ни потолка, ни пола, ни окон, ни печи. А вот несколькими километрами дальше раскинулся новый поселок. Ряд больших светлых изб. Натопленные печи. Высокие убранные нары. Теперь в бараках очень часто имеется уже отдельный топчан, или койка, для каждого лесоруба. Уборщица. Рядом в отдельном помещении сушилка. Тут же в отдельных помещениях контора, лавка, кухня и столовая, баня, красный уголок или клуб. В столовой на столах клеенка, графин с водой, зачастую цветы. Обед подают в хорошей посуде. В красном уголке газеты, книги, радио, школы, беседы, кружки» («Северный край», Архангельск, 1936).

Промышленность в А. о. зародилась в очень давние времена. Первыми отраслями промышленности, развивавшимися в А. о., были отрасли, обслуживающие торговлю с Европой, — судостроение, прядение канатов, добыча смолы и др. В XV в. английские купцы организовали в Холмогорах канатную фабрику, привезя из Англии мастеров и обученных рабочих. В то же время возникли и предприятия для использования местных природных ресурсов (производство дегтя, добыча соли, добыча руд). В конце XIX в. в Архангельской губ. начинается интенсивное развитие лесопильной промышленности. В 1879 г. в Архангельской губ. было 6 лесопильных заводов, на которых работало 490 рабочих, в 1913 г. число заводов достигло уже 25, а численность рабочих на них — 10.382 чел. Большинство заводов принадлежало иностранным фирмам. Из 30,9 млн. руб. стоимости валовой продукции крупной промышленности (без лесоразработок и рыбной) в А. о. в 1913 г. 26,2 млн. руб., т.-е. 84,7%, приходилось на деревообрабатывающую промышленность; из общего числа рабочих в 12,5 тыс. чел. в деревообрабатывающей было занято 10,5 тыс., т. е. 82,8%. Деревообрабатывающая промышленность была представлена почти исключительно лесопилением. Из остальных отраслей деревообработки в области имелось лишь 3 маленьких спичечных фабрики с 158 рабочими, дававших продукции на 128 тыс. руб. Лесопиление обслуживалось 25 относительно мелкими предприятиями с 415,2 рабочих в среднем на одно предприятие, с выработкой в год продукции на 1.047,3 т. руб. на одно предприятие. Из остальных отраслей промышленности наибольший удельный вес имела бумажная промышленность, обслуживавшаяся 1 фабрикой с 436 рабочими, дававшей продукции на 1.017 тыс. руб. Прочие отрасли промышленности имели совершенно ничтожный удельный вес и по

продукции и по числу занятых в них рабочих.

Империалистическая война и интервенция совершенно расстроили промышленную жизнь нашего севера. К 1920 г. продукция лесопиления по всему б. Северному краю составляла лишь 6% от довоенной. А. о. пострадала сильнее, чем южные и восточные районы края. Восстановление промышленности начинается с 1921 г., идет очень интенсивно, и к 1927/28 г. и по числу занятых рабочих и по стоимости валовой продукции промышленность А. о. уже превысила довоенный уровень. В 1927/28 г. в крупной промышленности А. о. (без лесозаготовок и рыбной промышленности) насчитывалось 63 предприятия с 15,2 тыс. рабочих, давших валовой продукции на 52,6 млн. руб. Основные производственные фонды оценивались в 39,7 млн. руб. Так же, как и до войны, деревообделочная промышленность играла решающую роль во всей обрабатывающей промышленности. Удельный вес ее почти не изменился, занимая по продукции 83,2%, по числу рабочих — 87,5% и по основным фондам—76,3%. Однако, появились уже первые заводы по обработке дерева. В 1927/28 г. работали: фанерный завод, фабрика мебели и завод стандартных домов и строительных деталей; но все эти предприятия дали продукции лишь на 961 тыс. руб. Таким образом, фактически использование древесины в эти годы ограничивается попрежнему лишь лесопилением, давшим продукции на 41,9 млн. руб. и занимавшим 12,5 тыс. рабочих. Вторая отрасль промышленности, связанная с переработкой древесины, бумажная, попрежнему представлена была одной старой маленькой лальской бумажной фабрикой, дававшей почти столько же продукции (1.078 т. р.), как и в 1913 г.

Первая и вторая пятилетки внесли коренные изменения во все отрасли промышленности, связанные с переработкой древесины, и в первую очередь в лесопильную промышленность. Лесопильные заводы А. о. распиливают лес, заготавливаемый не только в А. о., но и в Коми АССР и Вологодской области. Лесопильными заводами в 1927/28 г. было выпилено пиломатериалов 1.525 т. *куб. м*, в 1932 г. — 3.066 т. *куб. м* и в 1936 г. — 5.051 т. *куб. м*, т.-е. количество выпиленных пиломатериалов составило в 1936 г. 331% по отношению к 1927/28 г. Увеличение выпуска продукции больше чем в 3 раза за 8 лет могло быть осуществлено лишь благодаря введению в действие новых заводов с значительным количеством новых рам. Количество лесопильных заводов за это время почти удвоилось: в 1927/28 г. было 27 заводов, в 1932 г. — 44 завода и в 1936 г. — 41 завод; число лесопильных рам со 141 в 1927/28 г. увеличилось до 227 в 1932 г. и до 242 в 1936 г., т.-е. по отношению к 1927/28 г. составило 171,6%. Такое, казалось бы, несоответствие между ростом выпускаемой заводами продукции и ростом числа лесопильных рам объясняется тем, что вновь вводимые в действие заводы обладают значительно более высокой производительностью, чем старые заводы. Новые лесопильные заводы А. о., построенные в течение двух пятилеток, превосходят все существовавшие в России лесопильные заводы по количеству рам и техническому оборудованию.

Из следующего перечня более крупных из вновь построенных заводов видно, насколько они превосходят по своей мощности существовавшие раньше заводы (*см. табл. на стр. 15/16*).

Таким образом, только эти заводы могут выпустить столько же пиломатериалов, сколько в начале первой пятилетки было выпущено всеми заводами б. Сев. края (вместе с Коми АССР).

Новые заводы отличаются от старых громадной степенью механизации и автоматизации, физический труд рабочих сводится в них до минимума. Особенно в этом отношении отличаются заводы Северолеса. Почти все заводы этого треста имеют отепленные бассейны; подача сырья механизирована; 70% заводов оборудованы автоматическими сбра-

Лесозаводы, построенные в течение 1 и 2 пятилеток	Количество рам	Проектная мощность в тыс. стандартов	Проектная мощность в % к продукции лесопиления Сев. края в 1927/28 г.
З-д им. Молотова в Архангельске	24	166	43,0
З-д в Онеге	8	56	14,5
З-д в Архангельске	8	53	12,7
З-д им. Горького в Архангельске	6	43	11,1
З-д № 48 в Мезени	6	30	7,7
З-д № 22 Молодежный в Архангельске	4	17	4,4
	56	365	93,4

сывателями; автоматические тележки составляют 90% от общего количества тележек. Вместе с тем в корне изменились и культурно-бытовые условия рабочих. Все это значительно увеличило производительность труда. Так, простои на рамосмену упали с 90,2 минут в 1932 г. до 54,1 минуты в 1935 г., полезный выход древесины увеличился с 52,8% в 1932 г. до 55,2% в 1935 г., производительность на 1 эфф. рамосмену по выпуску пиломатериалов с 5,9 стандартов в 1932 г. дошла до 9,0 стандартов в 1935 г. В 1935 и 1936 гг. в лесном деле развернулось стахановское движение, открывшее громаднейшие неиспользованные резервы в промышленности лесопиления. В 1936 г. продукция лесопиления на основе стахановского движения увеличилась на 25%. Выработка на одного рабочего в 1936 г. (в неизменных ценах) в лесопильной промышленности А. о. в сравнении с выработкой 1913 г. увеличилась в 2,6 раза. Повышение производительности труда рабочего нужно считать еще значительно выше, если принять во внимание, что в 1913 г. рабочий день равнялся 10 часам, а в 1936 г. — 7 часам.

В составе деревообрабатывающей промышленности лесопиление к 1936 г. по валовой продукции занимало уже 93,4%. В этом году работало уже 22 деревообрабатывающих завода по производству разных изделий из дерева, в т. ч. 4 завода по изготовлению стандартных домов и стройдеталей и 4 мебельных фабрики. Вся продукция по деревообработке (без лесопиления) выросла с 961 тыс. руб. в 1927/28 г. до 2.354 тыс. руб. в 1932 г. и до 11.213 тыс. руб. в 1936 г. Как видно из данных о росте выработки деревообделочных заводов, наиболее усиленное развитие они получили за годы второй пятилетки; именно в эти годы во всей широте стал общий вопрос об использовании отходов лесопиления. Все значение этого вопроса для А. о. видно из следующего. В 1934 г. лесопильные заводы Архангельска переработали около 4,5 млн. *куб. м* сырья, получив около двух млн. *куб. м* плотных отходов. Только около одного млн. *куб. м* этих отходов было использовано для отопления электростанций и паросиловых установок, один же млн. *куб. м* должен был быть сожжен. В 1934 г. началось строительство завода крафт-целлюлозы, сырьем для которого должны были служить отходы лесопильного завода им. Молотова. Проектная мощность нового завода — 70 т. *т* крафт-целлюлозы, в 1936 г. завод уже выпустил 17,4 т. *т*. До строительства этого завода завод им. Молотова тратил на уборку и отвозку отходов около 750—800 тыс. руб. ежегодно; с пуском в эксплоатацию второй очереди целлюлозного завода эти отходы будут полностью перерабатываться на месте и дадут 60 тыс. *т* необходимой стране крафт-целлюлозы на сумму свыше 20 млн. руб.

Не меньшее значение для А. о. имеет промышленное использование отходов лесозаготовок. В лесах А. о. большой процент занимают мелкотоварные насажде-

ния. Для обеспечения лесопильных заводов Архангельска и для экспорта до сих пор производилась выборочная рубка леса, при которой вырубались лишь лучшие экземпляры, а мелкотоварник оставался в лесу. Вместе с тем в лесу оставалось много отходов лесозаготовок. Из 145 кубометров древесины, приходящихся на 1 *га* в крупнотоварном насаждении, получается 45 кубометров пиловочника и строевого леса и 30 кубометров балансов и пропсов. Остальные 25 кубометров с каждого *га* остаются в лесу как дрова и отходы, захламляющие лес. Эти отходы, вместе с невырубленным мелкотоварным лесом губящие огромные участки леса, могут пойти в качестве сырья на целлюлозно-бумажные фабрики и для химической переработки.

Во втором пятилетии целлюлозно-бумажная промышленность получает значительное развитие. Построен, как указывалось выше, сульфат-целлюлозный завод при лесопильном заводе им. Молотова. В 1935 г. в Мечке-Палой, в 20 *км* от Архангельска, начата постройка крупного завода сульфат-целлюлозы, в 1936 г. начато строительство такого же завода в Котласе. Вся продукция целлюлозно-бумажной промышленности достигла в 1936 г. 5.071 т. руб., увеличившись против 1932 г. почти в 4 раза. Значительное развитие за годы второй пятилетки получила лесохимическая промышленность. Эта отрасль крупной промышленности целиком создана в течение двух пятилеток. В 1927/28 г. лесохимии, как крупной промышленности, еще не существовало; в 1932 г. она уже дала продукции на 2.131 т. руб.; за 4 года второй пятилетки выпуск лесохимической продукции крупной промышленностью увеличился больше чем в три раза, достигнув в 1936 г. 6.945 т. руб. Лесохимическая промышленность А. о. почти целиком сосредоточилась в системе промысловой кооперации.

За годы двух пятилеток значительно выросли, а в большинстве вновь созданы другие отрасли промышленности, не связанные непосредственно с переработкой древесины. Все эти отрасли промышленности в 1927/28 г. дали продукции на 7,7 млн. руб., что составляло 14,6% стоимости продукции всей промышленности (52,6 млн. руб. без лесозаготовок и рыбной). Уже в 1932 г. продукция всей промышленности А. о. (без лесоразработок и рыбной) стоила 138,3 млн. руб. (по местным данным—160,5 млн. руб.) и в 1936 г. — 310,5 млн. руб. В 1936 г. отрасли промышленности, не связанные непосредственно с переработкой дерева, дали продукции на 102,3 млн. руб., или почти 33% стоимости всей продукции. Такими же примерно темпами росло и количество рабочих и стоимость основных производственных фондов. Ряд отраслей промышленности создан впервые в А. о. в годы двух пятилеток. Они до революции и до первой пятилетки либо совсем не существовали (трикотажная, первичная обработка волокна, жировая, консервная и др.), либо носили кустарный характер. Особенно нужно отметить имеющее громадное значение для области производство молочных продуктов. Несмотря на развитие еще до революции молочного скотоводства, здесь работало лишь два крохотных заводика. В 1936 г. в А. о. работало 26 крупных предприятий по производству молочных изделий, обладавших основным производственным фондом в 100 тыс. руб. в среднем на 1 предприятие, с ок. 50 рабочими на предприятие. Всего продукции эти предприятия дали на 9,9 млн. руб.

Динамика и состав промышленности А. о. (без лесозаготовок и рыбной) видны из следующей таблицы (см. *табл.* на стр. 19/20).

Большое хозяйственное значение в А. о. имеет *рыболовство*. Громадные водоемы (Баренцово и Белое моря), дающие большое количество рыбы различных пород (треска, камбала, сайда и др.), и наличие различной рыбы в реках и озерах области создают условия, благоприятствующие развитию рыболовства. Крупное значение для рыбного промысла имеет до-

Отрасли	1913 г.		1927/28 г.			1932 г.			1936 г.		
	Среднегодовое число рабоч. в тыс.	Валовая продукция в ценах 1926/27 г. в млн. руб.	Среднегодов. число рабочих в тыс.	Стоимость основных производ. фондов в млн. руб.	Валовая продукция в ценах 1926/27 г. в млн. руб.	Среднегодов. число рабочих в тыс.	Стоимость основных производ. фондов в млн. руб.	Валовая продукция в ценах в 1926/37 г. в млн. руб.	Среднегодов. число рабочих в тыс.	Стоимость основных произв. фондов в млн. руб.	Валовая продукция в ценах 1926/27 г. в млн. руб.
Всего	12,3	30,9	15,1	39,7	52,6	36,6	102,6	139,3	45,7	210,0	310,5
в т. ч. важн. электростанции	—	—	0,1	3,1	0,5	0,4	10,4	4,0	0,1	21,9	8,4
Химическая	0,04	0,05	0,03	0,2	0,1	1,1	2,4	2,4	0,9	7,2	7,8
в т. ч. лесохимическая	—	—	—	—	—	0,7	1,1	2,1	0 7	5,4	6,9
Металлообработка	0,2	0,6	0,2	0,2	0,8	5,4	10,8	17,5	7,5	31,0	35,8
в т. ч. машиностроение	—	—	—	—	—	1,2	1,9	5,6	2,0	6,2	12,1
« « «самост. ремонт»	0,2	0,6	0,2	0,2	0,8	4,2	8,8	11,8	5,1	24,6	20,5
Деревообработка	10,5	26,3	13,3	30,3	43,8	24,5	65,1	87,9	28,4	99,9	196,2
в т. ч. лесопильная	10,4	26,2	12,9	29,5	42,8	23,2	64,5	85,5	27,1	95,2	185,0
Бумажная и целлюл.	0,4	1,0	0,4	0,9	1,1	0,3	1,3	1,5	0,7	20,0	5,1
Текстильная	0,2	0,6	0,3	0,7	1,4	0,6	1,3	3,0	0,9	2,1	7,8
в т. ч. пенько-джутовая	,2	0,6	0,3	0,7	1,4	0,4	0,9	2,6	0,4	1,0	4,0
Трикотажная	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,4	3,1
Кож.-обувн. и меховая	0,3	0,5	0,1	0,3	0,5	0,7	0,7	2,5	0,6	1,1	4,9
Пищевкусовая	1,2	0,4	0,5	2,8	3,8	1,6	4,4	14,0	3,2	13,3	33,4
в т. ч. мясная	—	—	0,03	0,02	0,4	0,1	0,1	1,9	0,1	0,4	3,9
« « пр-во молочн. прод.	—	—	—	—	—	0,7	1,2	4,7	1,2	2,6	9,9
« « хлебопечение	—	—	0,1	0,02	0,6	0,4	0,4	2,6	1,0	3,8	8,5

быча сельди, наваги и семги. И до революции А. о. вылавливала большое количество рыбы. Организация рыболовства до революции была такова, что львиная доля прибыли доставалась скупщикам рыбы, в полной зависимости от которых, как в отношении сбыта улова, так и по снабжению промысловым снаряжением, находилось крестьянское население, занимавшееся рыболовством. Эксплоатация рыбаков скупщиками, снижавшими цены на рыбу и повышавшими цены на рыбацкий инвентарь, доходила до того, что рыбаки почти не получали дохода от своего промысла. Существовавшее до империалистической войны «положение о морской торговле» создавало условия, при которых становилось более выгодным закупать и ввозить норвежскую рыбу. Эти обстоятельства вызвали перед войной падение рыболовства в А. о. и увеличение импорта норвежской рыбы. За период с 1901 по 1909 гг. средний годовой улов рыбы составлял 111,6 тыс. центнеров, а среднегодовой улов за 1905—1914 гг. упал до 63,1 тыс. *ц*; в то же время из Норвегии за период 1901—1909 гг. в среднем ежегодно ввозилось 256,6 тыс. *ц*, а в 1913 г. было ввезено 336,5 тыс. *ц*.

После победы советской власти рыбная промышленность на севере стала быстро развиваться. В первую же пятилетку начали вводиться усовершенствованные орудия лова, произведен был ряд исследований, которые точнее выявили новые промысловые районы и определили места нахождения больших запасов рыбы. Коллективизация рыбацкого населения способствовала изменению всей техники улова и освободила население от скупщиков. В корне изменилась организация рыболовецкого промысла. На место прежних бытовых артелей в 3—4 человека пришли рыбацкие колхозы с социалистическими методами труда, вооруженные новой техникой. Широко начали внедряться моторные боты. В одном только архангельском рыбацком союзе количество моторных ботов с 11 в 1929 г. увеличилось до 57 в 1932 г. Широкое применение получили новые, более усовершенствованного типа неводы,

жаберные сети, «мышеловки» и др. новые орудия лова.

Особое влияние на поднятие и развитие рыбной промышленности оказала организованная в 1932 г. северная моторная рыбопромысловая станция на Летнем берегу Белого моря. МРС уже в 1932 г. имела в своем распоряжении 11 моторизированных судов, распространивши свою деятельность на большую территорию. За годы второй пятилетки техническая база рыболовства А. о. получила дальнейшее широкое развитие и усовершенствование. В 1935 г. была организована вторая МРС на полуострове Канине в Шойне. Новейших систем траулеры, комбайны, дрифтеры и др. пополнили состав рыбного флота. В 1935 г. количество траулеров достигло 12, моторных ботов — 122. Построен ряд обслуживающих коллективизированное рыболовство предприятий: посолочные склады, рыбосушилки, рыбокоптилки, ледники и т. п. Построены (на территории Ненецкого нац. округа) рыбоконсервные заводы в Индиге и Шойне. Все эти мероприятия позволили перейти к улову рыбы в более отдаленных от берега местах, что значительно увеличивало рыбную продукцию. Осваиваются такие районы рыбной ловли, как Чешская Губа, Индига, водоемы близ полуострова Канина, а в последнее время — воды Карской губы. В 1932 г. улов рыбы в А. о. составил 143,9 тыс. *ц*, т.-е. уже превзошел среднегодовой улов дореволюционного времени даже в лучшие его периоды. Улов рыбы после 1932 г. непрерывно растет, достигнув в 1936 г. 369 тыс. центнеров. В результате новой организации рыбного промысла за две пятилетки значительно увеличилась и производительность труда рыбаков и их заработки. Так, в 1929 г. вылов на одного рыбака-колхозника составлял 9,1 *ц*, а в 1935 г. — 40 *ц*. Основными организациями добывающими рыбу являлись Севрыбтрест, давший в 1935 г. 55,7% всего улова, и рыбацко-колхозная система, улов которой в том же году составил 31,3% всего улова. Большое развитие получила и добыча морского зверя (гренландского тюленя, моржа, белухи и др.). Основными районами боя морских зверей является горло Белого моря, побережье Белого, Баренцова и Карского морей. В развитии добычи морского зверя значительную роль сыграло применение судов ледокольного типа, которое началось во вторую пятилетку. Добыча морского зверя увеличилась с 17,8 тыс. голов в 1920 г. до 116 тыс. в 1932 г. и до 187,3 тыс. голов в 1935 г. (по Севморпути). Судами ледокольного типа в 1935 г. было добыто 153,8 тыс. голов. Организована переработка шкур морского зверя на архангельском кожевенном заводе.

Сельское хозяйство. Малоблагоприятные для широкого развития земледелия почвы, ничтожные крестьянские наделы, примитивность сельскохозяйственного инвентаря, чрезвычайно тяжелые условия расчистки от леса новых земель — все это тормозило развитие земледелия А. о. в дореволюционное время. В лучшем положении находилось животноводство, являвшееся основной отраслью сельского хозяйства. Прекрасные луга в Холмогорском уезде Архангельской губ. создали чрезвычайно благоприятные условия для интенсивного развития в этом районе молочного животноводства. Холмогорский уезд издавна славился своей высокопродуктивной породой молочного скота (холмогорская корова). Однако, бессистемный значительный вывоз лучших экземпляров скота в другие районы России, гл. об. в Петербургскую губ., и возмещение выбывшего скота холмогорской породы скотом беспородным привело к тому, что уже перед войной молочное стадо Холмогорского уезда потеряло свои прежние качества, а в связи с этим упало и маслоделие. Посевные площади перед империалистической войной значительно сократились; на одно крестьянское хозяйство в среднем приходилось в 1916 г. 0,9 дес. посева, причем 8,7% хозяйств не имело посевов совершенно. Обеспе-

ченность крестьян рабочим скотом также была очень незначительна. На один двор приходилось всего 0,9 лошади, причем 31,4% крестьянских хозяйств совершенно не имели рабочего скота. Содержание лошадей в значительной степени обуславливалось не потребностями хлебопашества, а тем, что крестьяне занимались лесными промыслами (лесозаготовка и лесовывозка).

Орудия обработки земли сводились к сохе и косуле. В полеводстве господствовали подсечная и огневая системы и в большой степени трехполье. Больше 90% посева занимали зерновые, почти исключительно серые хлеба. Урожаи были низкие. По ржи и овсу—ниже средних урожаев по Европейской России, по ячменю — выше. Империалистическая война и интервенция в корне подорвали сельское хозяйство области. Посевная площадь всей б. Северной области с 843 тыс. *га* перед войной сократилась до 671,4 тыс. *га* в 1917 г. и до 495 тыс. *га* в 1920 г. Еще больший ущерб понесло животноводство. Поголовье скота в 1920 г. сократилось на 25% по сравнению с 1916 г. В 1917 г. посевная площадь А. о. (в теперешних границах) составляла 258 т. *га*, из которых 91% (236,2 т. *га*) приходился на зерновые, в т. ч. лишь 2,5 тыс. *га* занимали посевы пшеницы.

К 1927/28 г. сельское хозяйство А. о. полностью было восстановлено и по размерам посевной площади и по поголовью скота превзошло уже дореволюционный уровень. Однако, в техническом отношении к этому времени сельское хозяйство области все еще стояло на крайне низком уровне. Попрежнему в полеводстве господствовала трехполка, в посевах чрезмерно преобладали зерновые, сеяли почти исключительно серые хлеба. Имевшие громадное значение для животноводства кормовые травы в двух округах б. Северного края, ныне целиком вошедших в А. о., занимали: в Архангельском округе—4,8% посевов, в Няндомском — 2,1%. Инвентарь попрежнему оставался на крайне низком уровне. Обеспеченность крестьянских хозяйств землей и рабочим скотом оставалась неравномерной и незначительной. На одно хозяйство приходилось посева и скота:

	посевов *га*	лошад., гол.	коров, гол.
В Архангельском округе	0,8	0,7	1,2
В Няндомском округе	2,7	0,9	1,9

В первую пятилетку сельское хозяйство А. о. вступило в борьбу за реконструкцию на социалистических началах. Несмотря на ожесточенное сопротивление со стороны кулачества, несмотря на грубые перегибы в политике коллективизации со стороны местных органов власти, — перегибы, фактически помогавшие кулацкой агитации,— социалистические формы производства уже к концу первой пятилетки заняли доминирующее положение в сельском хозяйстве А. о. Уже в первую пятилетку в результате изучения природных условий области в значительной степени изменился взгляд на возможность развития земледелия в северных районах области. Зерновые культуры продвинулись далеко на север. Огородные культуры достигли 67° сев. широты, новые культуры появились среди посевов А. о., уже в первую пятилетку начались посевы пшеницы. Широкое развитие получила коллективизация крестьянских хозяйств. На 1/I 1932 г. было коллективизировано 65,3% крестьянских хозяйств, во вторую пятилетку процент коллективизированных хозяйств продолжал расти из года в год: на 1/I 1935 г. было коллективизировано 81,8% всех крестьянских хозяйств, на 1/VII 1937 г. — 95,8% и на 1/I 1938г. — 96,1%. К этому времени колхозы охватывали 97,2% всей посевной площади области. Количество колхозов в течение второй пятилетки уменьшилось за счет их укрупнения. На 1/I 1932 г. в А. о. было 2.814 колхозов, имевших в среднем по 41 хозяйству на колхоз; на 1/I 1935 г. число колхозов снизилось до 2.291, но среднее число хозяйств в них поднялось

до 56; на 1/VII 1937 г. было 2.161 колхоз со средним числом хозяйств 64. Обобществленные посевы, принадлежащие колхозам и госорганизациям, в 1932 г. занимали 71,8% посевов области, а 28,2% принадлежали единоличным хозяйствам; в 1937 г. обобществленные посевы составили уже 99,2%, а единоличные лишь 0,8%. Вся посевная площадь А. о. к 1929 г. составила 319 т. *га*, в 1932 г. — 362,9 т. *га* и в 1937 г. — 422,1 т. *га*. За 20 лет советской власти площадь посевов увеличилась на 63,6%, а за 8 лет двух пятилеток (с 1929 г. по 1937 г.)—на 32,3%. Грандиозность этого увеличения посевной площади будет особенно ясна, если вспомнить, что до войны, за 32 года (с 1881 г. по 1913 г.) посевная площадь на территории б. Северной области увеличилась только на 16,2%. Но дело не только в увеличении посевной площади. Коренным образом изменилась и структура посева. Следующая таблица дает представление о динамике посевных площадей по видам культур:

Посевная площадь А. о. в тыс. *га*

Культуры	1917 г.	1929 г.	1932 г.	1937 г.
Вся посевная площадь	258,0	319,0	362,9	422,1
Зерновые	236,2	276,2	283,6	332,2
в т. ч. пшеница яров.	2,5	4,6	4,7	34,4
Лен	8,1	11,3	20,6	25,5
Картофель	9,0	13,9	22,0	29,7
Прочие	4,7	17,6	32,0	34,2

В то время как в 1917 г. посевы зерновых составляли 91%, при чем посевы пшеницы занимали меньше одного процента посевной площади, в 1937 г. удельный вес зерновых снизился до 78,6% при росте удельного веса пшеницы до 8,1% всей посевной площади. Больше чем в 3 раза увеличились посевы льна и картофеля, удельный вес которых во всех посевах поднялся с 3,1% до 6% по льну и с 3,5% до 7% по картофелю. Значительно возросли и в абсолютных величинах и по удельному весу посевы кормовых.

Больше чем вдвое увеличилось и обеспечение крестьян посевной площадью. Если, как указывалось выше, в 1917 г. на крестьянское хозяйство приходилось 0,9 десятин посевов при 8,6% хозяйств беспосевных, то в 1935 г. средняя обеспеченность колхозников посевами колеблется от 2 до 5 *га* на одно хозяйство в зависимости от районов: больше в районах, в которых земледелие составляет существенный элемент крестьянского хозяйства, меньше в районах, где земледелие отходит на второй план в сравнении с животноводством или промыслами.

В обиход земледелия А. о. вместо сохи и косули все в большей степени внедряются усовершенствованные сельскохозяйственные машины. Машинизация сельского хозяйства А. о. целиком дело второй пятилетки. Первая МТС в А. о. была организована в 1933 г. Во всем сельском хозяйстве в то время насчитывалось лишь 19 тракторов. За четыре года второй пятилетки, к началу 1938 г., колхозы А. о. обслуживались уже 26 МТС. На полях области в 1937 г. работал 1.181 трактор с большим числом тракторных прицепных машин, к началу 1938 г. МТС располагали 138 молотилками, 85 льнотеребилками и др. машинами. Еще несколько лет тому назад на полях области не работало ни комбайнов, ни автомобилей. К концу 1937 г. МТС имели уже 79 комбайнов и 94 автомобиля. Кроме того, сами колхозы приобрели 119 автомашин. На 309 колхозных льнотрепальных пунктах установлено 95 машин Антонова, 509 аггрегатов Санталова. Не только перед революцией, но и в 1933 г. трепление льна производилось исключительно ручным способом.

Социалистические формы сельского хозяйства, снабжение колхозников машинами, колоссальное, в сравнении с довоенным временем, распространение среди населения общего и агрономического образования, внедрение разнообразных методов агротехники, как поднятие зяби, употребление минеральных удобрений, прополка колосовых, засев сортовыми и

протравленными семенами, сокращение сроков сельскохозяйственных работ — все это повело к значительному повышению урожайности. В то время как до революции в Архангельской губернии урожайность за 1895—1904 гг. составляла по ржи 6,7 *ц* с *га*, по ячменю 8,3 *ц*, по овсу 6,3 *ц*, по картофелю 74,6 *ц*, в 1935 г. сбор зерновых колебался от 9,5 *ц* с *га* (Вельский район) до 11—12,5 *ц* по большинству районов, достигая в некоторых районах 13 *ц* (Холмогорский) и 14 *ц* (Ленский, Пинежский). Даже в 1936 г., при засушливых весне и лете, благодаря тщательной работе на полях различные районы далеко превзошли по урожайности довоенные нормы: так, южный Подосиновский район собрал в среднем ячменя 13,7 *ц* с *га*, овса — 11,0 *ц*; Емецкий, расположенный в средней полосе области, — 13,7 *ц* ячменя и 11,5 *ц* овса; Мезенский северный район — 16 *ц* ячменя и 11 *ц* овса. Еще более высокие урожаи собрали колхозы в 1937 г.

Для характеристики развития в области посевов овощей и продвижения их на север, можно привести Мезенский район, где в 1917 г., кроме ничтожного количества картофеля, никаких других овощей не сеялось. В 1936 г. Мезенский район полностью обеспечил себя картофелем и овощами собственного посева. Посевная площадь под картофелем увеличилась с 39 *га* в 1917 г. до 569 *га* в 1936 г.; посевы других овощей с 3 *га* в 1927 г. поднялись до 49 *га* в 1936 г. Соответственно обеспеченность населения картофелем поднялась с 18 *кг* на душу до 329 *кг*, овощей — с 3 *кг* до 40,8 *кг*. Не менее показателен рост посевов овощей Архангельского района, где каждый лишний гектар приходится отвоевывать у лесов и болот. В 1917 г. в Архангельском районе площадь посевов под картофелем составляла 341 *га*, под овощами — 38 *га*, в 1936 г. соответственно 1.072 *га* и 346 *га*. Парников и теплиц в самом Архангельске в 1929 г. было 150 рам, а в 1936 г. парников 40 тыс. рам и теплиц 3,8 тыс. кв. *м*.

Животноводство в Архангельской губернии, как уже указывалось выше, имело до революции решающее значение в сельском хозяйстве. Значение животноводства выходило далеко за пределы губернии благодаря наличию большого стада одной из лучших пород молочной коровы — холмогорки. Такое же значение животноводство сохранило и в А. о. Как раз по животноводству А. о. наиболее сильно ударило кулацкое сопротивление реконструкции сельского хозяйства на социалистических началах. В результате кулацкой агитации поголовье скота в течение первой пятилетки потерпело сильный урон. Победа социалистической организации сельского хозяйства, укрепление колхозного строя создали резкий перелом в развитии животноводства А. о., начиная с 1933 г. Уже в 1935 г. стадо крупного рогатого скота колхозно-крестьянского сектора достигло 414,1 тыс. голов (без Ненецкого нац. округа), в том числе коров 198,5 т. гол. В колхозах на одно хозяйство приходилось 3,2 гол. крупного рогатого скота, в т. ч. 1,5 гол. коров. В этом отношении животноводство А. о. в среднем почти достигло норм 1927/28 г., превосходя Архангельский округ, где приходилось на одно хозяйство 1,2 коровы, и несколько уступая Няндомскому, где на 1 хозяйство приходилось 1,9 коровы. Главную массу скота составляло обобществленное стадо: 65,1% (269,7 т. голов) принадлежало колхозам, в индивидуальном пользовании колхозников находилось 138,2 т. голов. В восстановлении и развитии животноводства области громадную роль играют колхозные товарные фермы. Число КТФ на 1/IX 1937 г. составляет по отношению к 1932 г. 256,8%, в т. ч. молочных товарных ферм — 325,9%. В еще большей степени увеличилось стадо крупного рогатого скота, принадлежащее МТФ, которое на 1/IX 1937 г. составило по отношению к 1932 г. 386%. Во вторую пятилетку

проделана очень большая работа по восстановлению породности скота: так, в Холмогорском районе в 1931 г. было всего 7.580 голов чистопородного холмогорского скота, в 1934 г. численность его достигла уже 9.327 голов, а на 1/VII 1936 г. — 14.674 голов. В колхозах имелось чистопородного скота 10.258 гол., что составило почти $^3/_4$ всего стада, принадлежавшего колхозам и колхозникам. Такой рост поголовья крупного рогатого скота требовал и усовершенствованных в сравнении с прежним временем условий содержания скота. В этом отношении колхозы проявили много заботы о скоте; так, к началу 1933 г. в области было построено скотных дворов на 44,7 тыс. голов крупного рогатого скота, а в стойловый период 1937/38 г. в специально построенных скотных дворах размещено 163 тыс. голов. Автоматических поилок в 1933 г. в колхозах *не было совсем*, в начале 1938 г. таких поилок насчитывалось 2.450. Громадное значение в развитии породистости скота сыграли животноводческие совхозы области. Особенное значение, выходящее за пределы области, имеет холмогорский племсовхоз, располагавший на 1/I 1935 г. 1.120 головами чистопородного холмогорского скота. Этот племсовхоз с 1931 по 1936 г. вывез более 6 тыс. голов племенного скота в различные области СССР, главным образом в Московскую и Ленинградскую области.

Успехи области и в сельском хозяйстве требовали большого количества специально обученных сельскохозяйственных кадров. Развитие сельского хозяйства на новой технической базе требовало работников новых профессий, неизвестных в области до революции. В начале 1938 г. в А. о. насчитывалось 1.256 трактористов, 77 комбайнеров, 204 агронома, 262 зоотехника, 76 ветеринарных врачей. В 1938 г. в 23 районных колхозных и 15 межрайонных школах А. о. обучалось 1.377 человек, из них 330 бригадиров полеводства, 317 колхозных счетоводов, 140 заведующих фермами, 119 ветфельдшеров, 403 тракториста, 43 шофера и 24 бригадира тракторных бригад. Кроме того, 75 комбайнеров для А. о. обучались в В. Устюге на курсах комбайнеров.

Для освоения природных богатств А. о. громадное значение имеет развитие *транспорта*. Железнодорожный транспорт в А. о. развит очень недостаточно. Между тем, по существующим железнодорожным линиям за годы первой и второй пятилеток грузооборот увеличился в 4 раза по отправлению и удвоился по прибытию. В 1929 г. по Северной и Горьковской железным дорогам (в пределах А. о.) было отправлено 1.004 тыс. *т* груза и прибыло 892 т. *т*. В 1936 г. отправлено 4.370 тыс. *т* груза, а прибыло 1.640 т. *т*. В течение первой пятилетки в А. о. построена была только одна железнодорожная линия— Коноша-Вельск. Громадное значение для области, и не только для области, имеет соединение железнодорожными путями района воркутских углей с общей сетью железных дорог европейской части Союза. Разрешения этой проблемы можно ожидать в ближайшие годы. Реки А. о. используются преимущественно для сплава. Для судоходства имеет значение гл. обр. Сев. Двина, но и она используется в этом отношении недостаточно интенсивно. Громадное значение имеют морские порты А. о. С 1913 г. грузооборот морского транспорта А. о. увеличился почти в два раза, составив 3.085,1 тыс. *т* в 1936 г. против 1.563 т. *т* в 1913 г. Из четырех портов А. о. (Архангельский, Онежский, Мезенский и Печорский) наибольшее значение имеет Архангельский порт, являющийся одним из крупнейших портов в СССР. Через Архангельский порт проходит около 12—15% всех морских экспортных операций Союза и около 30% всего нашего лесного экспорта. За годы пятилеток в Архангельском порту произведены крупнейшие работы. Особенное внимание было обращено на механизацию погрузочных и разгрузочных работ. Уже в 1934 г. ме-

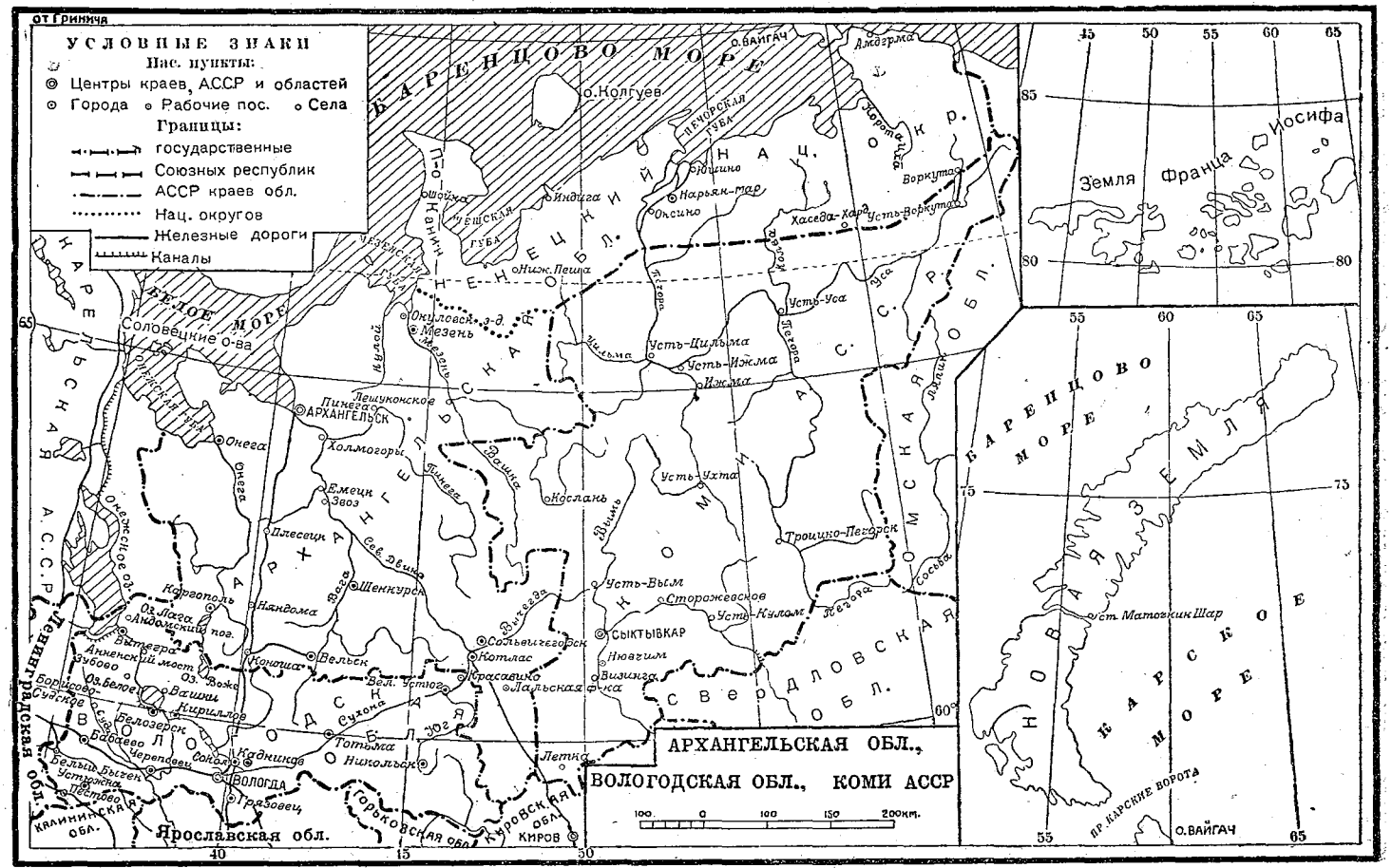
ханизированная подача пиломатериалов с баржи на пароход достигала 90%. По укладке пиломатериалов работает много штабельных машин, позволяющих доводить высоту штабеля до 22 футов. Крупный лес грузится элеваторами и кранами. Ничего этого не только до революции, но и до первой пятилетки в Архангельском порту не существовало. Все это позволило больше чем в два раза увеличить за годы двух пятилеток грузооборот Архангельского порта, который в 1935 г. достиг 2.273,2 тыс. *т* против 1.024,9 тыс. *т* в 1927/28 г.

Культура и быт. Грамотность до революции в А. о. стояла для того времени сравнительно высоко. В Архангельской губ. к 1897 г. грамотность среди мужского населения старше 9 лет достигла 48% (при общей грамотности всего населения в 30%). Еще в начале первой пятилетки почти половина населения Архангельского округа была неграмотна. Общая грамотность населения Архангельского округа определялась в 58%, среди женщин грамотных было только 48,8%. В 1931 г. во всем б. Северном крае было введено обязательное обучение детей, при чем в городах и рабочих поселках было установлено обязательное семилетнее обучение. С 1935 г. обязательное семилетнее обучение было распространено и на сельские местности.

В 1927/28 г. в начальных, неполных средних и средних школах А. о. обучалось 77,3 тыс. детей; в 1936/37 учебном году число обучающихся в этих школах достигло 178,3 тыс., т.-е. увеличилось в 2,3 раза. Если сопоставить рост числа учащихся в начальных и средних школах, то ясно выявится стремление трудящихся А. о. дать своим детям знания более высокой квалификации, чем это может сделать начальная школа. В неполных средних и средних школах в 1936/37 году обучалось 95,6 тыс. детей, т.-е. на 23,6% больше, чем было обучающихся во всех общеобразовательных школах в 1927/28 г.; количество обучающихся в неполных средних школах в 1936/37 г. увеличилось по сравнению с 1927/28 г. в 5,1 раза (с 10,9 тыс. до 55,4 тыс.), в средних школах — в 8 раз (с 8,1 тыс. до 40,2 тыс.). Больше чем в начальных школах увеличилось и число учащихся в техникумах и ФЗУ: в техникумах число учащихся возросло с 1,6 тыс. до 5,7 тыс., т.-е. в 3,5 раза; в ФЗУ и школах типа ФЗУ — с 0,8 тыс. до 2,3 тыс., т.-е. в 2,8 раза; в начальных же школах число учащихся увеличилось лишь в 1,4 раза. А. о. в настоящее время сама подготавливает высококвалифицированные кадры и для промышленности, и для сельского хозяйства, и для дальнейшего распространения просвещения. Эту задачу решают 5 вузов области (Лесотехнический институт, Промакадемия, Медицинский институт, Высшая коммунистическая сельскохозяйственная школа и Педагогический институт). Не только до революции, но и в 1927/28 г. высших учебных заведений в А. о. не было. Теперь в перечисленных вузах обучается 3 тыс. человек. Наибольшее количество учащихся сосредоточилось в имеющем особенное значение для лесного хозяйства области Лесотехническом институте, в котором в 1935 г. обучалось 1,4 т. чел.

Поднятие культуры населения не ограничивается только деятельностью школьной сети. Сотни изб-читален, колхозных клубов, красных уголков, библиотек и домов культуры не дают возможности заглохнуть знаниям, вынесенным из школы, развивают дальше знания и культурные навыки. Только в колхозах за годы второй пятилетки количество клубов увеличилось в 1,8 раза (с 87 в 1933 г. до 156 в 1938 г.), число библиотек за те же годы увеличилось с 284 до 388, изб-читален, — с 346 до 468. По всей области число клубов в конце 1937 г. достигло 637, библиотек — 526, с количеством книг в 1.267,3 тыс.

Крупных успехов А. о. достигла в области всех видов политико-просветительной работы. В 1925 г. в Архангельской губернии существовало три газеты (две в Архангельске и одна в Шенкурске).


от Гринича
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Нас. пункты:
Центры краев, АССР и областей
Города
Рабочие пос.
Села
Границы:
государственные
Союзных республик
АССР краев обл.
Нац. округов
Железные дороги
Каналы
БАРЕНЦОВО МОРЕ
Колгуев
Вайгач
Джагрма
Печорская губа
Хайпудырская губа
Ошейская губа
Мешская губа
Индига
Нарьян-мар
Оксино
Ворота
Воркута
Хасырей
Усть-Воркута
Усть-Уса
Усть-Цильма
Усть-Ижма
Ижма
Нижн. Пеша
Мезень
Окуловск. з-д
Пинега
Лешуконское
АРХАНГЕЛЬСК
Соловецкие о-ва
Онега
Холмогоры
Емецк
Звоз
Плесецк
Шенкурск
Няндома
Каргополь
Оз. Лача
Андомский пог.
Вытегра
Анненский мост
Оз. Белое
Вашки
Кириллов
Белозерск
Бабаево
Череповец
Кадников
Сокол
ВОЛОГДА
Грязовец
Устюжна
Бельск
Бычен
Петрово
Оз. Кубенское
Оз. Воже
Оз. Зубово
Борисово-Сунгское
Вожега
Сухона
Тотьма
Никольск
Красавино
Сольвычегодск
Котлас
Вел. Устюг
Лальская ф-ка
СЫКТЫВКАР
Нювчим
Визинга
Усть-Вым
Усть-Ухта
Троицко-Печорск
Усть-Кулом
Сторожевское
Летка
Ярославская обл.
Калининская обл.
Горьковская обл.
Кировская обл.
КИРОВ
АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛ.,
ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛ., КОМИ АССР
Земля Франца Иосифа
ст. Матвеев Шар
ПР. КАРСКИЕ ВОРОТА
О. ВАЙГАЧ
100 0 100 150 200км.

К концу 1937 г. в А. о было 48 газет (областных, окружных, районных и низовых) с общим разовым тиражем в 149,4 тыс. экземпляров. До революции в Архангельской губ. был 1 небольшой театр в гор. Архангельске, в настоящее время в городе 6 театров. Для подготовки кадров по искусству в А. о. организован музыкальный техникум и театральное училище. Широко развернута работа по кинофикации. Не считая г. Архангельска, в области в 1935 г. было 24 радиоузла с 6.062 трансляционными точками.

В области *здравоохранения* А. о. также имеет большие успехи. Выросла сеть лечебных учреждений, улучшилось медицинское обслуживание, расширяется число родильных домов и дет. яслей. Число больничных коек достигло в 1936 г. 6.711, из них 1.715 было в гор. Архангельске. Во всех без исключения промышленных пунктах имеются стационарные лечебные учреждения. В районах лесозаготовок организована постоянная медицинская помощь. До революции в селах А. о. даже фельдшерские пункты насчитывались единицами. К концу 1937 г. в селах А. о. имеется 63 больницы на 1.387 коек, 144 фельдшерских пункта, 116 фельдшерско-акушерских пунктов. Это всё постоянные лечебные учреждения. Кроме того, открываются десятки сезонных фельдшерских и акушерских пунктов. В колхозах открыто 38 родильных домов на 96 коек. Имеются сотни учреждений, обеспечивающих маленьких детей. В 1938 г. в области было 68 городских и 302 сельских детских яслей, обслуживающих 7,7 тыс. детей; в 280 детских садах воспитывается около 12 тыс. детей, на колхозных детплощадках — 15,4 тыс. детей. Все эти перемены в экономике и культурном строе области дали возможность женщине избавиться от вековечного рабства и занять наравне с мужчиной свое место в социалистическом строительстве. Около 40% всех занятых в промышленности А. о. рабочих составляют женщины. Даже на лесозаготовках, непосредственно на производстве, 23% общего числа работающих составляют женщины. В деревне, где раньше женщины и думать не могли о какой-либо самостоятельности, теперь женщины ведут руководящую работу; так, в 1938 г. среди звеньевых по льну было 730 женщин, из числа трактористов и комбайнеров почти третья часть приходится на женщин. Очень велик процент женщин в профессиях более высоких квалификаций; так, больше половины зоотехников — женщины (127 из общего количества 248 по всей области), из 204 агрономов — 60 женщин. 60% учителей по области составляют женщины, из 384 врачей—167, или 43%, женщин.

Ненецкий национальный округ. Постановлением ВЦИК РСФСР 15 июля 1929 г. в составе б. Северного края из Канинской, Тиманской, Малоземельской и Большеземельской тундр был образован Ненецкий национальный округ. 11 февр. 1932 г. в состав округа были включены: один сельсовет из Мезенского района, остров Вайгач и несколько мелких островов, расположенных в Баренцовом и Карском морях. В состав округа входят 3 района (Большеземельский, Канино-Тиманский и Нижне-Печорский), обнимающие 17 сельсоветов и один город (Нарьян-Мар), являющийся центром округа и выделенный в самостоятельную административно-хозяйственную единицу. Общая территория Ненецкого округа охватывает 214,5 тыс. *кв. км.* Почти вся она расположена в тундровой зоне. По рельефу округ представляет слегка всхолмленную равнину, покатую к северу. К западу от р. Печоры, являясь водоразделом между бассейнами р.р. Печоры и Мезени, расположен невысокий хребет — Тиманский Камень, являющийся продолжением Тиманского кряжа. На полуострове Канине находится незначительная горная возвышенность — Канинский Камень. Более высокая гряда гор расположена на крайнем северо-востоке округа — хребет Пай-Хой (*см.* XLI, ч. 1, 364), составляющий продол-

жение Северного Уральского хребта, отделенный от него болотистой тундрой. Продолжение Пай-Хоя составляет кряж на острове Вайгач. Ненецкий округ орошается рядом рек, важнейшей из которых является Печора, связывающая водным путем округ с АССР Коми; по Печоре сплавляется часть леса, заготовляемого в Коми АССР. Климат округа отличается значительной суровостью, среднегодовая температура отрицательная, с колебаниями от — 1,2° на северной оконечности полуострова Канина до — 7,3° у Югорского Шара. Летняя температура (средняя за июль месяц) поднимается до + 10° С, зимой морозы достигают — 42°. Часты очень сильные ветры. Ненецкий округ почти целиком охватывается вечной мерзлотой, глубина которой в летнее время находится часто лишь на 20—30 *см*, опускаясь, однако, в зависимости от характера почв, растительного покрова, гидрологического режима, до 200—250 *см*. Суровость климата, ветры, вечная мерзлота являются серьезнейшим препятствием для развития в округе растительности. Лишь на крайнем юге, близ южной границы округа расположены леса, состоящие преимущественно из ели, распространяющиеся узкими полосками на север, вдоль речных долин. Более возвышенные места покрыты ягелем, более низменные и заболоченные — травами и обильно здесь растущими клюквой и морошкой. Ненецкий округ богат прилетающей и зимующей птицей и животными (дикий олень, песец, горностай, полярный волк и др.). Прибрежные воды морей и рек населены рыбами разных пород и морским зверем.

Недра Ненецкого округа до революции совершенно не были изучены. Лишь в период пятилеток в северо-восточной части округа и на острове Вайгач был открыт ряд месторождений полезных ископаемых. На о. Вайгач обнаружены месторождения меди, цинка и свинца. К середине 1934 г. запасы полиметаллических руд о. Вайгач оценивались примерно в 2,2 млн. *т*. Содержание свинца и цинка в рудах составляет от 5 до 6,5%; в месторождении, лежащем у бухты Варнек, содержание металла в руде доходит до 12%. На материковой части, близ р. Амдермы, обнаружено месторождение флюорита (плавиковый шпат), общегеологические запасы которого оцениваются пока в 6,5 млн. *т*. Кроме флюорита, руда содержит цинк и пирит. Разработки этого месторождения начаты в 1933 г. В этой же части округа, на реках Воркуте, Коротаихе и Адзьве, обнаружены месторождения ископаемых углей. Важнейшим месторождением является Воркутское, содержащее разведанных запасов по категории А+В+С [1]) 184 млн. *т*, геологические же запасы этого месторождения определяются примерно в 500 млн. *т*. Воркутские угли относятся к среднезольным углям, дают хорошо спекающийся кокс, обладают теплотворной способностью в 7.200—7.600 кал. Эти месторождения угля, металлов и флюорита по своему значению далеко выходят за пределы округа.

До революции занятия населения округа определялись исключительно природными условиями. Тундра с ее растительным и животным миром определила основное занятие населения — оленеводство и охоту. Население, живущее на прибрежной полосе, занималось,

[1]) *А*, *В* и *С* обозначают категории запасов полезных ископаемых в зависимости от их изученности. Категория А. A_1 — вполне изученные, разведанные и подготовленные к добыче запасы, A_2 — вполне изученные и разведанные запасы. Категория В — геологически обоснованные и относительно разведанные и оконтуренные горными выработками и буровыми скважинами; предварительно опробованные в целях изучения состава и свойства полезного ископаемого и получения качественных показателей технологических процессов использования; запасы полезного ископаемого, для которого в основном определены технические условия разработки. Категория С. C_1 — запасы, установленные на основании геологического изучения по естественным и редким искусственным обнажениям или же по геофизическим данным, увязанным с геологическим строением месторождений и ориентировочным опробованием их. C_2 — запасы, относимые к целым районам или бассейнам, вычисленные на основании геологического изучения. Для отдельных месторождений — запасы, даваемые на основании геологического прогноза.

как основным промыслом, рыболовством и лишь в незначительной степени животноводством молочно-мясного направления. Земледелие в хозяйстве округа играло совершенно ничтожную роль. В соответствии с родом занятий население округа разделялось на кочевое (оленеводческое и охотничье) и оседлое (рыбаки).

По переписи 1926 г. население Ненецкого округа исчислялось в 12.155 чел. Плотность населения — 0,06 чел. на 1 *кв. км.* Ненецкий округ населяют три национальности, из которых, по переписи 1926 г., насчитывалось: ненцев — 4.868 чел. (40% населения), русских — 4.556 чел. (37,5%) и коми — 2.731 чел. (22,5%). Почти все ненецкое население («самоеды» до революции) вело кочевой образ жизни, занимаясь оленеводством и охотничьим промыслом (*см.* XXXVII, 197). Коми (до революц. — зыряне) ведут уже полукочевой образ жизни. Кочуя вместе со стадами оленей большую часть года, коми одновременно имеют уже в деревнях деревянные дома и занимаются, в небольших, правда, размерах, разведением крупного рогатого скота. Распределение оленей между населением было крайне неравномерно. Наряду с владельцами громадных, измерявшихся тысячами голов стад оленей, большое количество хозяйств, преимущественно ненцев, либо совсем было лишено оленей и служило батраками у кулаков, либо обладало лишь десятками оленей, совершенно не обеспечивавших существования семьи. Русское население вело оседлый образ жизни, занимаясь, главным образом, рыболовством и сельским хозяйством. За годы пятилеток значительно увеличилось население округа: на 1/1 1931 г. всего населения числилось в Ненецком округе 15,9 тыс. чел., на 1/1 1935 г. — 22,3 тыс. чел. Увеличение произошло главным образом за счет пришлого населения, идущего в округ в связи с развитием здесь горнодобывающей промышленности. Однако, увеличилось и коренное ненецкое население, составив в 1937 г. около 6,0 тыс. человек против 4,9 тыс. чел. в 1926 г.

Промышленности в округе до революции не существовало совершенно. Лишь в 1927/28 г. был пущен один небольшой лесозавод, находящийся в устье Печоры, перепиливавший экспортный лес, с среднегодовым числом рабочих 281 чел., и давший в 1927/28 г. валовой продукции на 454,4 тыс. руб. Годы двух пятилеток внесли значительные изменения в жизнь округа. В округе положено прочное основание для создания и развития крупной горнодобывающей промышленности, которая развивается во второй пятилетке на базе открытых месторождений полезных ископаемых. Разрабатываются крупнейшие в СССР месторождения флюорита, добыча которого растет из года в год: в 1934 г. добыто 6 тыс. *т*, в 1935 г. — 10 тыс. *т*, в 1936 г. — ок. 17 тыс. *т*. Добыча каменного угля на Воркутинском месторождении в 1935 г. достигла 103 тыс *т* (такое количество в 1913 г. дал такой мощный угольный бассейн, как челябинский). Значительно выросла продукция лесозавода, мощность которого доведена до четырех рам. В 1935 г. завод дал продукции на 2,5 млн. руб., что почти в 6 раз превышает стоимость продукции завода в 1927/28 г. В 1937 г. закончено, как уже сказано было выше, строительство двух рыбо-консервных заводов — в Шойне и на Индиге — мощностью в 2,5 млн. банок каждый. Развивается и промышленность строительных материалов. В 1933 г. вступил в эксплоатацию Якушевский кирпичный завод, мощностью в 1 млн. кирпича в год. В гор. Нарьян-Маре построена типография. Стоимость всей валовой продукции промышленности Ненецкого округа в 1935 г. составляла 3,7 млн. руб.

Значительной реконструкции подверглось рыболовство. Рыболовство в округе осуществляется государственными организациями, оседлым населением и кочевниками. По ориентировочным подсчетам в 1932 г. гос. лов давал 45% товарного улова, оседлое население — 44% и ко.

чевое — 11%. Почти все оседлое крестьянское население, занимающееся рыбной ловлей, объединено в рыбацкие колхозы (на 1/VIII 1936 г. коллективизацией было охвачено 74% всего оседлого крестьянского населения округа). Коллективизация рыбацкого населения позволила ввести новые усовершенствованные орудия лова не только для государственных организаций, но и для рыбацкого населения. В 1936 г. рыбацкие колхозы имели 20 моторных судов, общей мощностью в 333 л. с. Организована и работает канинская моторно-рыболовная станция. В 1935 г. было добыто рыбы 30 тыс. *ц*, из которых 19 тыс. *ц* добыл Канино-Печорский рыбакколхозсоюз («Справочник по Северному краю на 1936 г.»).

Сельское хозяйство округа основной своей целью имеет снабжение растущих населенных пунктов свежими овощами и молочными продуктами, доставка которых в округ сопряжена с очень большими трудностями. Вокруг Нарьян-Мара и рабочих поселков развивается как огородное хозяйство, так и парниковое. Посевы зерновых культур имеют совершенно ничтожное значение в хозяйстве округа. За последние годы интенсивно развивается животноводство. Поголовье крупного рогатого скота по колхозно-крестьянскому сектору на 1/I 1936 г. достигло 4 тыс. голов против 2,7 тыс. голов в 1927/28 г.; из этого количества 1,8 тыс. голов принадлежит КТФ. Выросло и количество овец, достигнув 3,6 тыс. штук на 1/I 1936 г. против 1,4 тыс. в 1933 г.

Основным занятием ненецкого тундрового населения и в настоящее время остается оленеводство. Почти до начала первой пятилетки в оленеводческом хозяйстве главенствующую роль играла кулацко-шаманская верхушка, в которой насчитывалось 7—8% всех хозяйств, владевших свыше 50% всего поголовья оленей; бедняцко-батрацкий слой составлял около 50% всех хозяйств, но оленей они имели лишь около 10% поголовья (Советский Север, 1935 г., № 1; «Пять лет работы Ненецкого национального округа»). Основным занятием бедняцких хозяйств являлся выпас оленьих стад кулачества и охотничьи и рыболовные промысла, причем и в отношении сбыта продукции охоты и рыболовства они целиком зависели от тех же кулаков. При таком распределении поголовья естественно, что кулаки и шаманы оказывали всяческое сопротивление реконструкции оленеводства, в результате чего поголовье оленей значительно снизилось. Реконструкция оленеводства пошла по двум направлениям — по линии создания совхозов и по линии организации коллективных хозяйств. Вместе с тем был принят ряд мер для перевода кочевников на оседлое или полукочевое состояние. В 1928 г. был организован первый оленеводческий совхоз, в настоящее время имеется 3 совхоза. К 1929 г. был образован первый ненецкий оленеводческий колхоз — «ПНОК». На 1/VIII 1936 г. было уже коллективизировано 42,8% тундрового населения. К этому времени почти закончено начатое в 1930 г. земельно-водное устройство тундры. Каждый совхоз, каждый колхоз, отдельные группы единоличников получили свою территорию, на которой было достаточно места для пастбища, для отела, для забоя и т. д. Это распределение земель уничтожило существовавшие с давних пор ссоры и побоища между отдельными хозяйствами из-за пастбищ. Охотничьи и рыболовные угодья также были поделены между землепользователями. Уже с 1934 г. начинается систематическое увеличение поголовья оленей. За 1934 г. поголовье увеличилось почти на 7%, за 1935 г.—на 9,5%, в 1936 г. предполагался рост на 12%. На 1/I 1936 г. поголовье оленей равнялось 146,4 тыс. голов, из них 20,9 тыс. принадлежало совхозам и 53,3 тыс. голов колхозам и колхозникам. Начался и постепенно развивается и переход на полукочевье. Пионером в этом деле явился колхоз «Харп» Большеземельской тундры. В 1936 г. было уже 5 колхозов, перешедших на полукочевой образ жизни. Эти колхо-

вы, строят постоянные деревянные избы, склады и другие хозяйственные и культурные постройки, часть населения не уходит в кочевье с оленями, но, оставаясь в постоянном поселении, занимается другими промыслами.

Громадные достижения Ненецкий округ имеет и на культурно-бытовом фронте. До революции на территории округа насчитывалось 3—4 школы. Среди кочевого населения грамотность исчислялась сотыми процента. У ненцев не было своей письменности. В советское время введена письменность на ненецком языке. Еще в 1926/27 г. общая грамотность населения определялась в 3,3%. В 1929/30 г. Ненецкий округ уже имел 18 начальных школ, из которых 5 было в тундре, и 1 среднюю. Обучение велось на родном языке. Число учащихся составляло 810, из них в тундровых школах обучалось 103 ребенка. В 1936 г. было уже 36 начальных школ, 6 неполных средних и 1 средняя школа, число обучающихся в 1935/36 г. составляло 1.943 детей в начальных, 470 в неполных средних и 28 в средней школе. Кроме этих школ, в округе имеется еще совпартшкола с 35 учащимися и педагогический техникум, в котором в 1935 г. было 152 учащихся. Особенно увеличивается количество учащихся ненцев. В то время как удельный вес ненецкого населения падает в общем количестве населения, удельный вес учащихся ненцев увеличивается: с 13,5% в 1929/30 г. до 32% в 1934/35 г.

Широкое распространение получили в округе культурно-просветительные учреждения, неизвестные округу до революции. Избы-читальни, клубы, красные чумы разбросаны десятками в колхозах, совхозах и в тундре. В 1936 г. насчитывалось 39 кино-передвижек. Широко развернулась радиосеть — в 1935 г. было 348 трансляционных точек, в 1936 г. число их должно было удвоиться. До революции в округе не было своей периодической печати. С 1930 г. в Нарьян-Маре начинает выходить на ненецком языке окружная газета «Нарьян-Вындер» (Красный Тундровик), в 1934 г. приступлено к изданию второй газеты, в Канино-Тиманском районе. Ежедневный тираж окружной газеты в 1935 г. составил 3,5 тыс. экз.

Значительных успехов добился округ в деле здравоохранения. До революции в округе не было больниц, в 1935 г. было уже 5 больниц с 110 койками, четыре амбулатории и 7 постоянных фельдшерско-акушерских пунктов.

На месте небольшого поселения построен новый город Нарьян-Мар, центр округа, с каменными зданиями и культурными учреждениями. Население города на 1/I 1935 г. определялось в 8 тыс. человек. Нарьян-Мар соединен воздушной линией сообщения с г. Архангельском. Эта линия в 1935 г. была продолжена на Воркуту и о. Вайгач.

2. Коми АССР. Автономная область Коми (зырян) была основана в 1921 г. постановлением Президиума ВЦИК РСФСР 22 августа в составе б. Устьсысольского и части Яренского уездов Северо-Двинской губ. и нескольких волостей б. Пермской и Вятской губ. (*см.* XXI, 368/70). До революции территория КАССР входила почти в равных частях в состав Архангельской и Вологодской губ., и очень незначительная ее часть—в состав Пермской губ. По новой Конституции СССР область преобразована в АССР.

КАССР расположена в северо-восточном углу Европейской части СССР, между 45°25′ и 66° вост. долготы и 59°15′ и 68° сев. широты (по Гриничу). На севере она граничит с Ненецким нац. округом Архангельской обл., на востоке—с Ямало-Ненецким и Остяко-Вогульским нац. округами Омской обл., на юге — со Свердловской областью, и в частности Коми-Пермяцким нац. округом Свердловской обл., и с Кировской обл., на западе — с районами Архангельской обл. КАССР занимает *территорию* в 374,9 тыс. *кв. км*. Населения в ней на 1/I 1933 г. насчитывалось всего лишь 276,3 тыс. (в т. ч. городского—19,7 тыс.), т.-е. меньше 0,8 чел. на *кв. км*, при этом в

южной части плотность поднимается до 2 чел. на *кв. км*, в северной части снижается до 0,1. чел. 92,3% населения по национальности — коми. В республике один город — Сыктывкар (бывш. Усть-Сысольск, *см.*), с населением (1936) в 25 тыс. чел., и 1 раб. поселок. В состав республики входит 1 округ (Печорский) в составе 3-х районов, остальная часть делится на 9 районов.

Орошается республика реками Печорского, Северо-Двинского и Мезенского бассейнов. Важнейшие судоходные реки: Печора, Вычегда и их притоки — Ижма, Уса, Сысола, Вымь и др. Лишь небольшая часть территории КАССР, прилегающая к Уралу, носит гористый характер. Остальная территория—равнина, над которой в нескольких местах возвышаются «камни» Тиманского кряжа. Рельеф Печорского бассейна представляет котловину, отграниченную на водораздельных линиях с востока Уральским хребтом и с запада Тиманским хребтом. Среднегодовая температура в Сыктывкаре+0,5°, летняя+11,9° и зимняя—9,1 °. Благодаря значительному количеству осадков (от 345 до 450 *мм*) республика является районом избыточного увлажнения. Почти вся территория КАССР покрыта лесами. Крайний север ее заходит в зону лесотундры. Примерно половина территории находится за границей вечной мерзлоты.

Основным богатством КАССР является *лес*. Общая площадь государственного лесного фонда составляет 34,8 млн. *га*, в т.ч. покрытая лесом около 26 млн. *га*. Наибольшие лесные массивы сосредоточены в Печорском бассейне (ок. 60% по площади), затем в Вычегодском (ок. 21%). Но Печорский район благодаря суровому климату, значительному количеству осадков и большой заболоченности площади является наименее благоприятным для произрастания лесов (общие запасы на 1 *га* территории в Печорском бассейне 49 *куб.м*, в Вычегодском от 79 до 89 *куб.м*). Климатические и почвенные условия КАССР определяют господствующее положение среди пород леса — ели, занимающей по площади 59,7%. На долю сосны приходится 28,3%, лиственницы—1%, березы—10,3%, осины — 0,7%. Общий ликвидный древесный запас спелых и приспевающих насаждений достигает 1.149,5 млн. *куб.м*, в том числе 567,2 млн. *куб.м* деловой древесины и 582,2 млн. *куб.м* дровяной. Наибольший удельный вес по запасам имеет Печорский бассейн (38,4%), затем Вычегодский (29,4%). Ежегодный прирост древесины составляет примерно 21 млн. *куб.м*.

Леса богаты пушным зверем (белка, лисица, медведь), дичью (куропатка, рябчик, глухарь). В значительных водоемах республики много рыбы, в том числе и ценных пород из семейства сиговых и лососевых (*см.* ниже).

Имеется довольно много земель, пригодных для использования сельским хозяйством, особенно для животноводства. По данным ЦУНХУ на 1 янв. 1936 г. под сенокосами занято 277 тыс. *га*, под пашнями и огородами 90 тыс. *га*, под выгоном и пастбищем 31 тыс. *га*. В будущем возможно весьма значительное расширение использования площади в качестве природной кормовой базы. Особенно большие возможности в этом отношении представляют заливные луга Печорского бассейна (около 1.635 тыс. *га*), которые сейчас вследствие крайне слабой заселенности используются очень мало.

Недра республики богаты всевозможными *полезными ископаемыми*. О том, что недра Печорского бассейна хранят в себе большие богатства, было известно давно. Так, нефть на Ухте была известна со времен Ивана Грозного. В 1745 г. купец Набатов на Усть-Ухте строит нефтеочистительный завод. Исследования Кайзерлинга (1845), затем акад. Чернышева (1889) окончательно подтвердили присутствие нефти в районе Ухты. Однако, относительно промышленного значения ее единогласия не было. Одни в интересах спекуляции старались раздуть запасы, другие (под давлением бакинских нефтепромышленников)—дискре-

дитировать месторождения, что не мешало, под шумок, заниматься постановкой заявочных столбов. Разведочно-буровые работы велись, начиная с 1872 г. по 1913 г. включительно, и прекратились с началом империалистической войны. Площадь, которая б. министерством торговли и промышленности была объявлена заведомо нефтеносной, занимает 13.700 *кв. км*. В действительности же площадь, на которой фактически производилось тогда бурение на нефть и где обнаружены заведомые признаки нефтеносности, составляет всего 1.300 *кв. км*, т.-е. не больше 10% от прокламированной. Уточнить данные о районе и положить начало промышленного их использования оказалось возможным лишь после Октябрьской революции. Уже в 1918 г., по инициативе Ленина, на Ухту отправляется специальная экспедиция, давшая ценные результаты. В начале 1920 г., после освобождения севера от интервентов, Ленин телеграфирует в Архангельск: «Постарайтесь разыскать или поручите разыскать печатные материалы и отчеты о нефтеносном районе р. Ухты в Музее об-ва изучения Северного края и в Управлении госуд. имуществами». Позднее, в 1929 г., по инициативе т. Сталина, организуется так называемая Ухтинская экспедиция для изучения и промышленного освоения Ухтинского нефтяного и радиевого месторождения. В 1932 г. создается Печорский промышленный комбинат—Ухто-Печорский трест для промышленной эксплоатации недр Печорского бассейна. К настоящему времени, по данным геологоразведок, о природных богатствах Печоры можно сказать следующее. Нефтяные месторождения на Ухте имеются в двух местах: в районе р. Чибью и р. Яреге. Промышленно разведанные запасы по кат. А определяются на промысле Чибью в 3,7 млн. *т* и в Яреге — 28 млн. *т*. Общие же запасы ухтинской нефти исчисляются в 50 млн. *т*. Нефть обнаружена также в Верхне-Ижемском районе (являющемся по своему геологическому строению продолжением Ухтинского нефтеносного района) и в Воя-Кожвинском районе. Последний включает в себя нефтеносную площадь в 150 *кв. км* и обещает быть одним из наиболее крупных районов Печорского бассейна. Наряду с нефтью, в Ухтинском районе имеются горючие и редкие газы и водяные рассолы с содержанием редких элементов. По словам акад. Ферсмана, в этом районе намечается «мировая база радия и мезотория». В связи с нахождением радиоактивных вод на Ухте с эманацией и содержанием солей радия выше, чем в мировых курортах Гейдельберга и Крейцнаха, курортологи предсказывают появление в этих местах здравницы мирового значения для лечения различных ревматических, мышечных, нервных и других заболеваний. В Верхне-Ижемском районе открыты запасы гелия.

С точки зрения обеспечения севера топливом большое значение имеют открытые в 1924 г. проф. Черновым в районе Печорского бассейна залежи каменного угля. Особенно важен Усинский угольный бассейн. Здесь угли обнаружены по Воркуте, Кожиму, Нече, Заостренной, Шарью, Адьзве, Сыне. На Воркуте, Б. Инте и Кожиме угли каменные, в остальных месторождениях — бурые. Образцы каменных углей дали: 1) спекаемость, 2) малую зольность (от 6 до 9%) и 3) малое содержание серы. Запасы воркутских углей, залегающих частью на территории КАССР, частью в Ненецком нац. округе Архангельской обл., по кат. А + В + С исчисляются в 184,2 млн. *т*. Геологические запасы составляют 1,5 млрд. *т*, в том числе по Воркуте 1 млрд. *т* и по Б. Инте—500 млн. *т*. Запасы бурых углей Тальбея (Адьзва), Заостренной, Шарью составляют 6,3 млрд. *т*. Разведаны также каменные угли и в Троицко-Печорском районе на Еджыд—Кырта —Ель. Запасы Щугорского района, месторождений Роща — Шор и Еджыд — Кырта — Ель, по кат. А + В составляют 3,5 млн. *т* и по кат. С — 28 млн. *т*. Угли на Печоре

газовые, богаты летучими, близки к кизеловским углям. Широко распространены в бассейне рек Ухты и Сысолы горючие сланцы. Известны три их разновидности: 1) доманик, 2) темносерые битуминозные сланцы и 3) светло-серые битуминозные сланцы. Подсчетов запасов нет, но они очень велики. Кроме того, горючие сланцы найдены также по рекам Ижма и Кожва. Горючие газы встречаются по всему Ухтинскому нефтеносному району.

Из других ископаемых особо надо отметить асфальтиты, найденные в Верхне-Ижемском районе. Асфальтиты залегают в районе Лек-Ком. Заменяя импортные гильсониты, они приобретают крупное значение в качестве сырья для электротехнической, лакокрасочной и кровельной промышленности. Их запасы достигают 1 млн. *т*. Кроме того, в КАССР имеются: соляные источники, железные руды (Аранец, Унья, Сойва, Илыч), свинцовые руды (Илыч, Цильма), золото (Шугор, Илыч, Унья), огнеупорные глины (Уса), известняки (Уса, Цильма, Ижма, М. Кожва), гипс (Ухта, Ижма, Цильма), соль поваренная (Ухта), минеральные краски (Уса, Сыня, Ухта, Печора) и т. д. Точильный камень распространен по речкам: Вое, Соплясу, Неми, Лузе, Выми и Вашке. Он издавна используется для кустарной выделки точильных изделий, но запасы его позволяют организовать производство и в крупных промышленных масштабах.

Гидроэнергетические ресурсы КАССР ориентировочно оцениваются в 700 тыс. *квт*.

В довоенное время богатства КАССР эксплоатировались чрезвычайно слабо. Основным занятием населения было земледелие, животноводство (на крайнем севере — оленеводство), охота, рыболовство. Примитивная техника земледелия, ничтожные наделы земли приводили к тому, что население, чтобы не умереть с голоду, тысячами шло на всякого рода отхожие промыслы — лесорубами, пимокатами, портными и т. д. *Промышленность* была представлена двумя-тремя архаическими заводиками, построенными еще в XVII — XVIII вв. Лишь лесозаготовки начали получать широкое развитие. Географическое положение края и направление естественных водных путей транспорта, связанных с портами севера — Архангельским, Мезенским, Печорским — определило преимущественное значение лесов для лесоэкспорта. Однако, разнородность лесоэкономических условий отдельных районов обусловила весьма неравномерное развитие лесозаготовительной промышленности по вонам. Естественно, что леса Печоры и Мезени, тяготеющие к мало доступным портам с коротким периодом навигации, имели менее благоприятные условия для развития лесозаготовок, чем бассейны Вычегодский и Лузский, тяготеющие к архангельскому порту с развитой лесопильной промышленностью.

В довоенное время лесозаготовки на территории нынешней республики достигали 700—725 тыс. *куб.м*. Во время империалистической войны разработки прекратились почти полностью. При советской власти они были возобновлены в Вычегодском бассейне в 1921 г., в Печорском — в 1925 г. Уже в 1925/26 г. довоенный уровень лесозаготовок был превышен. Вывозка леса росла следующим образом (в тыс. *куб.м*): в 1921/22 г.— 78,3, в 1928/29 г. — 1.760, в 1932 г. — 3.144, в 1936 г. — 4.697, в 1938 г. она возрастает до 8,4 млн. тыс. *куб. м*, т.-е. по сравнению с довоенным временем увеличивается в 10 раз. Из заготовленной древесины на долю лесоэкспортной приходилось: в 1928/29 г. 1.070,8 тыс. *куб.м*, в 1932 г.—1.584, 3 т. *куб.м*, в 1936 г. — 2.190 т. *куб. м*. Таким образом, наряду с ростом лесоэкспортной части, роль КАССР растет и как поставщика леса для внутренних нужд Союза. В частности начали заготавливаться высококачественные сортименты: палубник, авиалес, судостроительный, радиостолбы и т. д. Удельный вес лесной промышленности в стоимости про-

дукции всей промышленности КАССР в 1937 г. достиг 56,7%.

Условия заготовки и вывозки по сравнению с довоенным временем в корне изменились. Механизация производственных процессов с каждым годом проникает в лес все больше и больше. На рубке леса широко используются лучковые пилы, пилы «кроскот», окорочные лопаты, кондаки и др. подсобные инструменты. Механизируется вывозка. С 1929/30 г. начали строиться конно-ледяные дороги, протяжение которых с 168 *км* в 1929/30 г. возросло до 439 *км* в 1936 г. В 1936 г. почти 25% вывозки осуществляется по этим дорогам. Парк тракторов, применяемых на вывозке леса, увеличился с 20 шт. в 1929 г. до 190 шт. в 1938 г., при чем примерно 12% вывозки падает на долю тракторной. Тракторных дорог проложено 240 *км*. В 1937 г. для усиления механизации вывозки строится ж.д. узкоколейка, протяженностью в 30 *км*. В последнее время приступлено к механизации трелевочных работ — тракторами на пэнах и арочных прицепах; внедряются деррики для механизации погрузки на механизированных и рационализированных работах и т. д. В общем в последние годы на вывозке, разделке и сплаве леса занято в КАССР ежегодно 26—27 тыс. человек. Общий заработок населения от лесозаготовок достигает свыше 55 млн. руб. за год.

В дореволюционных изданиях можно найти много описаний чрезвычайно тяжелых условий труда рабочих на лесоразработках при ничтожной заработной плате. «В начале апреля, — описывает д-р Доржевецкий — проезжая по Устьсысольскому уезду, можно встретить толпы голодного народа в оборванных полушубках, в промокших по пояс штанах, с маленьким запасом хлеба на дорогу. Голод гонит их из дома верст за 200—300 искать себе работы на сплаве. Они получают за путину до Архангельска (1.200 верст) по 10 рублей, до Устюга по 4—5 рублей. Проплыв месяц до Архангельска и дополучив там остаток платы, т.-е. рублей 6—7, рабочий в июне месяце пешком возвращается домой». В «Сборнике сведений о промыслах за 1915—16 г.» (изд. Яренского земства) дается следующее описание быта лесорубов в лесу: «Мы имели случай наблюдать, как в лесной избушке, имеющей размеры 5×5×2 арш. (т.-е. при 50 куб. арш. воздуха) ежедневно в продолжение 6 недель ютилось 17 рабочих. К тому же к ночи вся верхняя часть избушки завешивалась мокрыми онучами, рукавицами, катанками и верхним сырым платьем. С трудом можно себе представить, что за воздух получался в избушке через час-другой, после того, как рабочие вплотную на мокром полу заваливались спать. Кроме того, из всех щелей и пазов избушки дуло, и она к утру выстывала до того, что у рабочего, что называется, зуб на зуб не попадал». Обычный чистый заработок рабочего с лошадью на рубке и возке сортового леса составлял в среднем около 25—30 руб. за сезон. Обсчитывание рабочих, продажа недоброкачественных продуктов по взвинченным ценам также были заурядным явлением. Дешевизна труда приводила к тому, что какая бы то ни было механизация отсутствовала. Октябрьская революция коренным образом изменила условия труда на заготовках и сплаве. Для рабочих вместо черных и грязных избушек с каменными очагами, без окон, без пола, без нар, теперь построены просторные бараки, столовые, бани, красные уголки и т. д. Вместе с тем улучшается культурное обслуживание рабочих в лесу. В сезон 1935/36 г. только по линии профсоюза для лесорубов было выписано 4.892 экз. газет и журналов и 34 тыс. книг. За тот же сезон 28 кинопередвижек устроили 1.454 киносеанса с охватом свыше 60 тыс. человек. Все это помогло значительно закрепить кадры. Достаточно указать, что средняя продолжительность работы 1 рабочего на лесозаготовках возросла до 120 дней против 28 дней в 1927/28 г. Средняя

дневная выработка на рубке с 1,7 *куб. м* в 1927 г. возросла до 3,72 *куб. м* в 1934/35 г. и до 5,5 *куб. м* в 1935/36 г. При средней выработке в 1935/36 г. в 540 *куб. м* имеются сотни так наз. «тысячников», т-е. дающих свыше 1.000 *куб.м.* Заработок ряда стахановцев достигает 30—40 руб. в день.

Начало *лесообрабатывающей промышленности* положено в КАССР постройкой в 1925 г. первого 3-х-рамного завода в Сыктывкаре мощностью (после произведенной реконструкции) в 75 тыс. *куб.м пиломатериалов*. В 1936 г. введен в эксплоатацию второй 4-х рамный завод, оборудованный наиболее совершенными быстроходными станками с общей производительностью до 140—150 тыс. *куб. м* в год. Оба завода работают преимущественно для экспорта. До революции же, при хищнической эксплоатации лесных массивов, на территории КАССР имелся лишь один маленький лесозавод на Печоре фирмы «Стелла Поляре», сгоревший в 1918 г.

В дореволюционное время горные богатства КАССР не использовались вовсе. Все попытки, делавшиеся отдельными промышленниками к разработке этих недр, наталкивались на бюрократизм, невежество, а часто на простую заинтересованность в задержке развития производительных сил России со стороны представителей царской власти. В ответ на записку промышленника М. Сидорова «О средствах вырвать север России из его бедственного положения» воспитатель Александра III, генерал-адъютант Н. В. Зиновьев, ответил: «Так как на севере постоянные льды и хлебопашество невозможно и никакие другие промыслы немыслимы, то, по моему мнению и моих приятелей, необходимо весь народ удалить с севера во внутренние страны государства, а вы хлопочете наоборот и объясняете о каком-то Гольфштреме, которого на севере быть не может. Такие идеи могут проводить только помешанные». Этот Сидоров (а впоследствии и ряд других лиц) в течение нескольких десятков лет (впервые в 1862 г.) пытался приступить к разработке ухтинской нефти, но царское правительство, в лице всевозможных губернаторов, министров, сенаторов, создавало такие условия (не без влияния со стороны бакинских промышленников), что вплоть до Октябрьской революции практического разрешения добыча ухтинской нефти не получила.

Только после Октябрьской революции созданы были предпосылки для широкого освоения богатств севера. Мы уже упоминали о том интересе, который проявлял В. И. Ленин еще в 1918 г. к ухтинской нефти. Созданный, по инициативе т. Сталина, Ухта-Печтрест положил начало практическому использованию недр Печорского бассейна. В настоящее время на промыслах Чибью (создан в 1931 г.) и Ярега (создан в 1934 г.) возведено свыше сотни нефтяных вышек, из которых значительная часть превращена в эксплоатационные. Разведанная нефтяная площадь позволяет довести количество скважин до 500. Добыча нефти постепенно развертывается: в 1931 г. были добыты первые 250 *т*, в 1932 г.—1.071 *т*, в 1933 г.—7,7 тыс. *т*, в 1934 г.—17,5 тыс. *т*, в 1935 г.—26,7 тыс. *т*, в 1936 г.—30 тыс. *т*, в 1937 г. — около 100 тыс. *т*. В Чибью построен и работает нефтеперегонный завод мощностью переработки до 50 тыс. *т* нефти. Развертывается в промышленном масштабе добыча радиевой воды и переработка ее, для чего заложено 109 буровых скважин и построен завод по переработке концентратов. Развивается добыча угля, особенно воркутинского (*см.* выше). Введен в эксплоатацию (в 1934 г.) асфальтовый рудник на Ижме. Добыча с 70 *т* в 1934 г. увеличилась до 500 *т* в 1936 г. Разведанные месторождения позволяют заложить 8 шахт, а добычу в ближайшие годы довести до 1 млн. *т* в год. И в Чибью и на Воркуте растут новые рабочие поселки, электрифицированные, с театрами, кино и радио.

Значительное развитие получают и

некоторые другие отрасли промышленности (местной). Заново реконструирован древнейший, построенный еще в начале XVII века, Сереговский солеваренный завод. Старые «черные» варницы заменены новыми белыми варницами уральского типа. Механизирована выкачка рассола. В частности сереговский рассол в виду его радиоактивности использован также и для создания бальнеологического курорта для ревматиков, подагриков и по женским болезням. Заново реконструирован также очень старый (построен в 1757 г.) Нювчимский чугуно-литейный завод, специализированный в настоящее время на выработке печных приборов и посуды, изделий ширпотреба, художественного литья, орудий лесосплава и т.д. В Усть-Ильме построена в 1929 г. крупная механизированная фабрика по производству замши из оленьих шкур (гостелей), имеющей большое экспортное значение. До войны это производство в КАССР было довольно широко развито кустарями (работало до 400 человек). Построен Сереговский известковый завод, Усть-Усинский консервный завод, перерабатывающий дичь, оленину, рыбу и проч., мощностью до 2 млн. банок в год, Пустошский крахмально-паточный завод. Строится Печорская ф-ка по изготовлению точильных изделий. На очереди строительство предприятий по переработке богатых залежей фосфоритов. Кустарными артелями развертывается лесохимическая промышленность: таких артелей в 1936 г.—31.

Общая стоимость промышленной продукции КАССР в 1935 г.—59,5 млн. руб., число рабочих — 21,4 тыс.

В отношении электрификации республики сделаны пока что лишь самые первые шаги. До революции имелась всего лишь одна электроустановка в 3,5 *квт* при ремесленном училище в г. Сыктывкаре. В 1936 г. мощность станций составляла уже 4.150 *квт*, при чем большинство станций находится при промышленных предприятиях, особенно Ухто-Печтреста.

Быстрому развитию использования природных богатств КАССР мешает крайняя неудовлетворительность состояния *транспорта*. Имевшиеся до революции пути сообщения ни в какой мере не удовлетворяли даже слабо развитого в то время хозяйства области. Не было ни железных дорог, ни шоссе. Проселочные дороги были малопроезжи; в Печорском районе их почти не было. Водные пути, являвшиеся единственным средством сообщения, были запущены. Развитие хозяйства КАССР в первой и второй пятилетках потребовало коренного улучшения в этом деле. Прежде всего было обращено внимание на улучшение условий судоходства в бассейнах Печоры и Вычегды. Печора и ее притоки (Уса, Ижма и др.) являются важнейшей транспортной магистралью для вывоза каменного угля (с Воркуты), нефти (с Ухты), леса, добываемых в этих районах, и для завоза сюда оборудования, продовольствия и проч. С этой целью отпускаются значительные средства на дноуглубительные и т. п. работы. Созданное в 1932 г. Печорское речное пароходство из года в год увеличивает свой грузооборот. В 1928 г. было перевезено всего грузов 44,4 тыс. *т*, в 1932 г.—158 тыс. *т*, в 1936 г.—471 тыс. *т* против 10—12 тыс. *т* в 1910—1913 гг. Резко увеличивается состав парового флота—с 10 единиц в 1928 г. до 53 един. в 1936 г. (соответственно рост индикаторных сил с 986 до 10.692). Тоннаж барж за это время увеличился с 5,8 тыс. *т* до 87,8 тыс. *т*. До войны на Печоре работало всего лишь 15 пароходов и 32 непаровых судна грузоподъемностью 11,5 тыс. *т*.

Из безрельсовых дорог, построенных после революции, особенно важное значение имеют следующие: шоссе Усть-Вым — Чибью протяжением 279 *км*, для обслуживания ухтинской нефтепромышленности. Второй важнейшей безрельсовой магистралью является Мурашинский тракт, соединяющий ж.-д. станцию Мураши с Сыктывкаром и годный уже в настоящее время для круглогодового движения. Благодаря ему пут-

Мураши—Сыктывкар сократился с 3—4 суток езды (на лошадях) до 12 час. на машине. В ближайшем будущем предполагается установить сквозное автомобильное сообщение от Чибью до Мурашей протяжением в 713 *км*. Этот путь охватит 5 районов республики с их районными центрами и с населением в 160 тыс. чел. (56% от всего населения). Всего в настоящее время в КАССР 3.500 *км* грунтовых дорог государственного, областного и районного значения и 1.900 *км* сельского значения и подъездных путей. На них работает не менее 250 автомашин.

Единственная пока железная дорога (подъездная узкоколейка) в КАССР построена в 1934 г. Ухто-Печтрестом и соединяет рудники Воркуты с пристанью Усть-Воркут на р. Усе протяженностью в 65 *км*. Постановлением правительства предусмотрено строительство жел. дороги от Воркуты до Усть-Усы протяжением 450 *км*. Начато строительство для вывоза нефти с Ухты, и скоро войдет в эксплоатацию ж. д. ветка Чибью—Усть-Вым протяжением 275 *км*. Одновременно предрешена постройка в ближайшие годы железной дороги Усть-Вым — Котлас протяжением 300 *км*. Таким образом намечается крупная магистраль от Воркуты на Котлас протяжением 1.300 *км*.

В условиях бездорожья особенно большое значение для КАССР имеет авиасвязь. В 1937 г. работают линии: Архангельск—Сыктывкар, Архангельск—Усть-Цильма — Усть-Уса. Создана также исполкомовская авиация для связей с районами.

Сельское хозяйство. Несмотря на ничтожную плотность заселения, крестьяне КАССР сильно страдали от безземелья. По данным «Известий Архангельского об-ва изучения Русского Севера» в 1914 г. в б. Усть-сысольском уезде владение землей (включая всю площадь леса, луга, пашни, неудобные земли) распределялось следующим образом: казенная — 13.856.799 дес., крестьянская—171.124 дес., частных собственников—129.421 дес. и церковная, городская и др. —12.128 дес. При численности населения уезда в то время в 111 тыс. человек, крестьянской земли приходилось на человека всего лишь 1,5 десятины, из которых годной для обработки было не больше одной пятой части. Все попытки крестьянства добиться отвода новых земель наталкивались на отказ, что немало объяснялось заинтересованностью в сохранении дешевого крестьянского труда на лесозаготовках и т. п. промыслах. «Кажется каким-то абсурдом, что население Усть-сысольского, Яренского и Сольвычегодского уездов..., где полагают существование многоземелья, жалуется на малоземелье и бежит от него в Сибирь, — но факт этот существует и громко свидетельствует о полном неустройстве здесь земельных отношений». К такому выводу были вынуждены прийти исследователи в цитированном выше архангельском журнале.

В довоенное время сельское хозяйство КАССР, хотя и являлось основным занятием населения, отличалось крайней примитивностью и отсталостью. Система подсечного земледелия, трехполки, применение самодельных деревянных сох, деревянных борон являлись характерными его чертами. Прокормить население, да еще в условиях упомянутого выше безземелья, оно не могло, — последнее вынуждено было искать себе побочных заработков в виде отхожих промыслов, охоты, рыболовства, на лесозаготовках и т.д.

Посевная площадь в 1912 г. составляла 31,7 т. *га*. Урожайность была низкая. Под влиянием гражданской войны посевная площадь понизилась к 1920 г. еще больше — до 22,4 тыс. *га*. Возрождение сельского хозяйства началось с 1921 г. и уже в 1929 г. посевная площадь достигла 47,2 тыс. *га*, т.-е. на 45% больше, чем в 1912 г. Как и везде в СССР, коллективизация сельского хозяйства КАССР развернулась в 1930 г. В 1936 г. на 1 июля в республике уже имелось 685 кол-

хозов, охватывающих 44,5 тыс. дворов. Коллективизировано по количеству дворов 88%, по площади посева 96%. Колхозы в общем небольшие, в среднем по 65 дворов и по 96 *га* посевов на каждый.

Рост коллективизации позволил значительно увеличить посевную площадь. Динамика последней представляется следующими данными: в 1930 г.—48,6 тыс. *га*, в 1935 г.—72,0 тыс. *га*, в 1936 г.—74,4 тыс. *га*. Таким образом, против довоенного уровня увеличение посевных площадей составляет 228,6%. 61,2 тыс. *га* посевной площади принадлежало колхозам, 4,8 т. *га*—колхозникам, 5 тыс. *га*—совхозам и 3 т. *га*—единоличникам. Рост посевных площадей происходит за счет уплотнения посевов и освоения подлесных площадей. Большую помощь в этом трудоемком деле оказало государство путем предоставления средств и машин. Насколько велики темпы роста площадей за последние годы видно из того, что в довоенное время прирост посевных площадей не превышал 1—2% в год. Посевная площадь на 1 колхозный двор в 1929 г. составляла 0,42 *га*, в 1936 г.—1,5 *га*. Чрезвычайно характерно, что сельское хозяйство республики перестраивается в сторону повышения овощно-картофельных культур. Удельный вес последних (по площади посевов) в 1936 г. достиг 16,4%, тогда как в 1917 г. он составлял 1,64%, в 1929 г.—9,8%. Это позволяет освободиться от завоза этих культур из других областей и полностью обеспечить потребность промышленных кадров в этих малотранспортабельных продуктах. Особенно быстро рост этих культур идет в печорских районах, для обеспечения работающих Ухто-Печорского треста. Удельный вес кормовых трав в 1936 г. дошел до 5,33% (против 2,2% в 1929 г.), что создает базу для улучшения и расширения животноводства. Посев же многолетних трав содействует увеличению урожайности льна и конопли. Несмотря на снижение удельного веса зерновых культур, в абсолютных цифрах площади их посевов систематически увеличиваются:

Динамика посевов по культурам (в тыс. *га*).

Годы	Вся посевная площадь	В том числе			
		зерновые	технические	овощ.-картоф.	кормовые
1917	33,7	29,2	2,9	1,6	—
1922	27,2	24,2	1,4	1,5	—
1929	47,3	37,4	4,1	4,6	1,1
1935	72,0	52,2	5,0	10,3	4,5
1936	74,4	52,6	5,1	11,8	4,9

Вместе с ростом посевных площадей, благодаря применению усовершенствованных орудий, введению многопольных севооборотов, улучшению обработки земли и качества посевного материала, увеличивается и урожайность, как это видно из следующих сопоставлений (в *ц* с *га*):

	Средняя за 1905—1914 гг.	1922—1926 гг.	1932 г.	1935 г.	1936 г.
Рожь озимая . .	9,8	7,6	10,7	14,6	14,5
Овес	10,8	8,8	11,9	12,7	13,1
Ячмень	10,8	8,7	11,4	15,0	14,1
Пшеница яровая	8,4	6,9	10,2	14,0	12,0
Картофель . . .	114,3	112,8	97,2	120,0	134,0

Увеличение площадей и урожая содействовали тому, что валовой сбор с 1929 по 1936 г. увеличился (в тыс. *ц*): зерновых с 373 до 788, картофеля с 318 до 1.542, овощей с 70 до 260 и льна-волокна с 9 до 15. В 1936 г. ввозится из других частей Союза не более 20% хлеба, тогда как до войны этот ввоз был не меньше 50%. Южные части КАССР обеспечивают себя хлебом полностью. Благодаря успехам всякого рода агротехнических мероприятий, внедряются и расширяются посевы новых культур. Площадь яровой и озимой пшеницы в 1936 г. доводится до 2,1 тыс. *га*. Вместо практиковавшихся до войны трех видов овощей — капусты, редьки и репы, в на-

стоящее время культивируется до десятка видов.

В деле реконструкции сельского хозяйства большую помощь оказывают МТС. В 1936 г. было 7 МТС, обслуживавших 204 колхоза, охватывая 39% посевной колхозной площади. В конце 1936 г. в распоряжении МТС КАССР имелось 264 трактора, 84 механических молотилки, 221 лемешный плуг, 38 тракторных и 839 конных сеялок, 1.688 жаток и 31 грузовой автомобиль.

Животноводство—эта основная отрасль хозяйства КАССР, как и в других районах СССР, в первые годы коллективизации в результате классовой борьбы и вредительства кулацких элементов испытало снижение поголовья. Однако, уже в 1933 г. наступает перелом, и количество скота начинает быстро расти, причем уровень 1917 г. значительно оставлен позади.

Движение поголовья в Коми АССР.

Годы	Лошади		Крупный рогат. скот		Овец и коз	Свиней
	Всего	Из них рабоч.	Всего	Из них коров		
1917	38,0	32,5	85,8	56,5	97,2	1,6
1922	33,3	29,2	70,6	51,0	58,4	1,6
1934	44,6	37,4	114,3	68,3	93,6	14,9
1936	50,5	36,9	152,0	71,6	97,0	18,6

Подъему животноводства много содействовало создание колхозных товарных ферм. На 1 дек. 1936 г. таких ферм в КАССР насчитывалось 755, в том числе: молочнотоварных ферм—550, свинотоварных—62, овцетоварных—21, смешанных — 103 и конеферм—19. Улучшение состояния животноводства характеризуется ростом удойности, которая на одну фуражную корову поднялась за 3 года на 48% (с 7,4 *ц* в 1934 г. до 11 *ц* в 1936 г.). Проведены большие мероприятия в части метизации молочного скота, свиней и др. Помимо обобществления скота на колхозных фермах, колхозники уже в настоящее время имеют довольно высокую степень обеспечения скотом, находящимся в личном их пользовании. Так, на 1 июня 1936 г. на 100 дворов приходилось 303 головы крупного рогатого скота, из них 165 гол. обобществленного стада и 138 гол. в личном пользовании, 199 овец и коз, из которых 187 личного пользования.

Для жителей крайнего севера КАССР (особенно Ижмо-Печорского и частично Усть-Цильмского районов) имеет огромное значение оленеводство, дающее им пищу, одежду, жилье и средства передвижения. Без оленя в тундре невозможны и другие отрасли тундрового хозяйства—охота и рыболовство. На базе оленеводства в районе Печоры выросла промышленность по приготовлению замши, а также консервированию оленьего мяса. Значение оленеводства, в качестве поставщика мяса, возрастает особенно сильно в связи с развитием горной промышленности на Печоре. К развитию этой отрасли хозяйства советская власть принимает меры уже в первые годы революции. В связи с тем, что оленеводство весьма сильно страдает от всякого рода эпизоотий (особенно от сибирской язвы и копытки), в 1925 г. был открыт в с. Ижме Печорский ветеринарно-бактериологический институт, производивший наряду с научной работой прививку против сибирской язвы. За 10 лет его существования работало 32 отряда, которыми была сделана указанная прививка 128 тыс. оленей. В 1929 г. для подготовки кадров по оленеводству был открыт Ижемский воотехникум. Оленеводство характеризовалось как отрасль с резко выраженной классовой дифференциацией. По переписи 1926 г. бедняки составляли 17,9% от всех хозяйств, владея 3,4% всего оленьего стада, середняки составляли 52,4% от числа хозяйств и владели 30,4% стада. На долю кулаков приходилось 29,7% от всех хозяйств, а владели они 66,2% всего оленьего стада. В среднем на одно бедняцкое хозяйство приходилось 147 оленей, на середняцкое—455 оленей и на кулацкое —1.755 оле-

ней. Такое соотношение определило ожесточенное сопротивление кулачества коллективизации. Начался массовый забой плодовой части стада. В результате поголовье оленей сократилось с 174 тыс. в 1931 г. до 84,6 тыс. в 1935 г. Однако, принятые меры по организации совхозов и колхозов и особенно меры по улучшению их работы не только приостановили деградацию этой отрасли, но и дали толчек к быстрому его восстановлению. Уже в 1936 г. поголовье оленей увеличилось до 92,4 тыс. В настоящее время из этого количества на долю колхозов приходится 49,1 и на долю совхозов 27,4 тыс. голов.

В прошлом весьма существенным источником народного дохода (а для многих районов основным и единственным) КАССР являлась охота. Леса КАССР, как уже указывалось, изобиловали пушным зверем, среди которого было много ценного: соболя, бобров и др. Как правило, охотники подвергались жестокой эксплоатации со стороны купцов и скупщиков, плативших гроши и державших охотников в вечном долгу за продаваемые по взвинченным ценам муку, соль, порох, свинец. Хищническое истребление зверя значительно понизило роль охоты в настоящее время. Ценные породы зверя исчезли почти полностью. Тем не менее и теперь охота дает существенный заработок коми-крестьянам. Так, в 1935 г. было заготовлено свыше 2,6 млн. шт. белок, 116 тыс. шт. зайцев, 57 тыс. шт. горностая и др. Кроме того, ежегодно заготовляется рябчиков до 300 тыс. шт., куропаток до 400 тыс. шт. Севкрайпушниной проводится работа по акклиматизации на севере новых видов зверя (ондатры, серебристо-черной лисицы и др.). Для восстановления и сохранения исчезающих видов охотничьей фауны (напр., соболя) организован Печорско-Илычский государственный заповедник, охватывающий до 1 млн. *га* лесной площади. Для увеличения продуктивности охотничьих угодий, образцовой постановки охотничьих промыслов, улучшения обслуживания охотников и освоения новых территорий созданы специальные производственно-охотничьи станции, охватывающие в настоящее время свыше 7 млн. *га* лесной площади.

Наряду с охотой, рыболовство также является важным источником дохода народа КАССР. Обширные водные пространства, зеркальная поверхность которых исчисляется в 2.350 *кв. км*, богаты всякого рода рыбой и в частности ценными ее породами из семейства лососевых и сиговых. В Вычегодском районе рыболовство имеет в основном потребительский характер. В нижней части бассейна Печоры рыболовство имеет промысловое значение. Здесь ловится, главным образом, семга, нельма, сиг.

Культурное строительство. Уже в XIV в. коми имели свою письменность. В 1372 г. «просветитель зырян» Стефан Пермский по пасам (значкам) комитунов (жрецов) создает азбуку коми. Но из памятников письменности того времени сохранилось всего лишь несколько надписей на иконах. Политика самодержавия была направлена на быстрейшее обрусение местного населения. Школ на родном языке не было вовсе. Но и школы на русском языке были в совершенно недостаточном количестве. Напр., в наиболее культурном Устьсысольском уезде школой в 1914 г. обеспечивалось всего лишь 50% детей школьного возраста, в Печорском у. (в 1910 г.)—31,3%. Грамотных было 27%, при чем на крайнем севере этот процент понижался до 10 и ниже. На коми-языке книги издавались исключительно религиозного и сугубо-монархического содержания. Даже средняя школа воспитывала детей в духе пренебрежения к краю и трудящимся. Культурный уровень народа коми, затерянного в лесах, эксплоатируемого чужими и своими кулаками, лишенного грамоты, был чрезвычайно низок. Только после Великой Октябрьской революции народ коми был приобщен в качестве равноправного члена к растущей культуре всего Советского Союза.

Всеобщее обучение в объеме начальной школы на родном языке осуществляется еще в период первой пятилетки. В 1936 г. 85% детей, окончивших начальные школы, поступили в семилетки. Около 37% детей дошкольного возраста охвачены детскими садами и площадками. Грамотность взрослого населения повысилась до 95%. Для подготовки национальных кадров в КАССР создано 2 вуза (педагогический ин-т и учительский ин-т), 12 техникумов, в том числе 4 педагогических, 3 индустриальных (горный, лесной и строительный), 2 сельскохозяйственных, 1 водный, медицинский и кооперативный, с количеством учащихся около 1.700 чел. Имеется 3 рабфака (педагогический, медицинский и лесной), 4 школы ФЗУ и т. д. По национальности среди учащихся 88,2% приходится на долю коми. Развернута сеть научно-исследовательских учреждений (комплексный коми н.-и. ин-т краеведения, н.-и. станция по изучению болезней оленей, ряд опытных с.-х. станций и проч.). На селе имеется 8 домов культуры, 171 изба-читальня, много колхозных клубов, красных уголков. В 1936 г. создан национальный театр. Имеется звуковой кинотеатр в Сыктывкаре, 12 стационарных киноустановок в районах, 62 передвижных установки для обслуживания лесорубов, сплавщиков, колхозников. За один только 1935 г. дано 7.727 сеансов с охватом в 437 тыс. человек. Радиовещанием охвачено 3,3 тыс. трансляционных точек. Построена собственная радиовещательная станция мощн. в 1 *квт*. Большие успехи достигнуты в области печати. В настоящее время КАССР располагает 3 областными газетами, 1 окружной, 11 районными и т. д. Почти все они печатаются на языке коми. О росте выпуска литературы на национальном языке говорят следующие цифры. В 1920 г. впервые издано на коми-языке 7 названий, 12,5 печ. листов, общий тираж 36,5 тыс. экз.; в 1926 г.—16 названий, 40,5 печ. листов, тираж 37,5 тыс.; в 1929 г.—36 названий, 74 печ. листа, тир. 99 т. экз.; в 1932 г. — 531 печ. лист, в 1937 г. — около 800 печ. листов. За последние 5 лет издан 121 учебник (874 печ. листа, общим тиражом 673 тыс. экз.). Выдвинулось много молодых писателей.

Здравоохранение. Низкий культурный уровень, нищета, невыносимо тяжелые условия труда в довоенное время вызывали крайне высокую заболеваемость населения тифом, дифтерией, скарлатиной и др. болезнями. Очень распространены были социальные болезни—туберкулез, трахома, сифилис. При всем этом медицинская помощь населению была ничтожна. На всю огромную территорию современной КАССР в 1913 г. приходилось 7 больниц с 195 койками, 7 приемных покоев, 37 фельдшерских пунктов. Вся эта сеть обслуживалась всего лишь пятью врачами. Высокая смертность, особенно среди детей, наблюдалась повсеместно. Во время советской власти организацию медицинской помощи и проведение оздоровительных мероприятий пришлось начинать почти с самого начала. К настоящему времени в республике имеется 33 больницы с 1.085 койками, 5 приемных покоев, 4 врачебных амбулатории, 9 зубных кабинетов. Широко развернута медицинская помощь в лесу. В 1935/36 г. число медицинских пунктов в лесу доводится до 41, на сплаве до 43 и, кроме того, 13 зубоврачебных бригад. До революции медицинского обслуживания в лесу не было вовсе. Число ясельных мест в 1935 г. доведено до 300 постоянных и 600 сезонных. Вместе с тем ведется борьба за санитарное оздоровление республики, резко снизившая инфекционные заболевания. Особенно надо отметить мероприятия по борьбе с малярией. Большое внимание уделяется борьбе с трахомой, для чего созданы специальные глазные отряды, выделены специальные глазные койки, подготовляются специалисты в этой области. К началу 1936 г. в республике всего имелось 68 врачей, 122 фельдшера, 77 акушерок и проч. Средний медицин-

ский персонал готовится в местных техникумах.

Рост хозяйства автономной республики Коми, внедрение грамотности, благоприятные условия для развития национальной культуры резко изменили весь уклад жизни трудящихся. Неграмотные, жестоко эксплоатируемые, постоянно голодавшие, глубоко погрязшие во всякого рода суевериях—до революции коми рассматривались как «туземцы», «инородцы», годные лишь для создания прибылей всякого рода своим и пришлым купцам и богатеям. Великая Октябрьская социалистическая революция вывела их из этого жалкого состояния. Резко повысился материальный уровень населения. До войны душевое потребление коми составляло в год: сахара—500 *г*, мыла хозяйственного—300 *г*, мыла туалетного—$^1/_4$ куска. В 1936 г. потребление этих продуктов увеличилось: сахара—до 8 *кг*, изделий кондитерских—до 6 *кг*, хозяйственного мыла — до 2,5 *кг*, мыла туалетного—до 2 *кг*. В самые глухие села проникает культура в виде школ, радио, кино. Ранее не умевшие читать, коми в настоящее время принимают активное участие в политической и общественной жизни, занимают рядовые и руководящие должности во всех республиканских и местных учреждениях. Характерно, напр., что низовые советы полностью укомплектованы работниками коренной национальности, в райисполкомах работников коренной национальности—93%, в центральных учреждениях распублики—80%. Неизмеримо выросла женщина, участвующая в советах — в количестве до 25% от всего количества членов. На полях КАССР работают 70 трактористок и комбайнерок, 40% женщин имеется в составе всех типов учебных заведений. Ленинско-сталинская национальная политика дала замечательные результаты.

3. Вологодская область. В. о. образована постановлением ЦИК Союза ССР от 23 сентября 1937 г. В ее состав вошли: 23 южных района бывшей Северной области, гор. Вологда (центр области) и 18 восточных районов Ленинградской области. Районы бывш. Северной обл. занимают 64,8%, а районы Ленинградской обл. — 35,2% современной территории В. о. Область расположена на севере европейской части СССР, между 58° и 61° сев. широты и 35° и 47° вап. долготы. На западе она граничит с Ленинградской, на юге — с Калининской, Ярославской, Горьковской, Кировской областями, в северной и восточной части — с Архангельской обл. и на северо-западе — с Карельской АССР (часть границы проходит по Онежскому озеру). Занимаемая В. о. территория исчисляется в 149,6 тыс. *кв. км*. Современная территория области значительно отличается от той территории, которую занимала в царской России Вологодская губерния (*см.*). В состав В. о. входят: юго-запад бывш. Вологодской губ., восточные уезды б. Новгородской губ. (*см.*) и Вытегорский уезд б. Олонецкой губ.

В геологическом отношении В. о. представляет собою территорию, занятую массивными отложениями ледникового периода, имеющими песчано-глинистый покров. Под ледниковым наносом встречаются отложения пермского периода, содержащие известняки, мергеля, гипс, поваренную соль. Рельеф местности — преимущественно равнинный, с небольшими возвышенностями в бассейне р. Сухоны. Климат области континентальный. Более низкие температуры воздуха наблюдаются в северной части области (Андомском, Ковжинском, Чаромерском, Вожегодском, Верховажском районах). В. о. расположена в зоне достаточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков по области—550 *мм*; наибольшее количество осадков выпадает в западных районах — Вытегорском, Белозерском, Шольском, Кирилловском. Основная масса влаги выпадает осенью — в сентябре и октябре, и зимою — в феврале. Зима характеризуется значительной снежностью: толщина снегового покрова достигает 80—90 *см*. Климатические условия В. о

весьма благоприятны для многих отраслей сельского хозяйства. Значительные пространства заняты естественными лугами, где растут кормовые травы — тимофеевка, клевер и др., составляющие прекрасную базу для продуктивного молочного животноводства. Влажность климата способствует также культивированию в области посевов льна. Преобладающая структура почв — суглинки и песчаные дерново-подзолистые почвы. Имеется значительное количество заболоченных мест, преимущественно на водоразделах. В районе оз. Кубенского преобладают тяжелые глинистые почвы. Такая структура почв требует введения минеральных удобрений и мероприятий по осушению на ряде участков. В. о. обладает значительным количеством рек и озер. Важнейшими реками области являются: Сухона с притоками — Вологдой и Тотьмой; Шексна с Судой; Молога, Вытегра; Малая Сев. Двина с притоком Юг; Кубина, Ковжа и др. Наиболее крупными озерами являются: Кубенское (площадь 370 *кв. км)*, Воже, Белое. Внутренние водные пути обеспечивают связь области с другими районами Советского Союза: по рр. Сухоне и М. Сев. Двине — с Архангельской обл. и Коми АССР, через Кубенское озеро — с Мариинской системой.

Важнейшими из *природных ресурсов* В. о. являются лесные массивы. Исследованная площадь лесов области составляет 6.324,7 тыс. *га*, в том числе лесопокрытая — 4.556,3 тыс. *га*. Запасы спелых и приспевающих лесонасаждений исчисляются в 265,5 млн. *куб. м*, в том числе 219,8 млн. *куб. м*, или 83%, приходится на хвойные породы, а остальное — на лиственные. Среди хвойных пород преобладающую роль играет ель. На следующем месте по своему значению следует поставить торфяные месторождения. Торфяные массивы распространены по всей территории области. Наиболее крупными торфяными болотами являются «Дедово поле» и «Андого-Савойловское». В. о. богата ценными песками, идущими для стекольного производства. В особенности выделяются по своему качеству и запасам пески, расположенные в Череповецком районе, вблизи поселка «Белый Бычек». В Вытегорском районе (между течениями рек Илексы и Андомы) найдены залежи железных руд (бурый железняк) с содержанием железа около 32%. В восточных районах имеется основание предполагать наличие горючих сланцев и фосфоритов. Кроме того, в области обнаружены многие другие виды нерудных ископаемых: огнеупорные, горшечные и кирпичные глины, гипс, минеральные краски, известняки, поваренная соль и пр.

В. о. состоит из 41 района и имеет в своем составе 7 городов, перешедших от бывш. Северной обл. (Вологда, Великий Устюг, Сокол, Грязовец, Тотьма, Никольск, Кадников), и 6 городов, отошедших от Ленинградской обл. (Череповец, Бабаево, Кириллов, Белозерск, Устюжна, Вытегра). Кроме того, есть 6 рабочих поселков. (Об общем количестве населения В. о. *см.* соответствующие сводные таблицы во II части цикла). Основная часть населения В. о. приходится на районы, отошедшие от бывш. Северной обл. Наиболее значительными населенными пунктами области являются: гор. Вологда (72,4 тыс. чел. на 1/I 1933 г.) и гор. Череповец (24,7 тыс. чел.). Средняя плотность населения в В. о. исчисляется в 11,7 чел. на 1 *кв. км*, что почти в 3 раза ниже средней по европейской части Союза. Однако, эта плотность населения размещается весьма неравномерно по территории В. о. Наибольшую плотность населения имеют южные районы области (Кубино-Озерский — 28,7 чел., Грязовецкий — 23,5 чел., Сокольский — 23,8 чел., Череповецкий и др.). Северные районы области характеризуются наименьшей плотностью населения. Так, в Нюксенском районе на 1 *кв. км* приходится 5,8 чел., в Верховажском — 6 чел., в Кичменгско-Городецком — 9,5 и т. д.

Вологодская губерния представляла

собою в царской России типичный сельскохозяйственный район. В сельском хозяйстве занято было до 90% всего населения губернии. Основные земельные площади (85,2%) по данным переписи 1905 г. принадлежали казне, церкви и различным учреждениям. Значительные площади принадлежали дворянам, купцам, кулакам, владевшим сотнями тысяч десятин земли. Крестьянское население имело явно недостаточные посевные площади. Так, по переписи 1916 г. на 1 крестьянское хозяйство приходилось в среднем по Вологодской губ. 2,1 дес. посева. Однако, за этой средней скрывается резкая классовая дифференциация среди крестьянского населения. Из 295 тыс. крестьянских хозяйств, существовавших в Вологодской губ. в 1917 г., 22 тыс. являлись беспосевными, а 9 тыс. — безземельными. Крупную роль в сельском хозяйстве губернии играло животноводство. Между тем, в 1917 г. 73 тыс. крестьянских хозяйств (около 25% от общего их количества) не имели рабочего скота, 31 тыс. хозяйств не имела коров, а 25 тыс. хозяйств не имели вообще никакого скота. В то же время 6,7 тыс. крестьянских кулацких хозяйств, владевших значительным поголовьем скота и большими посевными площадями, широко применяли наемную рабочую силу. Не обеспечивая себе прожиточного минимума в сельском хозяйстве, бедняки, батраки и отчасти середняки вынуждены были искать заработка на стороне. Таким образом, в Вологодской губ. стали все более получать распространение отхожие промысла (*см.* XXXVI, ч. IV, прил. табл. 38). Отходники направлялись преимущественно в центральные районы страны, где искали применения своего труда в различных отраслях промышленности. Вологодская губ. имела в царской России экономическое значение прежде всего как район маслодельческий и развитого в связи с этим животноводства молочно-масляного направления. Этот вид животноводства сосредоточен был в основном в южной части современной В. о. (Кубино-Озерский, Тотемский, Грязовецкий районы). Расположенный в центре этого массива, г. Вологда представлял собою значительный маслодельческий пункт и одновременно являлся местом торговли и отправки масла во внутренние районы страны и за границу. Переработка молока производилась на мелких заводах, которых в Вологодской губ. имелось больше 1.000. Эти заводы принадлежали нескольким крупным торговым фирмам.

Земледельческое хозяйство велось весьма примитивно. Наиболее распространенными орудиями обработки земли являлись соха, косуля, деревянная борона. Преобладающее значение имела трехпольная и переложная система обработки земли. Минеральные удобрения не применялись, естественных было недостаточно. В связи с этим почва истощалась. Урожайность была низкою и составляла в среднем (с десятины): 7 *ц* ржи, 6,5 *ц* пшеницы, 6 *ц* картофеля и т. д.

Значительное развитие получили в Вологодской губ. кустарные промыслы, производившие в год почти на 3 млн. руб. продукции. Перед империалистической войной 1914 г. в кустарной промышленности занято было свыше 70 тыс. чел. Около половины всех кустарей занималось кружевным производством и обработкой льна. На следующем месте по своему значению стояли лесные кустарные промыслы (смолокурение, производство дегтя, выжиг угля, выделка саней, дуг, колес). Основная масса кустарей была распылена, работала по заказу скупщиков, которые на перепродаже изделий кустарной промышленности наживали огромные состояния. Фабрично-заводская промышленность развита была в прошлом слабо и в основном ограничивалась отраслями лесной промышленности.

Ведущими отраслями народного хозяйства В. о. в настоящее время являются лесная промышленность и животноводство молочно-мясного направления. Кроме того, значительное развитие имеют кустарные промыслы. Современный уровень фабрично-заводской *промышлен-*

ности области резко отличается от уровня ее до революции. Нижеследующая таблица дает характеристику роста промышленности области и изменения отраслевой ее структуры в настоящее время по сравнению с 1913 и 1927/28 гг.

Наименование отраслей	1913 г.			1927/28 г.			1932 г.			1936 г.		
	Число предпр.	Среднее число рабочих	Валов. прод. в цен. 1926/27 г. тыс. руб.	Число предпр.	Среднее число рабочих	Валовая прод.	Число предпр.	Среднее число рабочих	Валовая продукция	Число предпр.	Среднее число рабочих	Валовая продукция
Всего:	101	29.056	66.381	88	37.422	92.186	286	89.753	227.082	383	101.295	363.435
В том числе:												
лесоразработка и лесосплав	—	15.924	27.300	—	33.450	40.200	—	50.294	80.596	—	59.528	117.102
стекольная	5	1.079	2.103	4	1.408	2.367	6	2.290	10.297	6	3.054	17.842
металлообработка	7	807	1.457	7	2.145	4.276	44	9.708	27.436	71	10.660	54.624
деревообработка	37	4.410	14.305	18	3.057	12.560	46	8.682	26.537	46	7.252	57.470
бумажная	6	2.937	6.628	5	1.942	12.283	6	4.441	27.743	6	4.541	36.456
текстильная	2	2.177	5.858	3	2.909	5.486	30	4.463	11.270	43	5.632	13.831
в т. ч. перв. обр. льна	—	—	—	—	—	—	12	668	807	21	1.040	2.179
швейная	—	—	—	1	138	689	10	996	3.724	11	1.038	7.989
пищевая	23	1.032	7.016	25	975	9.485	63	2.911	27.114	77	3.578	47.888
в т. ч. молочн. продукт.	—	—	—	1	34	572	33	1.584	10.373	40	1.531	16.031
» » » хлебопечение	—	—	—	4	214	1.303	4	164	961	10	580	6.770
» » » мясная	2	109	1.885	3	84	1.065	2	121	2.777	3	228	5.189
» » » водочная	3	160	2.378	5	215	3.854	5	205	6.993	5	276	8.558
щетино-волосяная	3	165	216	1	448	1.451	3	1.270	3.421	2	1.283	8.249

В то время, как в 1913 г. в области имелось всего 101 предприятие, вырабатывавшее продукции (в ценах 1926/27 г.) на 66,4 млн. руб. в год, в 1936 г. работало 383 предприятия, которыми выпущено было продукции на 363 млн. руб. Таким образом валовая продукция промышленности выросла за это время в 5,5 раза, а численность предприятий— в 3,8 раза. В области имеются в настоящее время заводы и фабрики общесоюзного значения. В 1913 г. в промышленности области занято было 29 тыс. рабочих, в 1936 г. — 101,3 тыс. Наибольшее число рабочих занято в лесной промышленности, дающей основную часть продукции промышленности В. о. Значительные изменения произошли в отраслевой структуре промышленности. Несмотря на то обстоятельство, что лесная промышленность (лесоразработка, деревообработка и бумажная) выросла к 1936 г. в сравнении с 1913 г. почти в 4 раза (ее валовая продукция увеличилась с 48,2 млн. руб. до 191 млн. руб.), удельный вес этой отрасли в общем промышленном производстве снизился с 72,3 до 52,3%. В то же время значительно возрос удельный вес металлообработки (с 2,1 до 15,1%), стекольной промышленности (с 3,1 до 4,9%), пищевой (с 10,6 до 13,2%). Ряд отраслей, которые в прошлом представляли собою кустарные производства, в настоящее время реконструированы и относятся к фабрично-заводской промышленности. Весьма показательными в этом смысле являются маслоделие и швейная промышленность, которые в прошлом базировались исключительно на ручном труде, а в настоящее время имеют ряд механизированных предприятий.

Лесозаготовка сосредоточена в основном в бассейне р. Сухоны. Важнейшими лесозаготовительными районами В. о. являются: Тотемский, Леденгский, Рослятинский, Нюксенский, Тарногский, В.-Устюгский. Кроме того, часть леса заготовляется в районах, тяготеющих к железной дороге. Наряду с количественным ростом заготовок древесины произошли коренные изменения в самой технике лесозаготовок. Широкое внедре-

ние получила лучковая пила, построено значительное количество механизированных дорог. На лесовывозке занято значительное количество тракторов, грузовых машин. Все эти достижения — результаты мероприятий, проведенных в основном за последние годы. В начале первого пятилетия (1927/28) размер лесозаготовок в области составлял менее $^1/_3$ современного, причем техническая вооруженность труда мало отличалась от довоенной. Окорка древесины производилась вручную, распиловка — обычными, мало производительными пилами, вывозка — исключительно живой тягой. Область имела ничтожное количество подъездных путей, что задерживало освоение крупных лесных массивов, расположенных в глубинных и отдаленных от сплавных рек районах. В качестве примера можно указать на такой факт, как уничтожение в 1928 г. буреломом в одном из районов области более 10 тыс. *га* прекрасного строевого леса, который из-за отсутствия подъездных путей не разрабатывался.

Рост лесозаготовок в области сопровождался увеличением размера лесосплава и технической его реконструкцией. Сплав древесины производится в основном по рр.: Сухоне, М. Сев. Двине, Вологде, Кубенскому озеру, Шексне, Вытегре, Суде. Сплавляемая древесина по Сухонскому бассейну направляется в большей своей части через Котлас на архангельские лесопильные заводы, в район Сокола, для нужд целлюлозной и бумажной промышленности и, частично, в Вологду для перевалки на железную дорогу. Древесина, сплавляемая по Шексне с притоками, направляется в основном в Ленинград; часть ее перерабатывается на лесопильных заводах области. Преобладающее значение в В. о. до настоящего времени еще имеет молевой сплав; однако, значение плотового сплава с каждым годом возрастает. В пунктах концентрированного приплава древесины созданы запани. Одна из крупнейших запаней в области — на р. Вологде. За последние годы ручной труд на сплаве механизируется: вводятся сплоточные аггрегаты, станки Блок-Стада и другие механизмы. На лесоразработках и сплаве занято свыше половины всех рабочих, работающих в промышленности области. Непрерывно растет удельный вес постоянных кадров в лесу, улучшаются жилищно-коммунальные и культурно-бытовые условия.

В В. о. имеется 9 крупных лесопильных заводов с 28 лесорамами. Наиболее крупные лесопильные заводы — сокольский (4 рамы), ковжинский (3 рамы), шольский (4 рамы), череповецкий (4 рамы). В 1937 г. лесопильными заводами области выработано 63 тыс. кубометров пиломатериалов. Часть продукции лесопиления имеет экспортное значение и направляется за границу через Архангельский и Ленинградский порты. Остальная пилопродукция по железной дороге и водным путям направляется в центральные районы СССР. В области имеется 2 фанерных завода — «Новатор» в В. Устюге и Кадуйский комбинат, выработавшие в 1937 г. валовой продукции на 2,6 млн. руб. Фанера направляется на внутренний рынок страны. Выпуск продукции деревообрабатывающей промышленности В. о. в начале первого пятилетия (1927/28) находился, примерно, на уровне 1913 г. К концу первого пятилетия (1932) деревообрабатывающая промышленность области выросла более чем в 2 раза, и выработка продукции достигла 26,5 млн. руб., что явилось результатом коренной реконструкции старых лесопильных заводов и установки новых лесорам. Во втором пятилетии деревообработка продолжала расти, и в 1937 г. продукция ее почти в полтора раза превысила продукцию 1932 г.

В районе Сокольского промышленного узла имеется 2 крупных комбината: целлюлозно-бумажный им. Куйбышева и целлюлозный им. Свердлова. Комбинат им. Куйбышева вырабатывает высококачественные сорта писчей бумаги, а также

обертку. Комбинат основан в 1901 г. в составе бумажного, целлюлозного и древесно-массного отделений. До революции это было единственное предприятие бумажной промышленности на европейском севере страны. В 1913 г. на комбинате было занято 1.380 рабочих, и вырабатывалось около 9 тыс. *т* бумаги. К началу первого пятилетия производительность комбината достигла 13 тыс. *т* бумаги в год. На протяжении первого, а главным образом второго пятилетия на комбинате была осуществлена капитальная реконструкция цехов и паросилового хозяйства. В настоящее время комбинат им. Куйбышева представляет собою технически передовое предприятие, на котором установлены машины последних конструкций. На комбинате занято 3 тыс. рабочих; годовая его продукция исчисляется свыше 30 млн. руб. Целлюлозный завод им. Свердлова начат был строительством в 1915 г., а закончен уже при советской власти и к настоящему времени превратился также в крупное предприятие, имеющее союзное значение. Завод является поставщиком целлюлозы для бумажной промышленности ближайших районов. Оба предприятия получают сырье (балансы) сплавом по реке Сухоне и частично по железной дороге. Каждое из указанных предприятий имеет свою ТЭЦ, суммарной мощностью свыше 10 тыс. *квт*. В 1936 г. оба предприятия произвели продукции свыше, чем на 36 млн. руб., между тем как в 1928 г. — только на 11 млн. руб. Такое увеличение производительной мощности бумажной промышленности области явилось результатом реконструкции этих предприятий.

Широко развита в В. о. лесохимическая промышленность. Наиболее крупным предприятием лесохимической промышленности является вологодский канифольно-скипидарный завод.

На следующем месте после лесной промышленности по своему значению в экономике В. о. стоит металлообработка. По сравнению с началом первого пятилетия валовая продукция металлообрабатывающей промышленности области в 1936 г. возрасла в 13,5 раз. По сравнению с последним годом первого пятилетия она увеличилась в 2 раза. Большинство предприятий металлообрабатывающей промышленности обслуживает быстро растущие потребности местного хозяйства. Некоторые же предприятия имеют немаловажное союзное значение. К их числу прежде всего относится завод «Северный Коммунар», который является важнейшим на Севере предприятием, производящим разнообразное оборудование для лесной промышленности — автолесовозы, сплоточные станки Блок Стада, бревнотаски и пр. На заводе занято до 800 рабочих, и ежегодно он производит более чем на 8 млн. руб. продукции, обеспечивая в основном нужды лесной промышленности европейского севера. Самым крупным металлообрабатывающим предприятием области является вологодский паровозо-ремонтный завод, обслуживающий подвижной парк Северной железной дороги. На заводе занято более 4 тыс. рабочих и производится ежегодно ремонта на 18 — 20 млн. руб.

Для обслуживания потребности речного транспорта области существует ряд небольших судостроительных мастерских (в В. Устюге, в Белозерске, в Вытегре, в Шольске), в которых занято в общей сложности немногим более 2 тыс. рабочих и производится в год судоремонта на 6—7 млн. руб. Наиболее значительной является судостроительная верфь в Великом Устюге, где в 1937 г. занято было 1.600 рабочих и произведено работы на 4,2 млн. руб.

На базе местного сырья (дровяного топлива, торфа, нерудных ископаемых) в области развилась стекольная промышленность, сосредоточенная, гл. обр., в Череповецком районе бывш. Ленинградской обл. и частично на севере — в Харовском районе. Крупнейшим предприятием В. о., имеющим союзное значение, является завод «Белый Бычек» в Череповце, введенный в действие в 1931 г. В настоящее время этот завод

является одним из наиболее значительных в стране по количеству выпускаемой продукции. В 1937 г. на заводе занято было около 2 тыс. рабочих. Технически прекрасно оборудованный, завод выпускает высококачественное стекло, в том числе для автомобильной промышленности. В 1937 г. завод выпустил около 6 млн. *кв. м* стекла, в том числе 200 тыс *кв. м* для автомобилей. Остальные стекольные предприятия области (им. Сазонова, свердловский, харовский заводы) производят бутыли для химической, парфюмерной, пищевой промышленности и для широкого потребления. Всего в стекольной промышленности области занято было в 1937 г. 3.250 рабочих и выпущено продукции на 20 млн. руб.

Из прочих отраслей тяжелой промышленности необходимо отметить торфодобычу, где занято свыше 1,5 тыс. рабочих. В настоящее время добывается, примерно, 50 тыс. *т* торфа в год, преимущественно в западной части области и в Вологодско-Сухонско-Сокольском районе, т.-е. в наиболее развитых в промышленном отношении районах. Торф идет исключительно для энергетических нужд предприятий, расположенных поблизости от разрабатываемых торфоболот.

Легкая промышленность области представлена рядом предприятий союзного и местного значения. В области имеется свыше 20 заводов первичной обработки льна, расположенных преимущественно в западных и южных районах. На этих заводах ежегодно перерабатывается 3,5—4 тыс. *т* льна. Льноволокно частью идет для удовлетворения нужд льняной промышленности области, в основном же вывозится в другие районы страны. Около Великого Устюга расположен Красавинский льнопрядильно-ткацкий комбинат, производительной мощностью 7 млн. *кв. м* ткани — одно из наиболее старых предприятий страны по выпуску тонких полотен. На комбинате занято около 3,5 тыс. рабочих, и вырабатывается ежегодно более чем на 8 млн. руб. продукции. После революции комбинат подвергся коренной реконструкции: создано энергетическое хозяйство, выстроен прядильный корпус, поставлено новое оборудование, в несколько раз возрос объем производства. При комбинате вырос благоустроенный поселок с сетью культурных и здравоохранительных учреждений. Наличие в области значительных ресурсов льноволокна предопределило целесообразность строительства здесь второго льнокомбината. В настоящее время в Вологде, расположенной в центре основных льняных массивов области, строится льно-прядильно-ткацкий комбинат на 27 тыс. веретен с расчетом выработки ежегодно около 20 млн. *кв. м* тканей. По своим размерам строящийся комбинат принадлежит к крупнейшим в стране.

В гор. Соколе на Сухоне работают два завода «Дубитель», дающие кожевенной промышленности Союза красители-экстракты. Прочие предприятия легкой промышленности имеют местное значение.

Производство пищевой продукции в области представлено значительным количеством сравнительно небольших предприятий, вырабатывающих ежегодно товаров на 50—55 млн. руб. Союзное значение имеет лишь маслодельно-молочная промышленность, продукция которой идет как на внутренний рынок нашей страны, так и за границу. В области имеется 195 молокоприемных и маслодельных заводов, вырабатывающих свыше 5 тыс. *т* масла в год. Качество вологодского масла — сладкосливочного — пользуется широкой известностью. На маслодельных заводах ручной труд, господствовавший до революции, заменен механизированным. Улучшено состояние маслохранилищ, цехов по выработке сыров. В Вологде построен холодильник. Союзное значение имеет Сухонский завод сгущенного молока, построенный в г. Соколе, вырабатывающий в год 8—10 млн. банок и до 500 *т* различной молочной продукции. На заводе занято 250 рабочих. На базе переработки местного картофеля в области развито спиртоводочное производство. Все остальные предприятия пи-

щевой промышленности удовлетворяют нужды местного населения. Наиболее значительные из них расположены в городах. Так, хлебозаводы имеются в Вологде, в В. Устюге, в поселке при Красавинском льнокомбинате. Пивоваренные заводы имеются в Вологде и В. Устюге. В Череповце имеется также кондитерская фабрика, вырабатывающая в год 800—1.000 *т* различных изделий.

Широко развиты в области *кустарные промыслы*. Основные гнезда кустарной промышленности сосредоточены в районах: Череповецком, Велико-Устюгском, Никольском, Вологодском, Усть-Кубинском, Кубино-Озерском, Сокольском. Кооперация вырабатывает весьма разнообразный ассортимент товаров, в основном из местного сырья: валеную обувь, гончарные, бондарные и металлические изделия, стеклянную посуду, игрушки, мебель, лесохимическую продукцию, смазочные масла, пищевые продукты, строительные материалы. В особенности же область славится производством кружевных изделий. В 53 артелях вологодского кружевсоюза объединено 34 тысячи кустарей. Вологодские кружева отличаются изяществом, прочностью и дешевизною и пользуются большим спросом не только в СССР, но и за границей. Кружевной промысел сосредоточен в южной части области в районах: Усть-Кубинском, Кубино-Озерском, Грязовецком, Сокольском, Междуреченском, Чебсарском, Харовском. В 1937 г. продукция кружевных артелей достигла 13 млн. руб. В Вологде имеется в настоящее время специальная школа кружевного производства, выпускающая квалифицированных руководителей и мастеров. Значительные лесные богатства В. о. создают благоприятные предпосылки для развития лесохимического производства. В области насчитывается 99 артелей, занимающихся выработкой терпентина, канифоли, уксусно-кальциевого порошка, древесного спирта, а также мебели, различной тары и пр. Вся кустарная промышленность области выпустила в 1937 г. продукции на 75 млн. руб. Промкооперация объединяет 245 артелей.

Сельское хозяйство. До революции земледелие стояло на низком уровне и полностью не обеспечивало местных потребностей. Из зерновых важнейшее значение имели рожь, овес, ячмень, на долю которых приходилось свыше 90% всей посевной площади под зерновыми. Незначительны были посевы льна (всего 35,9 тыс. *га* в 1913 г.), картофеля (25,9 т. *га*), овощей (3 т. *га*), кормовых (13,8 т. *га*). Большое количество пригодных для обработки земель пустовало, а обрабатываемая площадь давала невысокие урожаи.

После Великой Октябрьской социалистической революции земледелие в области получило широкое развитие. К началу первого пятилетия (1928) общая посевная площадь возросла в сравнении с 1913 г. на 228,1 тыс. *га*, или почти на 30%. Такой значительный прирост площадей произошел за счет вовлечения в обработку пустовавших земель и раскорчевки лесных участков. При этом рост посевной площади в области сопровождался изменением структуры полеводства. Так, площадь под зерновыми в 1928 г. превышала размеры ее в 1913 г. всего на 76,2 тыс. *га* ($^1/_3$ общего прироста). Основной прирост площадей за этот период времени приходился на кормовые культуры, картофель, лен. Среди зерновых возросла площадь под пшеницей и бобовыми, тогда как по ржи она несколько сократилась. Такое изменение в земледелии В. о. означало крупное повышение его роли в деле удовлетворения потребностей населения в продуктах питания (в том числе в белом хлебе), а также в обеспечении кормами животноводства и обслуживания нужд текстильной промышленности льняным сырьем.

Ликвидация дворянской, помещичьей, монастырской собственности на землю, передача значительной ее части трудовому крестьянству резко подняли материальное его благосостояние. В 1927 г. в бывш. Вологодской губернии беспосевных крестьянских хозяйств (занятых,

главным образом, промыслами) имелось всего 1,84%, тогда как половина всех хозяйств имела посевы до 5—5,5 *га*.

Значительное расширение получили агротехнические мероприятия: в 5,5 раз возросло количество агроучастков (с 10 в 1913 г. до 55 в 1926 г.), число участковых агрономов увеличилось с 9 до 53. Выросло значение многопольного хозяйства. В 1913 г. многополье вели 5.733 хозяйства, в 1926 г.—28.810. При этом особенное развитие многополье получило в районах интенсивного животноводства, что связано было с улучшением севооборотов и созданием кормовой базы для скота. Все более широкое применение стали получать сложные сельскохозяйственные орудия: плуги, молотилки, зерноочистительные машины. Появились также и трактора, занятые преимущественно на полях совхозов.

За годы сталинских пятилеток полеводство области поднялось на еще более высокую ступень. За это время общая посевная площадь увеличилась на 150 тыс. *га*, достигнув в 1937 г. 1.098,4 т. *га*, что уже на 41,5% превысило довоенные ее размеры. Определившееся еще в восстановительный период структурное изменение полеводства получило в 1-м и во 2-м пятилетиях дальнейшее развитие. В 1937 г. под пшеницей было уже занято 133 тыс. *га*, что почти в 9 раз превышает площадь 1913 года и в 6 раз — 1928 г. Под льном занято было в 1937 г. 96,2 т. *га* (почти в 3 раза больше, чем в 1913 г.), под картофелем — 69,1 т. *га* (рост также почти в 3 раза). Под кормовыми культурами в 1936 г. занято было 124,1 тыс. *га*, что в 9 раз превысило площадь 1913 года. Динамика посевных площадей В. о. видна из следующей таблицы:

Динамика посевных площадей В. о.
(тыс. *га*)

	1913	1928	1932	1937
Всего — озимые	326,8	319,6	291,4	258,8
в т. ч. рожь	326,7	319,4	291,0	245,4
» пшеница	0,1	0,2	0,4	13,4
Всего — яровые, зерновые + бобовые	371,3	454,7	438,4	573,1
в т. ч. рожь	1,4	1,4	1,2	4,3
пшеница	14,9	21,8	26,0	119,6
ячмень	64,3	91,8	72,6	116,5
овес	282,0	320,6	308,6	283,8
гречиха	0,1	—	1,2	1,5
просо	—	—	—	—
бобовые	8,6	18,0	25,0	38,3
Итого зерновых — озимых + яровых	698,1	774,3	729,8	831,9
Всего технич. культур	35,9	40,2	80,6	96,7
в т. ч. лен	35,5	39,9	80,3	96,2
конопля	0,4	0,3	0,3	0,2
Всего овоще-бахч. + картофель	28,9	53,0	73,0	77,5
в т. ч. картофель	25,9	44,4	62,1	69,1
овощи	3,0	8,6	10,9	8,4
кормовые	13,8	80,1	123,6	92,2*)
в т. ч. однолетние	0,9	3,9	32,6	11,2
многолетние	12,9	71,9	72,4	71,7
Вся посевная площадь	776,7	948,6	1.007,0	1.098,4

Урожайность зерновых и бобовых культур в В. о. по сравнению со всем Союзом по отдельным годам развивалась следующим образом (в *ц* с *га*):

*) 1936 г. — 124,1

	СССР	В. о.
1913	8,5	7,7
1928	8,0	8,5
1932	7,0	8,7
1937	10,9	8,4

Решающей силой в земледелии области является колхозное крестьянство. Уровень коллективизации на 1/I 1938 г. характеризовался следующими данными: охвачено было 92,7% всех хозяйств, и на их долю приходилось 99,4% посевных площадей колхозно-крестьянского сектора. Всего в области на 1/I 1938 г. числилось 5.957 колхозов, объединявших 242 тыс. дворов. На долю совхозов в 1937 г. приходилось 27,2% посевных площадей, на долю единоличников — 5,4%. Совхозы играют в области крупную роль, представляя собою технически наиболее вооруженные хозяйства. На 1/I 1938 г. в области имелась 61 МТС, обладавшая 2.769 тракторами, общей мощностью 49,4 тыс. л. с. Кроме того, занято было в сельском хозяйстве 234 комбайна, 248 автомашин, 510 молотилок, около 3 тыс. тракторных плугов, 570 тракторных сеялок, 380 льнотеребилок и ряд других с.-х. машин.

Основные площади под пшеницей и льном, являющимися наиболее ценными культурами, сосредоточены в центральной и южной частях области. Сюда относятся районы, перешедшие от Ленинградской обл.: Череповецкий, Мяксинский, Пришекснинский, Петриневский, Кирилловский, Белозерский, Кадуйский и районы, отошедшие от бывш. Северной обл.: Бяряковский, Верховажский, Вологодский, Грязовецкий, Кубино-Озерский, Междуреченский, Сямженский, Сокольский, Тотемский, Усть-Кубинский, Харовский и Чебсарский.

Животноводство. Южные и юго-западные районы В. о. характеризуются наличием значительного поголовья стада молочно-мясного направления. На 1/I 1938 г. в В. о. имелось следующее поголовье стада (в тыс. гол.) (*см.* стб. 84).

Таблица показывает весьма высокий удельный вес в общем поголовьи стада скота молочно-мясного направления. На

Виды скота	Всего по области	В том числе			
		в колхозах	у колхозников	у единоличников	Всего по колх.-кр. сектору
Крупн. рог. скот	629,2	375,9	202,2	6,1	584,2
в т. ч. коровы.	347,5	152,3	160,2	4,5	317,0
Лошади	222,2	202,5	0,2	3,8	206,5
Свиньи	112,0	43,2	46,2	1,2	90,6
Овцы	363,6	43,9	300,6	7,8	352,3
Козы	26,6	—	11,0	1,1	12,1

долю лошадей приходится всего 16% от общего поголовья, между тем как удельный вес коров в стаде достигает 25,7%, а свиней, коз и овец — 36,8%. В целом же на долю крупного рогатого скота приходится почти половина всего поголовья стада, что определяет направление животноводства области как молочно-мясное по преимуществу.

В области имеются 6.622 фермы, в том числе 3.314 молочно-товарных, 1.144 свиноводческих, 480 овцеводческих, 102 конетоварных (из них — 15 племенных), 1.582 смешанных. Приведенная таблица показывает, что и в животноводстве области решающей силой является колхозное крестьянство. Из таблицы также видно, что значительное поголовье стада находится в личном пользовании колхозников. Постановлением ЦК ВКП(б) значительная часть районов В. о. отошла к так наз. второй группе, в которой, соответственно пункту 5 Примерного устава сельхозартели, каждый колхозный двор может иметь в личном пользовании 2—3 коровы и, кроме того, молодняк, от 2 до 3 свиноматок с приплодом, до 10 овец и коз, без ограничения птиц и кроликов и до 20 ульев.

Животноводство области имеет крупное союзное значение для заготовок мяса и масла. Благоприятные природные условия, в частности значительные размеры заливных лугов, а также наличие высококачественного племенного скота наряду с проведенной в течение последних лет технической реконструкцией этой отрасли хозяйства, ликвидация кулачества как класса и обеспечение за товарными фер-

мами роли ведущего звена создали необходимые предпосылки быстрого роста поголовья и улучшения качества стада. В Чебсарском районе создан молочно-племенной совхоз, в котором широкое распространение получил домшинский скот ярославской породы, выделяющийся значительной удойностью — до 25 центнеров и более, и высоким содержанием жира в молоке (более 4%). Развитие племенного хозяйства в области ведется в основном на базе ярославской породы.

С каждым годом растет сеть *культурных учреждений* области. За годы двух сталинских пятилеток число библиотек в области увеличилось более чем в 2 раза, достигнув в настоящее время почти 800 единиц. В этих библиотеках сосредоточен значительный книжный фонд — почти полтора миллиона книг. В. о. в настоящее время имеет почти 100 различных клубных учреждений, в том числе 638 изб-читален, проводящих большую культурно-просветительную работу среди сельского населения. Крупную роль играет в В. о. также и кино. На 1/I 1938 г. в области имелось 287 кинотеатров, из них — 67 звуковых. До Великой Октябрьской социалистической революции в бывшей Вологодской губ. имелось 1.196 школ, из них 1.163 — начальных, 20 низших и только 13 средних. Во всех этих школах обучалось около 60 тыс. детей, при этом в средних учебных заведениях (гимназиях, реальных училищах) обучались почти исключительно дети городской буржуазии и кулачества. В настоящее время в области имеется 2.334 начальных и средних школы, в которых обучается 287 тыс. детей трудящихся города и деревни. Область имеет значительные педагогические кадры. Так, в школах работает свыше 9 тыс. педагогов. Ведется также и подготовка квалифицированных кадров. В Вологде имеется 3 высших учебных заведения: молочно-хозяйственный, педагогический и санитарно-бактериологический институты. В этих институтах обучается около 1,5 тыс. студентов. Кроме того, в В. о. есть 39 техникумов, в которых обучается свыше 11 тыс. человек. В В. о. издается 1 областная, 40 районных газет, 3 транспортных и 10 многотиражек.

Значительное развитие получила также *здравоохранительная* сеть области. В 1917 г. в бывш. Вологодской губ. насчитывалась всего 31 больница, в которых было установлено 1.522 койки. В настоящее время в области 106 больниц с наличием в них 4.668 коек (в том числе 775 родильных), 87 врачебных амбулаторий, 96 детских яслей. Огромную помощь оказывают здравоохранительные учреждения колхозному крестьянству, помогая колхозницам - матерям в уходе за их детьми. В В. о. имеется 258 постоянных и 1.286 сезонных колхозных яслей, которыми обслуживается свыше 30 тыс. детей.

4. Мурманская область. М. о. образована указом Президиума Верховного Совета СССР от 28 мая 1938 г. в составе районов, входивших до того времени в Мурманский округ Ленинградской области, и Кандалакшского района, выделенного из состава Карельской АССР. До революции нынешнюю территорию М. о. составлял в основном Александровский (еще раньше — Кольский) уезд Архангельской губ. (*см.* II, 112/13). После освобождения края от иностранных интервентов, захвативших его с июля 1918 г. по 21 февр. 1920 г., в границах Александровского уезда была образована Мурманская губерния, вошедшая впоследствии в виде самостоятельного округа в состав Ленинградской области. В административном отношении М. о. делится на 7 районов. Имеется три города (Мурманск, Кировск, Кандалакша), 9 рабочих поселков (Мончегорск, Лесной, Апатиты, Нивастрой и др.), 50 сельсоветов. В числе районов — два национальных: Полярный — финский и Ловозерский—коми-ижемский. Кроме того, есть ряд национальных сельсоветов: 6 саамских (из них 2 кочевых), 7 финских, 1 норвежский, 2 коми-ижемских.

Область занимает всю *территорию* Кольского полуострова *см.*), составляя

крайнюю северо-западную оконечность европейской части СССР. Располагаясь между 66—70° с. ш. и 29—42° в. д., она, за исключением очень небольшой части, находится за полярным кругом. На западе, на протяжении 1.450 *км* область граничит с Финляндией; с севера и северо-востока ее берега омываются Баренцовым морем, с востока и юга Белым морем, с юга и юго-запада Кандалакшским заливом, на юго-западе же М. о. примыкает к границам Карельской АССР. Суровость климата, определяющаяся заполярным положением полуострова, несколько умеряется проходящей в 150 *км* от Мурманского берега ветвью теплого течения Гольфштрем. Средняя годовая температура за ряд последних лет колеблется на сев. побережьи от + 1,6° до + 0,2°С, в центре полуострова выражается в — 2,2°, в Кандалакше —0,4°. Наиболее суров климат на востоке — в районе реки Поной. Атмосферные осадки довольно слабые — около 400 *мм*. Сильные ветры и частые туманы. В течение декабря—января непрерывная полярная ночь (сумерки), в июне — июле непрерывный день. Продолжительность лета в днях (т.-е. период времени со ср. суточной температурой выше 10°) колеблется в разных местах полуострова от 71 до 10 и даже до 0 дней, длительность зимы (с температурой ниже 0°) — от 188 до 200 дней.

Весь полуостров представляет собою возвышенную поверхность, переходящую в высокие скалистые берега. Пересекается рядом горных массивов, из которых Хибинские горы и Ловозерские тундры более чем на 1.000 *м* выше уровня моря. Почвы в основном каменистые, каменистопесчаные и песчано-подзолистые. Большую часть территории области занимают тундры, болота. Из общей площади 138,9 тыс. *кв. км* на долю лесов приходится около 27%, на долю тундровых пространств и болот около 69%, на долю внутренних водных пространств около 4%.

Различие климатических условий отражается на растительности Кольского полуострова. Северо-восточная часть его занята тундрой, сменяющейся к юго-западу полосой лесотундры, вся же южная и юго-западная части заняты хвойными (96%) лесами. В ю.-з. части полуострова хвойная растительность поднимается до высоты 350—400 *м*, выше идут заросли березы до 500—550 *м* и, наконец, еще выше появляются тундровые растительные ассоциации альпийской зоны.

В области много рек и озер. Наиболее значительные реки Полярного моря: Кола, впадающая в Кольскую губу, Тулома, впадающая в р. Колу, Териберка, Иоканга, Поной; в бассейне Белого моря — Варзуга, Умба, Нива и много других. Реки порожистые, для судоходства непригодны. Потенциальные запасы гидроэнергии определяются по данным Академии наук до 930 тыс. *квт*, в том числе: Тулома — 101 т., Кола — 20 т., Умба— 38 т., Нива — 204 т. *квт*. Среди озер наиболее крупные — Имандра, Умбозеро, Ловозеро, Вялозеро, Ковдозеро.

В дореволюционное время Мурманский край принадлежал к числу самых отсталых и заброшенных районов империи. На огромной территории почти в 140 тыс. *кв. км* насчитывалось не больше 9—10 тыс. человек населения, и лишь на летнее время, в период рыбной ловли, оно увеличивалось до 11—12 тыс. Это население сосредоточивалось в трех местах: на Мурманском и Терском берегах и во внутренней Лапландии. По обследованию, произведенному в 1899 г., на всем Мурманском побережье было всего лишь 452 хозяйства с 2.185 жителями (*см.* XXIX, 422 сл). На западе побережья и у Кольского залива преобладали финны и норвежцы, на востоке — русские. Побережье оживало лишь летом, когда сюда съезжались рыбаки-поморы с Онеги, Мезени, Архангельска и проч. Они жили в так наз. «станах», представлявших собою жалкие лачужки, сколоченные из досок.

На Терском побережьи и по берегам

Кандалакшкой губы жило оседлое население, преимущественно русское, частично ссыльные, частично бежавшие от преследования царской власти раскольники. Последние построили ряд скитов, ссыльные поселенцы «кандальники» также организовали ряд поселков, в частности Кандалакшу, но общая численность населения и в этом районе не превышала 4 тыс. человек. Они занимались преимущественно ловлей семги, боем морского зверя в горле Белого моря, ловлей жемчужницы на р. Варзуге и т. д. Более или менее значительными селениями здесь были села Варзуга и Кандалакша.

Коренное население Кольского полуострова—саами («лопари»; *см.*) жили в основной своей части в центральных частях полуострова, ведя кочевой образ жизни. Их численность примерно составляла 1.700 человек, причем под влиянием очень тяжелых условий жизни население почти не увеличивалось. Основным занятием здесь было оленеводство, охота, рыбные промысла. Зимой и ранней весной саами жили в погостах, летом—в землянках на берегах рек и озер, осенью, в период собирания оленей — в легких чумах. Из других народностей, населявших в небольших количествах центральные части полуострова, отметим коми, выходцев с Ижмы, поселившихся в районе Ловозера, и ненцев.

Технический уровень промыслового хозяйства был исключительно низкий. Ловля рыбы производилась в узкой прибрежной полосе, так как орудиями для «глубьевого лова» в открытом море рыбаки не располагали. Рыбацкими судами обычно были большие, неуклюжие лодки, очень плохо приспособленные для борьбы с морскими стихиями. Обработка рыбы происходила примитивнейшими способами: солка — чердачным способом в трюме парусника, сушка — на воздухе, даже без навеса. Отходы выбрасывались в море. Рыбаки, как правило, жестоко эксплоатировались скупщиками, монастырскими факториями и т. п. Проводить мероприятия по развитию рыболовства до войны считалось бесполезным, так как преобладало мнение, что рыбы в северных морях мало. Министерство государственных имуществ самоуверенно заявляло: «В северном море приток питательных веществ мал, и потому там питаться рыбе нечем». «Только люди, не имеющие естественно-исторических сведений и не сильные в зоологии, в состоянии возобновить предложение завести лов у берегов Лапландии».

О том, что недра Кольского полуострова хранят в себе огромные ископаемые богатства, в то время имелись очень скудные сведения, да и то благодаря работам некоторых иностранных исследователей (финна Рамзая, француза Рабо). Попытка промышленного использования была сделана до революции в отношении лишь добычи серебра, но и это дело было заброшено. Вся промышленность М. о. (т.-е. б. Александровского уезда Архангельской губ.) была представлена двумя небольшими лесозаводами. Вся продукция рыболовства, охоты, лесного и сельского хозяйств оценивалась в довоенное время суммой не более 5—5,5 млн. рублей.

В конце 90-х годов прошлого столетия царское правительство, в лице Витте, подняло вопрос о постройке на Мурманском побережьи военного порта, но практического разрешения этот вопрос тогда не получил. Порт был построен в Либаве. На Мурмане же ограничились постройкой в устье Кольского залива Александровска — небольшого городка, не получившего никакого экономического развития. Насколько смутные представления о Мурмане имелись у представителей царской власти в то время, ярко свидетельствует следующий факт. В 1914 г., когда был снова выдвинут вопрос о постройке Мурманской ж. д., министерство путей сообщения срочно просило по телеграфу архимандрита Соловецкого монастыря «беспристрастно осветить вопрос о наличии на Мурмане незамерзающих гаваней, а также о продолжительности навигации в Белом море». Таким образом архимандрит являлся высшим авто-

ритетом по вопросам океанографии, гидрографии и мореплавания. И лишь во время империалистической войны с Германией, вследствие блокады Балтийского моря, было решено для подвозки военного снаряжения использовать незамерзающие воды северного Мурмана. В кратчайший срок с помощью «союзников» была построена Мурманская железная дорога, причем в Семеновской бухте был построен порт и поселок под названием Романов-на-Мурмане. Поселок состоял из 100 переносных домов, привезенных из Лондона. Дорога строилась наспех, в виде времянки, и никакого влияния на возрождение хозяйства Мурманского края иметь не могла (подробнее о ней *см.* в статье о Карельской АССР).

Такой заброшенной, пустынной, дикой М. о. была накануне Октябрьской революции.

Гораздо большее внимание к богатствам Кольского полуострова было проявлено иностранцами в период интервенции на севере в 1918—1920 гг. Англичанин Шекльтон, представитель военных и промышленных кругов Англии, за период кратковременного господства интервентов в крае вел переговоры с белым правительством кн. Куракина о сдаче Кольского полуострова в аренду англичанам на 99 лет.

После изгнания белых и интервентов (весна 1920 г.) и в особенности за период первой и второй пятилеток, М. о., под влиянием широко развернутых разведок и строительства изменила свое лицо до неузнаваемости. В январе 1932 г. правительство СССР принимает решение «О хозяйственном строительстве Мурмана», наметившее основные линии развития тогдашнего округа. Особенно большой толчок развитие хозяйства Мурмана получило после посещения Мурманска в 1933 г. тов. Сталиным вместе с т. т. Ворошиловым и Кировым, вызвавшего ряд важнейших решений партии и правительства об электрификации Мурманской ж. д., о строительстве Туломской электростанции, об укреплении обороны на крайнем севере и т. д.

Очень широко были развернуты научно-исследовательские работы по изучению богатств полуострова. О их размахе можно судить хотя бы по тому, что за 83 года — с 1834 по 1917 г. — на Кольском полуострове работало 25 научных экспедиций, а с 1921 по 1937 г. — 608 экспедиций. Наиболее разительные результаты на протяжении последних лет достигнуты в области *горно-химической промышленности*. Мы уже говорили, что в трудах некоторых иностранных исследователей еще до войны можно было найти упоминания о том, что тундра Кольского полуострова содержит в себе ценные минералы. Уже в 1920 г. здесь были начаты разведочные работы Академии Наук, приведшие впоследствии к большим экспедициям — Кольской 1928 г. и Карело-Мурманской комплексной экспедиции 1935 г. Этими экспедициями обнаружено огромное количество ценных минералов, годных для промышленного использования. В одних только Хибинах на площади около 1,5 тыс. *кв. км* известно уже сейчас до 110 различных минералов. Интересно, что среди них около 20 видов пород и минералов, ранее нигде в природе не найденных и вошедших в литературу под названиями: хибинит, луяврит, имандрит, ловчоррит, ферсманит, мурманит, лопарит, вудъяврит и т. д.

Наибольшую ценность среди ископаемых Хибинского района представили найденные здесь апатито-нефелиновые породы, представляющие собой исключительно ценное сырье для производства фосфорных удобрений, а также при производстве окиси алюминия, стекла, цемента и т. д. Мощность месторождений их, по последним данным, свыше 2 млрд. *т* (в том числе месторождение Кукисвумчорр — 1.153 млн. *т*, Юкспорр — 238 млн. *т*, Росвумчорр—343 млн. *т* и т. д.). Апатито-нефелиновая руда представляет собою чрезвычайно ценное сырье для производства суперфосфата и других фосфорных удобрений. Хибинские место-

рождения апатито-нефелиновых руд являются богатейшими в мире. Весь мировой запас этих руд, известный до сих пор, определялся в 73 млн. *т*. Помимо получения нефелина как отхода при обогащении апатитовых руд, имеются еще два источника его получения: это — 1) нефелиновые пески на берегах о. Имандры, подсчитанные запасы которых достигают 10 млн. *т*, и 2) уртитовые породы (по примерному подсчету до 10 млрд. *т*).

Из других видов полезных ископаемых, открытых после революции на Кольском полуострове, отметим следующие. В хибинских тундрах найдены месторождения сфена, являющегося источником для производства окиси титана, используемого при изготовлении высококачественных белил, а также в металлургии. По предварительным подсчетам запасы сфеновой руды — 17 млн. *т*. Кроме того, имеются залежи титано-магнетита. Здесь же открыты промышленные скопления ловчоррита, содержащие в себе редкие земли — церий и торий. Церий имеет основное применение при производстве электродов, самосветящих составов; торий применяется в электротехнике, в производстве колпачков газовых горелок, светящихся составов и в медицине. Другой минерал—эвдиалит—содержит в себе циркон, материал очень ценный благодаря своим высокоогнеупорным качествам. Надо упомянуть также руды, содержащие ниобий, тантал (лопаритовые руды), ваннадий, молибден.

Большое промышленное значение имеют открытые в 1930 г. отрядом Академии Наук в Монче-Тундре (к западу от озера Имандры) залежи сульфидной руды, содержащей в себе никель и медь. Наличие крупных запасов этих руд было подтверждено позднейшими экспедициями и в частности в 1937 г. Залежи железной руды в значительных количествах обнаружены в районе Кольского залива (ок. 70 млн. *т*.) и в районе оз. Имандры (до 560 млн. *т*). Содержание железа в среднем 39%. В юго-западной части оз. Имандры обнаружена железная руда с содержанием железа до 55—60%. В Хибинах найдены также месторождения пирротанов — сырья для сернокислотного производства. Надо упомянуть также о весьма значительных залежах торфа, всякого рода строительных и абразивных материалов, слюды и т. д. В Кандалакшском районе имеются залежи пегматита и разных строительных материалов (гранита, глин и пр.). Таким образом, «северная, тяжелая, бесплодная и бесполезная пустыня оказалась в действительности одним из богатейших мест на земле» (Киров).

В более или менее значительных масштабах разведки начаты лишь в 1928—1930 гг., но за немногие истекшие с того времени годы, несмотря на чрезвычайно тяжелые климатические условия, в пустынной тундре удалось создать важнейшие промышленные предприятия. Еще в 1929 г. на месте будущего города, в пустынной тундре у берегов оз. Б. Вудьявр, жило всего лишь две саамских семьи (вежи). На 1 янв. 1930 г. здесь появилось поселение в 200 человек разведчиков. Уже в 1930 г. начинает работать рудник на горе Кукисвумчорре. Начались разработки на г. Юкспорре. В сент. 1931 г. вступает в эксплоатацию крупнейшая в мире обогатительная фабрика. К основным месторождениям апатита проложена ж.-д. ветка и гужевая дорога. Развитие этого нового промышленного центра происходит чрезвычайно быстро. За 1930 г. было добыто 275 тыс. *т* рядовой апатитовой руды, за 1932 г. — 385 тыс. *т*, в 1935 г.— 1.555 тыс. *т*, в 1936г. — 1.044 тыс. *т*, в 1937 г.—2.121 тыс. *т*. К 1 янв. 1938 г. рудник им. Кирова уже выдал около 8,5 млн. *т* апатита, обогатительная фабрика выработала свыше 3,5 млн. *т* апатитового концентрата. По плану на 1938 г. должно быть добыто 2.400 тыс. *т* руды и произведено 1.325 тыс. *т* концентрата (больше половины всей добычи должны дать подземные рудники). Благодаря этому СССР не только освободился от импорта марокканского сырья, но стал крупным

поставщиком руды на все мировые рынки. В 1935 г. было вывезено за границу 386 тыс. *т*.

За это время в тундре вырос город Хибиногорск, переименованный впоследствии в честь вдохновителя освоения Мурманского края в Кировск.

Апатитовая промышленность развивается как комплекс. Недалеко в Кандалакшском районе строится северный химический комбинат, который, используя дешевую энергию гидростанций на р. Нива, будет из кировских нефелинов изготовлять окись алюминия, суперфосфат, цемент и другие продукты. В начале 1938 г. в г. Кировске начато строительство нефелиновой обогатительной фабрики для получения нефелинового концентрата из так называемых «хвостов» апатитовой обогатительной фабрики. В конце 1938 г. она должна войти в эксплоатацию.

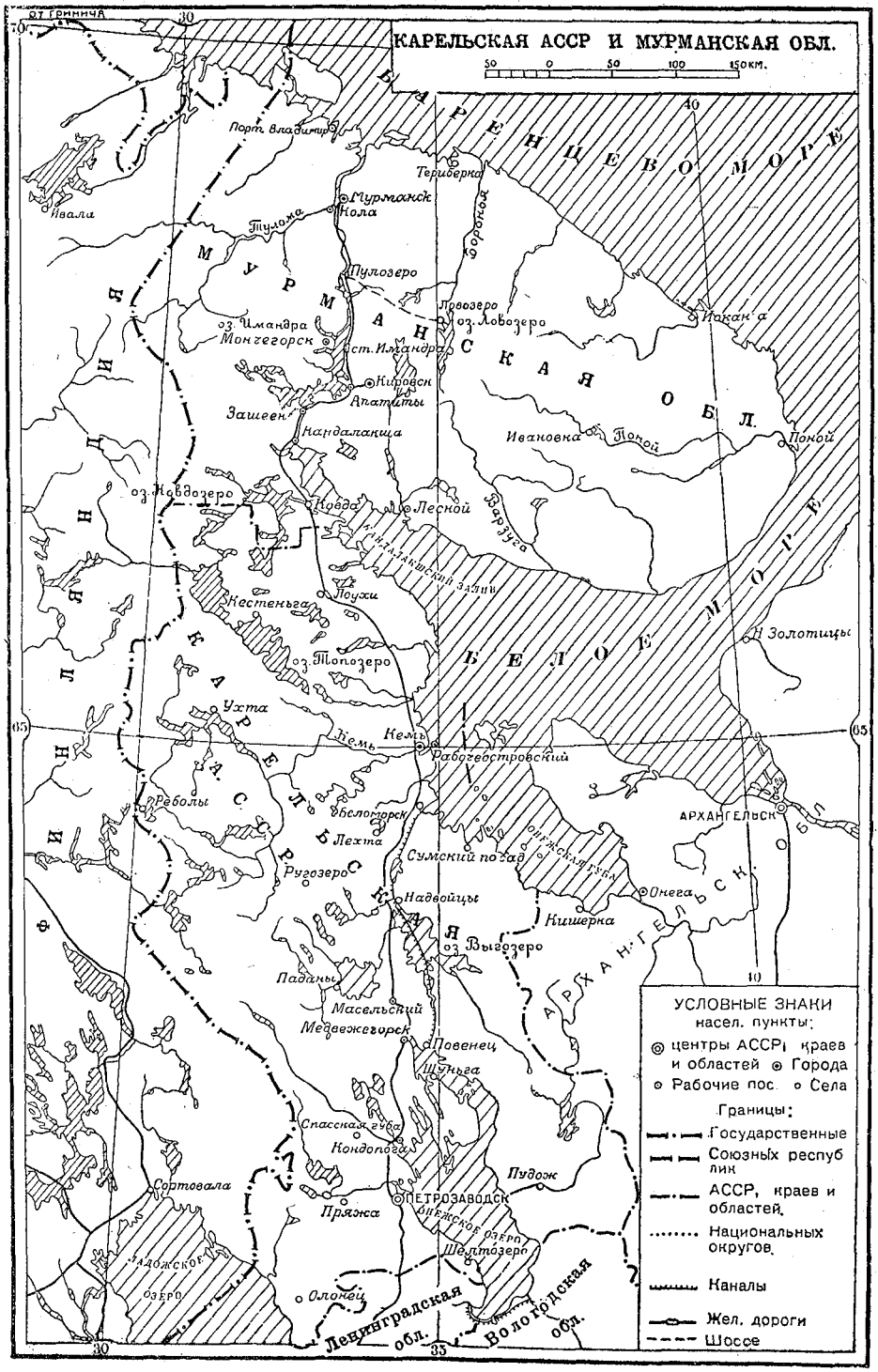
Один из авторитетов в области туковой промышленности д-р Крюгель в 1930 г. на международном съезде по удобрениям в Интерлакене сказал: «Очень сомнительно, чтобы те большие надежды, которые Советы возлагают на применение апатита, когда-либо оправдались. Климат местности, где встречаются залежи, неблагоприятен, и люди там едва ли могут жить. По моему мнению, от гордых надежд Советов останется очень мало». Как видно из изложенного, то, что казалось немыслимым для буржуазного ученого, в кратчайший срок осуществлено в условиях социалистического хозяйства.

Другой крупный промышленный центр возник в Монче-Тундре (по саамски «Красивой») на базе упоминавшихся выше медно-никелевых месторождений. Основные рудники для первой очереди комбината строятся на участке горы Ниттис и Кумучья-Варака. Руды Ниттиса настолько богаты никелем, что металлурги будут извлекать его почти прямой плавкой. Строящийся здесь никелевый комбинат во второй половине 1938 г. вводится в эксплоатацию. Опытный завод уже начал работать. Около рудников и завода на берегу озера Монче за два года вырос новый город Мончегорск с населением в 25 тыс. жит. Уже сейчас в городе имеются телефон, водопровод, школы, больницы, ясли, столовые, большой стадион.

Для создания энергетической базы растущей промышленности строятся электростанции. Гидростанция Нива II (пущено в эксплоатацию 2 аггрегата мощн. 30.000 *квт* из общей мощности 60.000 *квт*) дает ток электрифицированной ж. д., апатитовой промышленности. Строится ГЭС Нива III мощностью 152 тыс. *квт*. На р. Туломе построена одна из наиболее северных гидростанций мощностью в 40 тыс. *квт* для питания северного участка ж. д. и обслуживания промышленности мурманского побережья.

Результаты дальнейших горных разведок на Кольском полуострове позволяют расчитывать на организацию в будущем новых промышленных комплексов по переработке в первую очередь железа, известняка и слюды на Ене, гранита и слюды на Поное, титана и железа в Африканде, возможно ниобия и редких земель в Ловозерских тундрах, кианита и пр.

Омываемый с трех сторон морями, обильно прорезываемый реками и озерами, Кольский полуостров по своему географическому положению как бы предназначен для значительного развития здесь *рыболовства*. Но, как указывалось уже, в довоенное время рыболовство, хотя и являлось основным занятием населения, находилось на чрезвычайно низком уровне. Лов производился на крючковую снасть — «яруса» (переметы с 3.000—8.000 крючками) и «поддевы» (голый крючок без наживки). Рыбацкие суда были беспалубные и безмоторные «посуды», древнего образца—«шняки» (с одним прямым парусом) и более нового—«ялы», грузоподъемностью в 5 тонн. Лишь у некоторых предпринимателей имелось несколько штук моторных судов, но и они были вооружены маломощными дви-


КАРЕЛЬСКАЯ АССР И МУРМАНСКАЯ ОБЛ.
50 0 50 100 150км.
от гринича
Порт Владимир
Териберка
Мурманск
Нола
Тулома
Ивала
Баренцево море
Мурманская обл.
Пулозеро
Дроткой
Ловозеро
Мончегорск
ст. Имандра
Кировск
Апатиты
Зашеек
Нандаланица
Ивановка
Поной
оз. Ковдозеро
Ковда
Лесной
Варзуга
Кандалакшский залив
Кестеньга
Поуэи
оз. Топозеро
Белое море
Н. Золотицы
Карельская АССР
Ухта
Кемь
Рабочеостровский
Беломорск
Реболы
Лехта
Сумский посад
Онежская губа
Архангельск
Онега
Ругозеро
Надвойцы
Кишерка
оз. Выгозеро
Архангельская обл.
Паданы
Масельский
Медвежегорск
Повенец
Шунга
Спасская губа
Кондопога
Сортовала
Пудож
Петрозаводск
Онежское озеро
Прядка
Шелтозеро
Ладожское озеро
Олонец
Ленинградская обл.
Вологодская обл.
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
насел. пункты:
центры АССР, краев и областей
Города
Рабочие пос.
Села
Границы:
Государственные
Союзных республик
АССР, краев и областей
Национальных округов
Каналы
Жел. дороги
Шоссе

гателями. На Мурманском побережьи ловилась только треска. Общая добыча не превышала в довоенное время (средняя за 1880—1913 гг.) 12,5 тыс. *т*. Лова сельди для продажи почти не было. Семги ловилось (на Терском берегу) 250—300 *т*. Очень примитивно организован был и бой морского зверя (тюленя) в горле Белого моря, продукция которого редко достигала 10—15 тыс. голов. При огромных рыбных богатствах наших вод в довоенное время ввозилось из-за границы в среднем около 16 млн. пудов сельди, пойманной, вероятнее всего, в наших же водах.

В 1925 г. из Архангельска в Мурманск переносится база тралового лова. Особенно быстро развитие рыболовства происходит с 1929 г. Техническая база рыбной промышленности коренным образом реконструируется. В 1928 г. было 19 траулеров, в 1929 г. — 23, в конце первой пятилетки — 54, а в 1937 г. — уже 70. Коренным образом изменилось лицо самих траулеров. В настоящее время это не только судно, предназначенное для лова рыбы, но одновременно и для первичной обработки ее — для вытопки жира, для утилизации отходов. В составе рыболовного флота появляются «комбайны», представляющие собою целые фабрики по ловле и переработке рыбы. Вместо «шняк» рыболовный флот получает несколько сот палубно-моторных ботов типа «касатка» с двигателями до 50 л. с. Для боя морского зверя построено несколько судов с ледовой обшивкой и т. д. Суда вооружаются более современными орудиями лова.

Траловый лов делает исключительные успехи. В 1928 г. улов трески составил 366 тыс. *ц*, в 1932 г. — 547 тыс. *ц*, в 1937 г. —2.157, т. е. увеличился в 4 раза. Это происходит не только за счет увеличения количества траулеров, но и за счет значительного повышения их производительности. Если в 1932 г. на 1 траулер приходилось 11,4 тыс. *ц*, то в 1937 г. — 29,1 тыс. *ц*, причем 15 траулеров сумели увеличить эту производительность до 40 тыс. *ц* и выше. Меньшие успехи сделаны в области сельдяного лова. В довоенное время лова сельди не было вовсе. В 1931 году он начинает организовываться, причем за 1931—1935 гг. продукция систематически росла (с 203 т. *ц* в 1931 г. до 975 т. *ц* в 1935 г.). Этому способствовали исключительно благоприятные условия в эти годы захода сельди в губы. Последние перекрывались запорными неводами, сельдь вылавливалась тягловыми и кошельковыми неводами. Однако, в 1936 и 1937 г., когда сельдь в губы не зашла, продукция снизилась до нескольких тысяч центнеров. В настоящее время лов сельди перестраивается по методу активного «дрифтерного» лова в открытом море. Такой метод устраняет зависимость объема вылова от случайностей «маршрутов» сельдяных косяков. На 1938 г. вылов сельди запланирован в 250 т. *ц*. По всем видам рыбы вылов за последние годы составил: 1932 г. — 774 т. *ц*, в 1934 г. — 1.834 т. *ц* и в 1936 г. — 2.072 т. *ц*.

Параллельно рыбодобывающей растет и рыбообрабатывающая промышленность. Построены заводы: консервный, посольный, коптильный, завод медицинского рыбьего жира, рыбной муки, холодильник. В 1938 г. вводится в эксплоатацию мощный холодильно-филейный комбинат. До войны вся обработка рыбы заключалась в грубом «поморском посоле». Еще в 1928/29 г. Мурманск давал 99% своей продукции в виде грубопосоленных товаров. Сейчас в ассортименте мурманских товаров насчитывается несколько десятков названий. Удельный вес свежих и мороженых товаров достигает в общей продукции 35%. Крупный консервный завод построен также в Кандалакше.

Рыболовецкое хозяйство вызвало к жизни целый ряд вспомогательных производств, как, напр., судоремонтную и судостроительную верфь, сетевязальные фабрики, заводы искусственного разведения рыб, бондарный завод и т. д.

Наряду с государственным ловом развивается также и колхозное рыболов-

ство. В настоящее время почти 100% рыбацкого населения (около 1.500 хозяйств) уже объединены в колхозы. По плану на 1938 г. рыболовецкие колхозы Мурмана должны выловить 230 тыс. *т* рыбы. Основным типом колхозного промыслового судна стал моторный бот, грузоподъемностью 15—20 *т*, с двигателями мощностью 35—45 л. с. Среди орудий лова — кошельковые невода, дрифтерные сети для лова сельди в открытом море, поддоны и т. д. Для обслуживания колхозов созданы 3 моторно-рыболовных станции, предоставляющие колхозам моторные суда, усовершенствованные орудия лова, производящие ремонт колхозного оборудования и т. д. Производительность труда колхозного ловца только с 1930 по 1934 г. увеличилась с 40 до 238 *ц*. Благосостояние колхозников растет. Многие из них зарабатывают до 8—10 тыс. руб. и выше в год. В ряде колхозов уже осуществлена электрификация, строятся кирпичные заводы, склады, брюги (пристани), двухэтажные рубленые дома, завозится молочный племенной скот и т. д. Быт ловцов в море по сравнению с довоенным стал неузнаваем. Непосредственно на лову организована плавучая культбаза. Здесь в часы досуга рыбаки читают газеты, слушают беседы, лекции, концерты. Здесь — радио, игры, кино. Здесь же выпускается многотиражка. Имеются плавучие медпункты, зубоврачебные кабинеты, баня, парикмахерская. На специально выделенных судах оборудован ряд торговых точек.

В связи с тем значением, которое получил г. Мурманск как крупный рыболовный и портовый центр, в нем быстро развивается судостроительная промышленность. Кроме уже существующих Мурманской судостроительной верфи, строящей деревянные суда, и крупного судоремонтного завода, в 1938 г. заканчивается строительство нового судоремонтного завода Севморпути, уже сейчас получившего название «здравницы арктических кораблей». Приступлено также к строительству крупного завода металлического судостроения.

Лесная промышленность, по сравнению с горнохимической и рыбной промышленностью, в М. о. имеет меньшее значение. На территории Кольского полуострова основные лесные массивы расположены в центрально-южной и в западной его частях. При общей лесной площади в 10,4 млн. *га*, покрытая лесом и имеющая эксплоатационное значение площадь составляет 2,8 млн. *га*. Но вследствие крайней медленности роста по своему возрасту лишь половина леса пригодна к рубке. Но и из этого количества фактически используется лишь площадь, занятая сосной,—в размере 0,8 млн. *га*. Общий запас древесины на территории полуострова ок. 62 млн. *куб. м*, размер возможного ежегодного пользования может быть доведен до 1,5 млн. *куб. м*. Лесозаготовки на полуострове получили развитие в ж.-д. районе, питающем в основном г. Мурманск, в Туломском районе (тоже), в Умбском районе (для экспорта и частично для Кировска), в Имандровском (для Кировска). Заготовки деловой древесины и дров с 474 тыс. ф./м. в 1930 г. достигли свыше миллиона ф./м. к концу второй пятилетки. Более благоприятны условия лесозаготовок в Кандалакшском районе, где при площади лесного фонда в 1,04 млн. *га* и 624 тыс. *га* покрытой лесом — запас древесины 75 млн. *куб. м.*, т. е. больше, чем на всем Кольском полуострове. Качество леса здесь значительно выше. Объем лесозаготовок достигает до полумиллиона ф./м., причем часть леса экспортируется. Лесоперерабатывающая промышленность в области представляется 2 заводами на территории полуострова (в Зашееке и Лесном) и 4 заводами в Кандалакшском районе.

Помимо перечисленных отраслей промышленности, в области развивается ряд предприятий других отраслей—местной, строительной и пр. Следует отметить очень крупный кирпичный комбинат в Кильдине, вступающий в эксплоатацию в 1938 г.

О росте продукции всей промышленности в целом можно судить по таким цифрам: в 1920 г. ее стоимость составляла 2,4 м. р., в 1928 г. — 12,7 м. р., в 1937 г. — 270 м. р. В эти величины не вошла продукция промышленности Кандалакшского района, также быстро растущая. Так, здесь имеется машиностроительный завод (реконструируется в завод лесотранспортного машиностроения), 4 лесопильных завода, большой рыбоконсервный завод и т. д., не говоря уже о строящемся химкомбинате.

Для развития *сельского хозяйства* природные условия М. о. чрезвычайно тяжелы. В широких размерах здесь возможно лишь оленеводство. Тем разительнее полученные результаты по внедрению, вопреки климатическим условиям, ряда сельскохозяйственных культур.

Основная заслуга в этом деле принадлежит энтузиасту «осеверения» сельскохозяйственных культур, «северному Мичурину», акад. И. Г. Эйхфельду и полярному отделению Всесоюзного института растениеводства на ст. Хибины. В период 1923—1927 гг. были проведены большие исследовательские работы по отбору пригодных растений и по произрастанию их в условиях обогащения бедных органическими веществами карликовых подзолистых почв навозом и компостами. Избыточная влага с болотных почв удалялась осушкой, торфяники разрыхлялись машинами и обогащались минеральными удобрениями. Результаты получились хорошие. Так, урожаи моркови доходили до 110 *ц* с *га*, капусты «копенгагенской»—483 *ц*, брюквы шведской—805 *ц*, репы карельской—358 *ц*, картофеля — до 300 *ц*.

Особенно трудным в условиях Кольского полуострова оказывается разведение зерновых культур, так как зона их широкого разведения на 400—600 *км* южнее Хибин. Зерновые культуры на Кольском полуострове раньше совершенно отсутствовали. Между тем опыты станции показали, что зерновые культуры на Кольском полуострове можно успешно возделывать. Безморозный период продолжается на Кольском полуострове в среднем 78 дней, при средней температуре периода июнь — сентябрь около 10°. Несмотря на особенности природных факторов (длинный, почти беспрерывный в июне и июле полярный день, низкие температуры почвы в период прорастания и всходов, резкая амплитуда колебаний температуры ночи и дня, периодические засухи), оказалось возможным почти регулярное вызревание в Хибинах некоторых скороспелых образцов овса, пшеницы и особенно ячменя. Практически вполне пригодным оказался определенный набор ультраскороспелых сортов овса скандинавской или сев.-амер. селекции. Они при низких температурах вызревают в 70—75 дней. В целях создания еще более скороспелых сортов, пригодных для возделывания также на болотных почвах, где скороспелые сорта овса не всегда вызревают, начата синтетическая селекция. Уже теперь на практике ячмень и овес дают в Хибинах вполне удовлетворительные урожаи. Так, в 1936 г. средний урожай скороспелых сортов ячменя на репродукционных участках станции был 20 *ц* с *га*, овса — 26 *ц*. Максимальный урожай ячменя 35 *ц*, овса — 29 *ц*. Ведутся также опыты по выращиванию пшеницы, ягодников и плодовых деревьев (смородины, яблонь, степной вишни, черемухи и т. д.).

Очень интересен с точки зрения перспектив развития с.-х. культур за полярным кругом опыт организации специального ботанического сада, посаженного в центре хибинских тундр, у подножья Вудьяврчорра (около Кировска). Этот сад в настоящее время любимое место прогулок трудящихся Кировска.

На основе всех этих работ за полярным кругом созданы 5 совхозов для снабжения работающих в области свежими овощами, молочными продуктами и т. д. Наиболее крупный совхоз «Индустрия» был создан в 1931 г. на ст. Апатиты для обслуживания работников апатитового района. Посевная площадь этого совхоза

с 3 *га* в 1931 г. увеличилась до 1.353 *га* в 1938 г. В 1936 г. совхоз дал 103,5 тыс. *ц* валовой продукции вместо 136 *ц* в 1931 г. Поголовье крупного рог. скота в 1936 г. в совхозе достигло 922 голов. В настоящее время население г. Кировска в значительной части снабжается овощами и молочными продуктами собственного производства. Кроме того, организованы совхозы: «Арктика», «Мурманск», «Нивастрой», ряд товарных животноводческих ферм (колхозных) и т. д. По плану на 1938 г. совхоз «Арктика» засевает 153 *га* под овес и турнепс. Посевная площадь по всей М.о. (без Кандалакшского р.) в 1938 г.достигает 2.740 *га* (в 1931 г. было 200 *га*). Кроме того, имеется св. 24 тыс. рам парников. Животноводство, помимо оленеводства, развито пока слабо: в 1938 г. всего насчитывалось 4.126 лошадей и 5.735 голов крупного рогатого скота. С.-х. колхозов в области (также без Кандалакшского района) — 48. Количественно продукция сельского хозяйства М. о. сравнительно еще незначительна, но качественно достигнутые результаты уже доказали, что развитие сельскохозяйственных культур за полярным кругом вполне возможно.

Оленеводство в М. о. является важнейшим занятием для коренного населения — саами и ненцев, давая им пищу, одежду, средства передвижения и т. п. До революции на Кольском полуострове насчитывалось до 74 тыс. оленей. Резкое сокращение оленьего стада началось во время империалистической войны в связи с мобилизацией пастухов, привлечением оленей на перевозки при строительстве б. Мурманской ж. д. и т. д. Период интервенции усилил этот процесс, и к 1922 г. поголовье уменьшилось до 20—22 тыс. голов. За годы советской власти оленеводство в округе быстро развивается и к 1931 г. достигает 63 тыс. голов.

«Левацкие загибы» при коллективизации, сопротивление кулачества были основными причинами нового уменьшения оленьего стада. Насколько велика была роль кулачества, можно видеть из того, что по данным переписи 1926/27 г. 30-ю процентами всего поголовья того времени владело 2,5% всех хозяйств. В каждом кулацком хозяйстве имелось от 250 до 3 тыс. голов оленей. На уменьшении оленьего поголовья сказалась также эпидемия «копытки». С 1931 по 1932 г. поголовье упало с 63,1 до 53,4 тыс. голов. В этот момент принимаются меры по ликвидации ошибок и извращений коллективизации. Организационно-хозяйственно неокрепшие колхозы переведены на устав простейших производственных товариществ, возвращена часть оленей в колхозах в личное пользование и т. д. Одновременно организуются курсы пастухов, организуется выезд специальных отрядов по борьбе с копыткой, закреплены за колхозами, оленесовхозами, товариществами и единоличниками постоянные пастбищные угодия, определены маршруты движения стад на весенне-летний и осенний периоды, проведен ряд ветеринарно-профилактических мероприятий. Все это не могло не сказаться на росте поголовья, которое к началу 1935 г. достигло 58,8 тыс. голов. Из них обобществленному сектору (колхозному и совхозному) принадлежало около 35 тыс. голов. На 1 янв. 1938 г. общее поголовье возросло до 74,4 тыс., из них в колхозах 30,9 тыс., в совхозах 16,6 тыс. и в личном пользовании у колхозников и у единоличников 26,9 тыс. голов. В настоящее время имеется 3 крупных оленевых совхоза и 13 колхозов. Благосостояние оленеводов-колхозников быстро растет. Напр., в оленеводческом колхозе «Тундра» (Ловозерский район) некоторые семьи в 1937 г. заработали от 9 до 14 тыс. р.

Полное отсутствие внимания к богатствам Кольского полуострова со стороны царского правительства привело к тому, что М. о. вплоть до империалистической войны была почти совершенно лишена *средств сообщения*. Единственным способом попасть на побережье Мурмана (и то только в летнее время) было морское сообщение из Архангельска. Внутри по-

луострова путем передвижения служили оленьи тропы. Многочисленные реки Мурмана вследствие своей порожистости были несудоходны. Построенная во время империалистической войны Мурманская (ныне Кировская) железная дорога была настоящей «времянкой» с 30% от полной готовности. Из общего протяжения ее в 2.282 *км* на долю М. о. приходится ок. 400 *км* (от ст. Полярный круг до Мурманска). Во время советской власти дорога коренным образом реконструирована и в процессе эксплоатации была использована для хозяйственного освоения края. Вдоль дороги были развернуты лесозаготовки, построено 3 лесозавода, были проведены работы по осушке болот, превращенных в сенокосные угодья, было переселено и устроено свыше 1.000 семей и т. д. «Тоненькая ниточка» превратилась, по выражению С. М. Кирова, в «канат», прочно связывающий богатый полуостров со всей остальной территорией СССР. Для связи с г. Кировском была построена ветка Апатиты — Кировск, длиной в 23 *км*. Параллельно хозяйственному росту края весьма интенсивно увеличивался грузооборот дороги, особенно сильно возросший после появления апатитовой промышленности и использования Мурманского порта для внешнеторговых операций. Поэтому в последние годы остро почувствовалась потребность в усилении пропускной способности дороги.

Горный пилообразный профиль дороги обусловливал при паровой тяге большой пережог топлива, недостаточный вес поездов, низкую техническую скорость. Поэтому правительством (в первой половине 1934 г.) было принято решение об электрификации этой дороги и в первую очередь участка Кандалакша — Апатиты — Кировск, обслуживающего промышленный комплекс кировских предприятий и кандалакшского химкомбината с питанием этого участка от гидростанции на р. Ниве. В ноябре 1935 г. был пропущен первый электровоз. С этого времени все товарное движение было переведено на электротягу. В 1936/37 г. продолжаются работы по дальнейшей электрификации дороги в сторону Мурманска. Ввод в эксплоатацию этого участка намечается в 1938 г.

В хозяйственном развитии М. о. неменьшую роль играет Мурманский порт. Его значение прежде всего в организации местных хозяйственных связей с помощью малого каботажа (местных перевозок). Эти перевозки развиваются в трех направлениях: 1) в сообщении с северным побережьем Кольского п/о, 2) с портами Белого моря, 3) со Шпицбергеном. Но еще более важна роль незамерзающего порта во внешней торговле СССР. В зимнее время по апрель, когда выбывает из строя Ленинградский порт, Мурманский порт заменяет его. Важна роль порта и как базы крупнейшей морской, рыбной и зверобойной промышленности, как отправного и конечного пункта Великого северного морского пути, как хозяйственной базы арктических экспедиций. От царского времени порт перешел в самом жалком состоянии, имея всего 7—8 полуразрушенных свайных причалов, без складской площади, без жилищ для рабочих, без признаков какой бы то ни было механизации. За последние годы он в корне реконструирован. Были проведены большие дноуглубительные работы, созданы большие гидротехнические сооружения, второй пирс с каменной набережной, специальная лесная гавань и каботажная пристань, значительно увеличились число и мощность перегружательных механизмов, увеличилась длина железнодорожных путей порта, количество и мощность обслуживающего флота, расширились судостроительные мастерские и т. п. В 1937 г. через Мурманский порт было экспортировано 756 тыс. *т* и импортировано 107 т. *т*.

Для укрепления хозяйственных связей Мурмана со всей остальной территорией СССР большое значение будет иметь огромный ныне строящийся порт в г. Кандалакше. Первая очередь его

уже вступила в эксплоатацию. Порт будет служить для вывоза водным путем массовых грузов Мурмана, — и в первую очередь аппатитов, удобрений, леса, разных минералов и т. д. Через Белое море, через Беломорско-Балтийский канал, через Мариинскую систему и т. д. эти грузы будут дешево доставляться в Каспийский, Волжский, Камский, Московско-Окский бассейны, т.-е. ко всем основным районам Советского союза.

Строительство автогужевых дорог в округе развертывается пока слабо. Грунтовыми дорогами соединены Пулозеро—Ловозеро (92 *км*), Апатиты—Кукисвумчорра (27 *км*), Мурманск — Кола — Мурмаши (23 *км*) и т. д. Реки, как указывалось уже, судоходного значения не имеют. Протяженность сплавных путей 1.651 *км*. В условиях слабого развития местных путей сообщения большее значение начинает приобретать авиация. В 1938 г. регулярно работает гражданская авиалиния на трассе Апатиты — Умба—Кузомень, перевозящая в месяц до 500 чел.

Хозяйственное освоение М. о. сопровождалось быстрым заселением ее. В 1913 г. численность населения составляла 9—10 тыс. человек, в 1920 г — 14,5 тыс. ч., в 1930 г. — 54 тыс чел., в 1934 г.— 195 тыс., в 1936 г. — 250 тыс. чел., а с Кандалакшским р. — до 290 тыс. чел. Население концентрируется преимущественно в городах, фактически созданных лишь после революции. В г. Мурманске до революции было несколько сот жителей, в 1920 г. — 2,5 тыс., в 1930 г. — 21 тыс., в 1936 г. — свыше 100 тыс. человек. Во вновь созданном г. Кировске население достигает 32 тыс. чел., в Мончегорске — 25 тыс. чел., в Кандалакше — 20 тыс. чел. Созданы новые рабочие поселки: Зашеек, Порт-Владимир, Сайда-Губа, Лесной, Торос-остров, Апатиты, Териберка, Нивастрой. Города электрифицированы, имеют водопровод, улицы замощены, имеются дома культуры, кино и т. д. Принимаются меры к озеленению г. Мурманска, пока еще очень бедного зеленью.

Однако, вне городских поселений Кольский полуостров заселен крайне еще слабо. В огромной своей части — в центре и на востоке — он представляет собой почти безлюдную пустыню с населением 0,03—0,1 чел. на *кв. км*. В западной части полуострова, а также на узкой полоске побережья в районе р. Поной и Терского берега плотность населения колеблется в пределах 0,1—1 чел. И только в районах Умбинских лесозаготовок и в полосе близ Кировской ж. д. плотность повышается до 1—1,9 и даже до 5—10 чел. на *кв. км*.

Заселение области, происходящее столь быстрыми темпами, естественно резко меняет состав жителей. В настоящее время не менее 80—85% населения области приходится на долю городского. В подавляющем большинстве население области представляет собою пришлый элемент. Удельный вес населения из национальных меньшинств естественно резко снизился. В настоящее время в области насчитывается саами — 1.800 чел., финнов (без городского населения) — 1.800 чел., коми-ижемцев 900 чел., норвежцев—150 чел. и карелов — несколько сот. Как и до войны основное занятие саами и коми-ижемцев — оленеводство, рыболовство и охота, норвежцев и финнов — молочное скотоводство и рыболовство.

Малая численность этих народностей не помешала, однако, проведению широких мероприятий по поднятию их материального благосостояния и культурного уровня. До войны же эти народности буквально вымирали. Школ почти не было. На 140 тыс. *кв. км* Лапландии имелось всего два фельдшера. Особенно большое значение имела коллективизация рыбацких и оленеводческих хозяйств. Коренным образом меняется быт. В местах наиболее длительного пребывания вместо первобытных «веж» (шалашей) строятся «тупы» (дома переносного типа) и стационарные избы. Выделяются специальные пастушеские бригады, кочующие вместе со стадами, другая же часть населения имеет возможность оставаться на

месте, занимаясь рыбной ловлей, охотой и т. д. В колхозах появляются школы с обучением на родном языке, интернаты для детей кочующих родителей. Ленинградский институт народов севера уже с 1926 г. начинает подготовку культурных кадров саамского населения. В 1931/32 г. в Мурманске создается педагогический техникум с саамским отделением. В 1932 г. уже появляются первые учителя из саами. Начальное обучение в настоящее время охватывает почти все детское население. В 1932 г. научно-исследовательская ассоциация при Институте народов севера выработала письменность для всех малых народов крайнего Севера. В 1933 г. появилась первая книга на саамском языке — саамская азбука. Здравоохранением охвачена большая часть населения. В Ловозерском районе создана больница, в ряде мест имеются врачебные и фельдшерские пункты. Большой толчок к росту материального и культурного уровня дан коллективизацией оленеводческих хозяйств.

По всей М. о. в целом состояние народного просвещения и здравоохранения характеризуется такими показателями на 1938 г.: больничных коек — 1.489, здравпунктов — 21, врачебно-амбулаторных пунктов — 160, фельдшерских и акушерских пунктов — 74. В области — 35.453 учащихся во всех школах и 2.395 человек в школах для взрослых. Имеются 42 избы-читальни и 24 крупных библиотеки. Помимо сети школ, фактически охватившей все детское население, в области имеется несколько техникумов: в Мурманске — морской и педагогический техникумы, в Кировске — горный и медицинский техникумы. Широко развертывается в области научная работа. Над проблемами, связанными с рыбной промышленностью, работает Полярный институт рыбного хозяйства и океанографии (Мурманск). На ст. Хибины расположено известное далеко за пределами Советского Союза полярное отделение Всесоюзного института растениеводства. По вопросам оленеводства работает находящийся в центре полуострова в Краснощельи опорный пункт науч.-иссл. Института оленеводства. Далее надо упомянуть об открытой Академией Наук СССР полярной геологической станции «Тиетта» в хибинских горах у озера М. Вудьявр, а также о крупной комплексной лаборатории Апатиттреста.

Печать области представляется большой ежедневной газетой «Полярная Правда» и 17 районными, фабр.-заводскими и политотдельскими газетами.

«От Колы до ада — три версты. Наши места гиблые». Так характеризовали мурманское заполярье в довоенное время местные колонисты. Прошло всего 20 лет, и в суровых местах болот, пустынных тундр и полярной ночи появилась область с развитой промышленностью, быстро растущими благоустроенными городами, электростанциями, с вновь созданным сельским хозяйством, с рядом научно-культурных центров. Это — блестящая демонстрация огромных творческих возможностей, которые заложены в социалистической системе строительства.

5. Карельская АССР. Карельская трудовая коммуна образовалась в 1920 г. постановлением ВЦИК от 8 июня. Возникновение ее является результатом осуществления на практике принципов национальной политики, проводимой советской властью с первых же дней после Великой социалистической революции. Карелия в дореволюционное время, подобно другим окраинам царской России, была объектом самой жестокой эксплоатации и руссификации. В первые годы после революции Карелия становится ареной нашествия интервентов и белофиннов. В 1918—1919 г. значительная часть Карелии занимается войсками «союзников». Финляндия под маской защиты интересов «соплеменников» начинает поход на территорию Карелии и также занимает несколько уездов. Она обращается к Лиге наций с требованием присоединения Карелии к ее территории. Успехи советских войск в начале 1920 г. заставляют «союзников» очистить территорию

Карелии, а Финляндию по миру, заключенному 14 октября 1920 г. в г. Юрьеве (Тарту), — очистить занятые ее войсками Ребольскую и Поросозерскую волости. Всенародное голосование, произведенное советским правительством в 1920 г., о будущем политическом устройстве Карелии дало убийственные для притязаний финляндской буржуазии результаты. Всего лишь 0,9% населения высказалось за присоединение Карелии к Финляндии, 10,8% голосовало за «самостоятельную» Карелию, а 88,3% голосов было отдано за советскую Карелию в составе РСФСР. В своей резолюции по вопросу о самоопределении карел первый учредительный съезд карельской автономии (1—3 июля 1920 г.) постановил: «Торжественно, от имени карельских трудящихся масс Олонецкой и Архангельской Карелии, перед лицом трудящихся масс России и Финляндии и всего мира, перед лицом белой Финляндии и всех капиталистических государств мира заявить, что карельское трудовое население не хочет порвать культурных, экономических, политических и государственных связей с Советской Россией и совершенно не думает о присоединении к белой Финляндии. Карельский народ чувствует себя свободным в пределах Советской России и под капиталистическое ярмо ни Финляндии, ни какого либо иного государства не пойдет. Карельский народ не допустит, чтобы богатства Карелии, воды, леса, водопады, руды, рыбные промысла, расхищались капиталистической белой Финляндией под предлогом защиты карел от Советской России или под предлогом «национального воссоединения» карел с белой Финляндией». Однако, новый поход белофиннов осенью 1921 г. снова мешает коммуне заняться нормальным хозяйственно-политическим и культурным строительством. И лишь после разгрома и изгнания с территории Карелии белобандитов (весна 1922 г.) открываются возможности мирного строительства. В 1923 г. декретом ВЦИК от 25 июля Карельская трудовая коммуна преобразовывается в автономную республику, входящую в состав РСФСР.

Территория Карелии составилась из северной части бывшей Олонецкой губ. (*см.*) и Кемского уезда (*см.*) б. Архангельской губ. На севере КАССР соприкасается с Мурманской областью, на северо-востоке омывается Белым морем, на востоке граничит с Архангельской обл., на юге — с Ленинградской областью, с юго-запада она омывается Ладожским озером, на западе граничит с Финляндией. В целом Карелия расположена между 60°40′ —66°40′ сев. шир. и 29°—38° вост. долг. (от Гринича). Согласно конституции, принятой Чрезвычайным XI всекарельским съездом советов (17 июня 1937 г.), в состав ее входили 20 районов и город Петрозаводск, непосредственно подчиненный высшим органам государственной власти КАССР. В мае 1938 г. указом Президиума Верховного Совета СССР Кандалакшский район (11,3 тыс. *кв. км*) отошел к новообразованной Мурманской области.

Общая площадь республики после отделения Кандалакшского района — 135.666 *кв. км*, т. о. она превосходит по своим размерам такие страны, как Чехословакию, Венгрию, Грецию, Болгарию и др. Городов в республике 5: Петрозаводск, Кемь, Медвежегорск и Беломорск (образован в 1938 г. из с. Сорока и рабоч. пос. Солунин) и Кондопога; рабочих поселков 5, сельсоветов 212, населенных пунктов 2.632. По своему строению поверхность Карелии характеризуется обилием озер, расположенных между невысокими горными скалистыми кряжами, покрытыми хвойным лесом. Озера и холмы вытянуты с северо-запада на юго-восток. Только на севере холмы достигают отдельными вершинами 600—700 *м*. С запада на восток рельеф постепенно снижается, переходя у побережья Белого моря в болотистую низину. Морское побережье Карелии отлого и изрезано многочисленными шхерами. В общем водою занято 13—15% всей территории Карелии. Количество

озер (нанесенных на карту) превышает 3 тыс. Самое большое из них, Онежское, имеет площадь 9.890 *кв. км*. Из других озер наиболее крупные: Топозеро (1.097 *кв. км*), Сегозеро (785 *кв. км*) и Водлоозеро (507 *кв. км*).

Многочисленные реки Карелии имеют большой уклон и изобилуют порогами и водопадами, почему очень трудны для судоходства. Наиболее крупные реки бассейна Белого моря: Ковда, Кемь, Выг, и бассейна Балтийского моря: Суна, Шуя, Водла.

На $^2/_3$ территория Карелии покрыта лесом, преимущественно сосною. Почвы Карелии чаще всего подзолистые или болотные, к земледелию мало пригодные. В Заонежьи встречаются так наз. «карельские черноземы», представляющие собою почвы, образовавшиеся на продуктах выветривания глинистых углистых сланцев и на обогащенных ими моренах.

Климатические условия Карелии, благодаря умеряющему действию озер, Балтийского и Белого моря и отраженному влиянию Гольфштрема, сравнительно мягкие, особенно на юге. Средняя температура у Свирицы (на юге) +3,5°, на севере —0,4°. Средняя безморозность соответственно 120—90 дней в году.

Природные богатства КАССР представлены довольно разнообразно. Леса богаты высокого качества древесиной, пушным зверем, дичью. Озера и реки изобилуют рыбой. Характер рек определяет наличие огромных гидроэнергетических ресурсов. Недра богаты всякого рода полезными ископаемыми. Лесной фонд Карелии равен 12,67 млн. *га* (94% всей территории), причем лесопокрытые площади достигают 63% всего лесного фонда (ок. 8 млн. *га*). В составе лесов 69% занимает сосна, 27% — ель, ок. 4%—лиственные древесные породы. Запасы древесины для всех лесов государственного и местного значения определяются в 1.035 млн. *куб. м*. Запасы древесины распределяются: сосна ок. 58%, ель ок. 31% и лиственные породы около 11%. Текущий прирост, по примерным подсчетам, составляет около 15 млн. *куб. м*. Ориентировочное распределение между заготовляемыми условными сортаментами: пиловочник — 36%, шпальные кряжи — 2%, еловые балансы — 6%, сосновые пропсы — 7%, дрова хвойные — 38%, древесина березовая — 9% и древесина осины — 2%.

Озера и реки богаты рыбой. По ориентировочным подсчетам возможный вылов только в одних озерных водоемах 1 млн. центнеров. В озерах и реках водятся: лосось, хариус, форель, сиг, судак, палья; на Белом море ловят: сельдь, навагу, треску, камбалу, миногу, семгу; повсеместно распространены: ряпушка, щука, окунь, налим и лещ.

Недра Карелии до революции были изучены весьма слабо. Только в последние годы, благодаря работам ряда геологоразведочных организаций и помощи, оказанной им Карело-Мурманским комитетом, созданным покойным С. М. Кировым, начали выявляться контуры лежащих в недрах Карелии богатств.

Наибольшее значение из полезных ископаемых Карелии имеют пегматиты. Наибольшие (известные) месторождения пегматита расположены по побережью Белого моря (от Сороки до Кандалакши). Имеются также его месторождения и на западе (к финляндской границе), но отсутствие дорог в данное время не позволяет вести значительных разработок. Полевой шпат, получаемый из пегматитовых жил, обычно розового и реже белого цвета, высокого качества, служит прекрасным сырьем для керамической промышленности. Общий запас изученных жил достигает 650 тыс. *т* товарного пегматита (районы жил Самойловича, Панфилова-Варака, Хето-Ламбина, Блинкова-Варака, Кондостров и проч.), суммарный запас полевого шпата 150—200 тыс. *т*, кварца 110—120 тыс. *т*. Из пегматитовых жил добывается также слюда (районы Лоухского озера), но эти месторождения уступают сибирским в виду небольшого размера листов.

Далее из нерудных ископаемых надо

отметить месторождения горшечного камня, применяемого для изготовления распределительных досок, частей реостатов и других электрических приборов. Запас его в районе Листьей губы достигает 1 млн. *т*, в районе хутора Столбовая Гора — 350 тыс. *т*.

Лучшими месторождениями в Союзе являются открытые в последние годы гранато-кианитовые месторождения (в районе устья реки Шуи). Сырье отличается богатым содержанием гранатовых верен в породе, доходя до 74—78%. Наиболее крупное месторождение — Тербостров, насчитывающее до 900 тыс. *т* руды. Гранат используется в абразивной промышленности, кианит — в производстве высших сортов фарфора.

Огромны запасы мрамора (Белая Гора, Красногорское, Кари Остров, Мраморный Бор и пр.). Обладая самой разнообразной окраской и рисунками, карельский мрамор является превосходным облицовочным и поделочным материалом. Запасы одной Белой Горы, по группе С, определяются в 2,25 млн. *куб.м*.

Практически неисчерпаемы в Карелии запасы кварцитов (район Сегозера, западный берег Онежского озера и др.), гранитов (восточный берег Онежского озера, ряд месторождений вдоль Кировской ж. д. и др.), диабазов (наиболее крупные месторождения Роп-Ручейское, Подщелье, Другорецкое, Гиморецкое, Каскас-Ручей) и проч.

Большое значение имеют богатые залежи шунгита. Теплотворная способность его 4—4,5 тыс. *кал/кг*. Он обладает зольностью до 45%, но в его золе заключается ряд ценных продуктов: около 0,2% металлического ванадия, 0,15% металлического молибдена, 10—16% окиси алюминия, до 5% окиси калия; графитируется, причем получается электрографит, который может найти себе применение в графитовых смазках, для карандашей, тиглей, электродов. Так наз. шунгит I пригоден для приготовления из него высоких сортов микрофонного порошка. Основное местонахождение шунгита близ села Шунги. Запасы определяются в 1,65 млн. *т*. Мощность залежей — ок. 4,5 *м*.

Болота Карелии богаты также запасами торфа (около 3 млрд. *т* воздушно-сухого торфа), но он почти совершенно не добывается.

Из металлических руд Карелия имеет значительные запасы железных руд: магнитного железняка и железистого блеска, а также озерных и болотных руд. Основным месторождением железного блеска является Туломозерское месторождение (юго-запад Карелии, вблизи финляндской границы) с запасами в 1.065 тыс. *т* А+В и 2.205 тыс. *т* C_1+C_2. Содержание железа здесь в первом сорте доходит до 50% и выше, во втором сорте до 37—40%. Менее богата по содержанию железа (30% и ниже) руда другого крупного месторождения — Пудожгорского, на восточном берегу Онежского озера, а потому для промышленного использования нуждается в обогащении. Запасы руды с содержанием железа в 20—30% достигают 1,6 млн. *т*, а геологические — свыше 50 млн. *т*. Озерные руды встречаются не менее чем в 100 озерах Карелии. Руды эти отличаются довольно значительным содержанием фосфора и марганца. Хотя суммарный запас этих руд в Карелии доходит до 20—25 млн. *т*, но, вследствие разбросанности озер, неравномерности залежей и проч., большого практического интереса они не представляют. Наиболее значительным месторождением является Сямозеро (запас 780 тыс. *т*) и ряд озер в окрестностях Сеговецкого завода (общий запас 140 тыс. *т*). Надо упомянуть также о встречающихся в Карелии медных рудах (свыше 200 мелких месторождений, из которых наиболее значительное Воронов Бор с запасом в 20 тыс. *т*); имеются также олово и цинк (Пряжинский район), молибден (Ухтинский район), пирит, пиритин и пр.

Для использования природных богатств Карелии большое значение имеют значительные ресурсы гидроэнергии. По ориентировочному подсчету они опреде-

ляются в 700 тыс. *квт*. Из рек Карелии для постройки мощных районных электростанций наибольший интерес представляют (в скобках суммарная мощность в тыс. *квт*): Ковда (190), Кемь (178), Нижний Выг (223).

Эти гидроресурсы частично используются уже сейчас. Так, построены и работают Кондопожская станция (5,4 тыс. *квт*), вступает в эксплоатацию Соломенская ГЭС (6 тыс. *квт*). Заканчивается 2-я очередь Кондопожской станции, повышающая ее мощность до 20—22 тыс. *квт*. До революции же суммарная мощность всех станций равнялась всего лишь 700 *квт*.

Промышленное использование всех вообще природных богатств Карелии до революции было ничтожно. На всех промышленных предприятиях Карелии в 1913 г. работало всего 5.321 рабочих, валовая продукция составляла 7,3 млн. р.

Сказанное в первую очередь относится к использованию лесных богатств. Несмотря на большие запасы древесины, высокое ее качество и удобные водные пути для сплава, лесозаготовки в 1913 г. составили 1.713 тыс. *куб. м*, в среднем за 13 довоенных лет ежегодный прирост составлял 4%. Казенная монополия на леса и наличие дешевой рабочей силы создавали условия для жесточайшей эксплоатации труда на лесозаготовках. Никакой механизации заготовок и вывозки леса не было. «Необходимость заставляет соглашаться на всякие условия, лишь бы иметь возможность добыть средства к существованию: дети — 10 коп., женщины — 15 коп., мужчины — 20 коп. на своих харчах — вот цены, которые встречаются нередко» («Лесопром. вестник», 1909, № 47, стр. 496). «В рабочей книжке показано, что рабочий день начинается в 4 ч. утра и продолжается до 8 ч. вечера. Это составит 16 час., но нередко десятники или приказчики удлиняют и еще рабочее время» («Вестн. Олонецк. губ. вемства», 1907, № 18). Рабочие жили в землянках, в грязи. Даже близкий к кругам лесопромышленников проф. Нестеров на съезде лесовладельцев говорил: «Если кто хочет определить значение лесопромышленности для местного населения, пусть приходит к тем бескрестным могилам, которыми усеяны районы ее действия; пусть подсчитает хоть в одной волости всех слепых и ослепевающих, которым лесной дым глаза выел; тех разбитых ревматизмом, годами недвижно стонущих на полатях, тех корчащихся в муках желудочных схваток, раковых болезней и прочих внутренних уязвлений, тех с раздробленными ногами, вывороченными руками, с грыжами от натуги, с кровью харкающей раздавленной грудью, которых дарит лесному населению лесопромышленник, заготовитель леса». (Протоколы XII Всеросс. съезда лесовладельцев и лесохозяев, т. II, 1911, стр. 57).

С революцией условия жизни и работы коренным образом изменились. За первую пятилетку из общей суммы капиталовложений 309 млн. руб. в лесное хозяйство и лесную промышленность было вложено 108,5 млн. руб. (35%), а за 4 года второй пятилетки — 107,5 млн. руб. В результате карельская лесозаготовительная промышленность добилась значительных успехов как в смысле технического перевооружения работ, так и количественного охвата лесных массивов. Так, после революции в промышленный оборот вовлекаются новые лесные массивы северных районов Карелии: Ковды, Керети, Кемского, Сорокского, Ребольского и др. районов. Раньше они или слабо, или вовсе не эксплоатировались. Техническая реконструкция лесозаготовок характеризуется широким применением тракторно-ледяных, автолежневых и автогрунтовых дорог, использованием тракторной тяги и автомобилей, внедрением рационализированных инструментов: лучковых пил, пил «кроскот», пружинных пил «компис», американских топоров и проч. Объем лесозаготовок увеличивался следующими темпами (в млн. фестметров): в 1923/24 г.—1,52, в 1927/28 г.—4,05, в последние годы — на уровне 7—8 млн. ф./м. что примерно в 5 раз выше

довоенного уровня. Из этого количества примерно 0,5 млн. ф./м. приходится на долю ныне отошедшего от КАССР Кандалакшского района. До войны удельный вес Карелии в лесозаготовках всей страны составлял не более 0,8%, ныне он поднялся до 4—4,5%. Однако, масштаб лесозаготовок все еще не соответствует природным богатствам Карелии, так как ежегодный прирост древесины не менее 15 млн. ф./м. Развитие тормозится недостатком рабочей силы (хотя многое сделано для создания постоянных кадров лесорубов; их в 1936 г. по одному Карелесу было 10.450 человек). Для постоянных кадров лесорубов построены бани, клубы, общественные столовые, красные уголки. В 1930 г. средний дневной заработок рубщика составлял 1 р. 55 к., в 1936 г. — 8 р. 43 к., доходя у лучших стахановцев до 34 руб. в день.

Значительные достижения получены лесной промышленностью в переработке древесного сырья. Довоенная лесопильная промышленность была представлена 10 заводами с 45 рамами в Беломорской зоне нынешней КАССР, с продукцией 50.000 стандартов, и 10 заводами с 20 рамами в южной части нынешней КАССР, с продукцией 18—20 тыс. стандартов. Все эти заводы имели весьма примитивное изношенное оборудование. К реконструкции лесопильной промышленности приступлено уже в самые первые годы существования КАССР. Часть мелких заводов была ликвидирована, на оставшихся старое оборудование было заменено более быстроходным; кроме того, построено 6 новых лесопильных заводов с 19 рамами и реконструировано 5 заводов экспортного значения. Продукция лесопиления возрастает (данные по КАССР с Кандалакшским р.):

	1921—1922 г.	1927—1928 г.	1932 г.	1936 г.
тыс. *куб. м.* . . .	88	818	1.136	1.340

Основные фонды лесозаводов возросли с 10,7 млн. руб. в 1930 г. до 24,2 млн. руб. в 1934 г. По сравнению с довоенным временем выработка возросла более чем в 3,5 раза. Экспорт лесоматериалов вырос в 6 раз. В ближайшие годы намечена постройка нескольких новых заводов, в том числе: Кемского на 8 рам, Сегежского на 12 рам и др.

Богатство лесных ресурсов поставило вопрос о более квалифицированном использовании древесного сырья. Директивным указанием по развитию лесной промышленности Карелии, подписанным 21/IV 1921 г. тов. Лениным, Карелии было дано задание на всемерное развитие бумажно-целлюлозного производства. В 1924 г. была начата и в 1929 г. была сдана в эксплоатацию 1-я очередь бумажной фабрики в Кондопоге, мощностью 25 тыс. *т*. Уже в 1932 г. эта мощность перекрыта. Несколько позднее (в 1935 г.) вступает в строй целлюлозная фабрика (1-я очередь 10 тыс. *т*). Ведущимся строительством 2-й очереди мощность Кондопожской фабрики увеличивается до 73 тыс. *т*, а целлюлозы до 22 тыс. *т*. В плане ближайших лет стоит строительство бумажно-целлюлозного комбината в Сегеже на 102 тыс. *т* сульфат-целлюлозы, 30 тыс. *т* крафт-бумаги и 100 млн. бумажных мешков (в составе Беломорско-Балтийского комбината) и сульфатно-целлюлозного завода и завода крафт-бумаги в Кеми. Все это позволит довести продукцию бумажной промышленности Карелии до 150—200 тыс. *т* в год.

Из других производств деревообрабатывающей промышленности надо отметить изготовление лыж (ф-ка построена в 1932 г. в Петрозаводске, ее выпуск в 1937 г. составил 305 тыс. пар) и ряд предприятий лесохимической промышленности. Экспедиция Академии наук в средн. Карелию в 1935 г. подчеркивает благоприятные природные условия для организации здесь 2—3 новых крупных деревообрабатывающих комбинатов, включающих в себя лесопильные, бумажные, картонные и скипидарно-канифольные заводы.

Значительный доход народному хозяйству Карелии доставляет рыболовство. Большинство рыбацких хозяйств коллек-

тивизировано. Они располагают моторизированным флотом и усовершенствованными орудиями лова. На Онежском озере работает машино-рыболовецкая станция. Продукция рыболовства быстро растет. В среднем за 1917—1928 гг. было добыто 67,1 тыс. *ц* рыбы, в 1932—1937 гг. (в среднем) — 157 тыс. *ц* рыбы. В 1936 г. улов составил ок. 200 тыс. *ц*. Однако, использование огромных рыбных ресурсов республики (до 1 млн. *ц* в год) все еще проблема будущего.

По существу новой отраслью (если не считать незначительных разработок гранита и мрамора до войны), созданной после Октябрьской революции в Карелии, является горная промышленность, базирующаяся на богатых нерудных и рудных ископаемых республики. В 1922 г. на севере Карелии, на Беломорском побережьи, в районе Чупы было создано предприятие по разработке месторождений полевого шпата и кварца для нужд керамической промышленности, ранее покрывавшей эту потребность в порядке импорта, а также слюды. С этой же целью в Кондопоге построен, вошедший в 1936 г. в эксплоатацию, пегматитовый завод. Этот завод путем размола пегматита получает порошок, заменяющий полевой шпат и кварц. В южной части Карелии также найдены залежи пегматита, что в будущем позволит расширить эту отрасль еще больше. В Петрозаводске построена (1929) слюдяная фабрика для переработки чупинской слюды. В последние годы трестом Карелгранит начали вырабатываться изделия для квалифицированных нужд союзной промышленности: кислотоупоры для химической промышленности, дефиберные камни для бумажной промышленности и т. д.

Для обеспечения коммунального строительства и реконструкции наших городов в Карелии широко начались разработки месторождений гранитовых и диабазовых материалов, а также мрамора. На разработках занято более 2 тыс. человек. В 1937 г. начато строительство мраморного завода. Объем работ горной промышленности достигает в 1936 г. 15 млн. руб. против 2,4 млн. руб. в 1927 г.

Из других отраслей промышленности Карелии надо отметить металлообрабатывающую промышленность. В довоенное время здесь имелось несколько металлургических заводиков (Александровский, ныне Онежский, Сеговецкий, Тулмозерский и Конгозерский), но из них сохранился только один Онежский, построенный еще в 1702 г. в Петрозаводске. После произведенной реконструкции он до 1934 г. выпускал дорожные машины, а после был переведен на производство двигателей внутреннего сгорания для судостроения и механизмов для лесозаготовок (с 1936 г.). Продукция завода увеличилась с 2,8 млн. руб. в 1927 г. до 16,6 млн. руб. в 1936 г.

Развивается судостроение. Для производства непаровых судов для Беломорско-Балтийского канала в Медвежьегорском районе в 1934 г. введена в эксплоатацию крупная судостроительная верфь.

Пищевая промышленность в Карелии пока еще слабо развита. Кроме существовавших еще в довоенное время спиртоводочного и пивоваренного заводов, в настоящее время работают построенные в 1934 г. Петрозаводский хлебопекарный завод (60 *т* в сутки) и соковинный завод.

Промышленность стройматериалов Карелии представлена несколькими мелкими кирпичными заводами с возможным выпуском до 30 млн. шт. кирпичей, фибролитовым заводом и известковыми разработками. Строятся кирпичный завод в Сулаж-Горе, мощностью 18 млн. шт., и известковый завод.

В общем валовая продукция всей крупной промышленности Карелии (включая и Кандалакшский район) достигает в 1936 г. 256 млн. руб., в 1937 г.—340 млн. руб. (против 152 млн. р. в 1933 г.), увеличившись против 1923/24 г. почти в 20 раз. Кроме того, мелкая промышленность дает продукции примерно на 11—12 млн. руб. Число рабочих (1935)—58 тыс. чел. Для территории

КАССР в современных границах (без Кандалакшского района) эти показатели уменьшатся примерно на 7—8%.

Соотношение валовой продукции промышленности в ценах 1926/27 г. представляется следующими данными (в %%):

	1928 г.	1932 г.	1936 г.
Лесозаготовки	59	54	44
Деревообработка	30	23	22
Онегзавод	4	6	8
Горная	3	5	7
Бумажная	—	5	5
Пищевая	3	2	5
Прочие (в т. ч. местная)	1	5	9

Удельный вес лесозаготовок и деревообработки снижается (при абсолютном росте продукции) за счет развития ряда других отраслей (бумажной, горной, машиностроения и друг.), почти заново создающихся в Карелии.

Для широкого развития *сельского хозяйства* Карелия не представляет достаточно благоприятных условий. Так, из общей площади республики в 135,7 тыс. *кв. км* 62% занято лесами, 36% озерами, каменистыми почвами и проч., и только 2% являются годными в сельскохозяйственном отношении землями (для пашни, сенокоса, усадьбы). Общая площадь земельного фонда 12,9 млн. *га*, из них пашня 63 тыс. *га*, сенокос 221 тыс. *га*, лес 7,8 млн. *га*, болота 2,8 млн. *га* и прочие 2,0 млн. *га*. Сельскохозяйственные угодья Карелии разбросаны небольшими участками, вкрапленными в лесные массивы. Основная масса посевных площадей находится в южной части республики. Здесь, в Заонежском, Олонецком, Прионежском и Пудожском районах сконцентрировано свыше 70% всей пашни. Роль других районов в сельскохозяйственном отношении ничтожна.

В дореволюционное время сельское хозяйство Карелии быстро деградировало. В 1909 г. посевная площадь составляла 62,2 тыс. *га*, в 1917 г. — 44 тыс. *га*. Тогда оно носило преимущественно натурально-потребительский характер. В нем преобладали подсечная система и двухполье, а трехпольный севооборот представлял уже прогрессивную форму хозяйства. На низком уровне стояло и животноводство. Скот был мелкий, мало удойный. Орудия обработки почвы и уборки урожая были, как и везде в России, примитивны: соха, борона, коса, серп. Жизненный уровень крестьянства был очень низкий. В среднем по переписи 1916 г. на 1 хозяйство в бывш. Олонецкой губ. площадь посевов составляла 1,7 десятины. Для территории нынешней Карелии, в связи с отходом южной части Олонецкой губ. к Ленинградской области, обеспечение землей было еще ниже, особенно на севере, где оно не превышало 0,15 десятины на двор. По расчетам земской статистики, ок. 40% всей потребности в хлебе приходилось покрывать путем покупок, причем покупали ржавую муку 87% хозяйств. Питание хлебом, смешанным с корою, было обычным явлением. Обеспечение скотом было также низкое: 24,5% хозяйств было лишено лошадей, 10,1% были без коров; с 1 головой было 57,6% хозяйств по лошадям и 32,7% по коровам.

Во время бело-финской авантюры сельское хозяйство Карелии пострадало особенно сильно: посевная площадь резко сократилась, уменьшилось и поголовье стада. Восстановление сельского хозяйства начинается с момента образования Карельской трудовой коммуны. Уже в 1923 г. посевная площадь Карелии достигает 49,1 тыс. *га* против 44 тыс. *га* в 1917 г.

Между тем, процесс индустриализации республики, увеличение населения в городах и рабочих поселках, увеличение поголовья лошадей на лесоразработках ставили перед сельским хозяйством Карелии задачу снабжения картофелем, овощами, молоком, кормами, что и нашло свое отражение в ряде директивных указаний партии и правительства. Сельское хозяйство должно было расширить посевные площади, поднять урожайность, увеличить поголовье скота и изменить соотношения культур в направлении, диктуемом изменившимися условиями экономики республики.

С 1930 г. начинается реконструкция сельского хозяйства на базе коллективизации. Начало последней относится еще к 1920—1922 годам, когда эмигранты, участники гражданской войны и приехавшие из Америки, образовали первые коллективные хозяйства. Но бурный рост коллективизации начинается с 1930—31 г., как это видно из следующих данных:

	1928 г.	1929 г.	1931 г.	1933 г.	1 окт. 1936 г.
Кол-во колхозов . .	12	44	519	766	906
% коллективизиров. хоз-в к общ. к-ву крестьянских хоз-в . . .	0,2	1,0	41,3	63,3	91

В 1937 г. в Карелии насчитывается уже 971 колхоз; количество коллективизированных крестьянских хозяйств достигло 93%.

Как правило — колхозы небольшие (в среднем 32 двора на колхоз). Невелики и посевные площади, приходящиеся в среднем на один колхоз (65 *га*) и на один двор (2 *га*). Однако, против дореволюционного времени обеспечение землей увеличилось. Надо отметить, что по количеству посевной площади коллективизация уже в 1936 г. достигла 99%.

Изменившаяся социальная база явилась источником подъема сельского хозяйства Карелии. В частности, посевная площадь с 54,7 тыс. *га* в 1932 г. увеличилась до 66,2 тыс. *га* в 1936 г. Увеличение площади частично происходит за счет проведения мелиоративных работ по осушке болот. Организованными мелиоративными товариществами с помощью государства к концу 1928 г. было осушено около 8,7 тыс. *га* болот. Но тогда из этой площади удалось культивировать всего лишь около 500 *га*. В последние же годы систематически вводится по несколько тыс. *га* осушенной и раскорчеванной площади. За первую пятилетку таким путем освоено 3.679 *га*, за 1934 г. — 2.500 *га*, в 1936 г. — 5 000 *га*.

Удельный вес культур в %%.

	Зерновые	Картофель	Лен	Сеяные травы	Прочие культуры	Всего
1917 . .	91,6	4,6	1,9	0,3	1,6	100
1925 . .	90,1	5,9	2,2	0,2	1,6	100
1928 . .	86,0	7,5	2,4	1,6	2,5	100
1932 . .	76,3	10,1	1,5	8,2	3,9	100
1936 . .	66,0	15,3	0,6	15,6	2,5	100

Возрастание удельного веса картофеля с 4,6% в 1917 г. до 15,3% и кормовых трав соответственно с 0,3% до 15,6% наглядно показывают, что сельское хозяйство Карелии удачно осуществляет указания плановых и директивных органов.

Вместе с расширением посевных площадей происходит также и рост урожайности, как это видно из табл.:

Урожайность основных культур в Карелии (в центнерах с *га*).

Годы	Рожь	Овес	Ячмень	Картофель
Средняя за 1909—13	5,9	7,8	8,0	54,6
» » 1915—23	7,4	8,0	5,9	91,1
» » 1927—33	9,4	9,4	8,6	89,0
1934	11,5	10,6	11,4	110,1
1935	11,0	10,4	11,5	н. св.

Таким образом, вопреки неблагоприятным природным условиям, сельское хозяйство в результате коллективизации, механизации обработки и проведения ряда агротехнических мероприятий уже в настоящее время дает показатели, значительно превышающие довоенный уровень. Надо все же указать, что прирост новых площадей за счет мелиоративных работ происходит медленно, в связи с чем Карелия до сих пор ввозит значительные количества хлеба и кормов (по подсчетам 1932 г. Карелия покрывает собственным производством потребность в зерновых продуктах на 18,8%, в картофеле на 45%, в мясе на 54% и в сене на 76%). В ближайшие годы предполагается мелиорировать до 30 тыс. *га*, что увеличит существующую посевную площадь почти на 50%.

Классовая борьба в Карелии, обострившаяся во время коллективизации, привела к значительному уменьшению количества скота, уничтожавшегося кулачеством. Однако, процесс деградации животноводства остался уже позади, и в последние годы поголовье увеличивается:

Численность скота в КАССР (в тыс.).

Годы	Лошади	Кр. рог. скот	Свиньи
1928	45,3	151,8	7,2
1932	40,3	109,2	10,3
1936	40,7	112,1	25,4

По всем видам скота поголовье в 1936 г. превышает уровень 1917 г. Напр., поголовье с 1917 г. возросло к 1936 г. по рабочим лошадям с 29,1 до 33,8 тыс. гол., по коровам с 57,3 до 59 тыс. гол., по свиньям с 1,4 до 25,4 тыс. голов. И только стадо овец и коз за это время снизилось с 85,3 до 66,6 тыс. голов.

Наряду с количественным ростом животноводства улучшается его качественный состав и его обслуживание. Об этом свидетельствует повышение среднего удоя коров, бывшего в Карелии очень низким. С 700—800 литров в год он в животноводческих фермах быстро поднимается, доходя в некоторых колхозах до 1.100—1.200 литров и даже до 2.000 литров (коммуна «Сяде») в год.

К концу 1936 г. в Карелии насчитывается 984 товарных фермы с поголовьем (в тыс.) крупного рогатого скота 38,6, в т. ч. коров 15,1, свиней 8,4, овец и коз 2,8. На 100 дворов в 1936 г. приходилось голов скота:

	обобществленного пользования	личного пользования	итого
Крупный рогат. скот	130	153	283
Свиньи	20	18	38
Овцы и козы	8	145	153

В настоящее время 95% колхозных хозяйств имеют скот. Ликвидация мельчайших хозяйств и создание колхозов позволили в Карелии провести довольно широкую механизацию сельскохозяйственных работ. В конце 1936 г. имелось 20 МТС, обслуживающих 60% колхозов (544), с посевной площадью в 67%. Эти МТС располагают 330 тракторами (вместо 7 в 1928 г.), 96 молотилками, 388 тракторными плугами, 396 жатками, 257 сеялками и 56 грузовыми автомобилями. На 100 *га* посевов приходится в среднем в Карелии 39 л. с. энергетических ресурсов (в т. ч. 60% живой тяги) против 15 л. с. по Союзу в целом. Значительный удельный вес живой тяги объясняется потребностью в ней лесного хозяйства.

Данные по сельскому хозяйству КАССР, приведенные нами, включают в себя и отошедший ныне Кандалакшский район. Однако, это картины не меняет, так как роль этого района в сельском хозяйстве совершенно незначительна (в 1933 г. площадь посевов — 150 *га*, количество лошадей — 134, крупн. рог. скота —764 гол., т.-е. по всем показателям меньше 1%).

Чрезвычайно тормозило развитие промышленности и сельского хозяйства отсутствие в Карелии до революции сколько-нибудь удовлетворительных *путей сообщения*. До 1916 г. железной дороги не было вовсе, колесных дорог было ничтожное количество. За истекшие годы положение резко изменилось. В настоящее время основной транспортной магистралью, имеющей исключительно важное значение для народного хозяйства Карелии, является Кировская (бывш. Мурманская) ж. д. Из общего протяжения ее в 2.282 *км* и 129 *км* веток на долю Карелии приходится около 700 *км* и 31 *км* веток. Построенная во время империалистической войны, к советской власти она перешла в виде времянки, с огромными недоделками. Оказать влияние на развитие народного хозяйства за дореволюционный период она не успела. В 1921—22 г., в виду крайне незначительного грузооборота, огромной дефицитности и огромных сумм, требовавшихся на достройку дороги (до 80 млн. руб.), ставился даже вопрос о ее консервации. Советское правительство совершенно правильно отклонило это предложение, учитывая ее значение для развития использования природных богатств севера. Постановлением СТО от 23/V 1923 г. при дороге был создан специальный промышленно-транспортный комбинат, на который возлагалось привлечение в район работы переселенцев, создание постоянных кадров, организация новых предприятий по эксплоатации лесных ресурсов, недр и

по развитию сельского хозяйства, рыболовства и т. д. Переселенцам, привлекавшимся комбинатом, предоставлялись всякие льготы (освобождение от военной службы, от налогов и проч.). Комбинату был выделен специальный земельный фонд в размере 3 миллионов десятин лесных дач. На этой базе, а также с помощью небольших ассигнований из государственного бюджета началось восстановление хозяйства дороги. Грузооборот, благодаря оживлению экономики Карело-Мурманского края, рос, и уже к 1930 г. дорога перестала быть дефицитной. Потребность в перевозках грузов (особенно лесных) росла столь интенсивно, что для усиления провозоспособности дороги была проведена коренная реконструкция ее. За один только период 1929—1934 гг. было вложено 140 млн. руб. (против 20 млн. руб. за 1923—1928 гг.). Количество перевезенных грузов, в 1922/23 г. составлявшее 1,2 млн. *т*, в 1928/29 г. достигло 5,6 млн. *т* и в 1935 г. — 14,8 млн. *т*. Грузооборот Кировской ж. д. за последние годы превысил грузооборот всех железных дорог Финляндии, хотя длина последних в три раза превышает протяженность Кировской дороги. С 1929 г. с Кировской дороги были сняты колонизационно-экономические функции, и она снова превратилась в дорогу с обычными эксплоатационными функциями. Напряженность грузооборота и наличие дешевой гидроэнергии позволили электрифицировать часть дороги, а именно (принадлежащий ныне Мурманской обл.) участок Кандалакша — Кировск. В ближайшем будущем будет электрифицирован участок и от Кандалакши до ст. Лоухи.

Большую роль с точки зрения использования природных богатств Карелии должен сыграть введеный в 1933 г. в эксплоатацию Беломорско-Балтийский канал. Построенный в кратчайший срок (20 месяцев) по инициативе тов. Сталина, этот канал соединяет сквозным водным путем Белое море с Онежским озером и далее с Мариинской системой и Балтийским морем. Таким образом, он соединяет не только оба моря, но и связывает Белое море с сетью водных путей Волжско-Камского и Московско-Окского бассейнов. Его протяженность 227 *км*. Канал начинается от Повенецкой бухты Онежского озера и идет к северу, с широким использованием обильных естественных озер и рек (напр. Воло, Матко, Телепинское, Выгозеро, река Выг и др.), и выходит в Белое море у Сороки (ныне—Беломорск). В связи с этим длина судоходных каналов составляет лишь 13 *км* (6% длины всего пути), на 20 *км* были произведены углубления и расчистки. Уже в первый год эксплоатации Беломорско-Балтийский канал перевез 8 тыс. пассажиров и 1,5 млн. *т* грузов. Значение его должно особенно возрасти в будущем, после реконструкции реки Свири и Мариинской системы. Б.-Б. к. становится, наряду с Кировской ж. д., основной базой для развития производительных сил Карелии, позволяя в широких размерах развернуть эксплоатацию лесных, горно-рудных, рыбных богатств республики и вывоз этой продукции в другие районы Союза. На трассе канала с использованием гидроэнергетических его ресурсов намечено строительство нескольких крупных промышленных комбинатов (целлюлозно-бумажного, чугуно-плавильного и др.).

В связи с освоением канала ведется строительство речного порта в Повенце на Онежском озере и морского порта в Беломорске (б. Сороке).

Большие работы проведены по созданию в Карелии безрельсовых дорог. До революции Карелия славилась своим бездорожьем. По данным того времени, в разных уездах от 45 до 63% селений полностью были лишены колесных дорог. Совершенно не было дорог на севере, в Кестенгском, Лоухском, Ухтинском и др. районах. Сообщение, как правило, происходило по тропам, соединявшим бездорожные селенья между собой. Перевозка грузов производилась «волокушами» верхом на лошади, на лодках или... на собственных спинах.

После революции проделана огромная работа по созданию новых и реконструкции старых дорог. Все районные центры в настоящее время связаны с железной дорогой, а районы южной и средней Карелии и с Петрозаводском. Построено несколько новых автогужевых дорог для связи отдаленных пограничных районов с Кировской ж. д. (ранее приходилось сообщение держать через Финляндию). Ежегодно строится 200—300 *км.* новых дорог. Протяженность автогужевых дорог первых трех классов составляет в настоящее время свыше 5 тыс. *км.* Для регулярного автодвижения используется около 2.500 *км.* Еще в 1930 г. парк автомашин в Карелии состоял из 27 машин, сейчас он достиг 6 тысяч.

Регулярными авиарейсами связаны участки Петрозаводск—Пудож и Петрозаводск—Шуньга; в 1937 г. перевезено самолетами на этих линиях около 900 пассажиров.

За годы двух пятилеток по существу заново создана связь. В настоящее время 90% районных центров и сельсоветов имеют телефонную связь с Петрозаводском. Находятся в эксплоатации 2 приемо-передаточные радиостанции и 36 радиотрансляционных узлов.

Население Карелии в связи с ее индустриализацией быстро растет, как это видно из следующих данных:

	1926 г.	1933 г.
	в тыс.	
Общая числ. населения	262,8	338,2
в т. ч. город. насел. . .	50,7	95,4
» сельского » . .	212,1	242,8
%% городского насел. .	19,2	28,2

Плотность населения незначительная. По переписи 1933 г. она составила в среднем по республике 2,6 человека на 1 *кв. км.* В южных районах она повышается до 12 чел., в северных и средних понижается до 0,4—0,5 чел. на один *кв. км.*

Возникновение ряда промышленных центров привело к росту старых и к образованию новых городов и рабочих поселков. Столица Карелии — Петрозаводск— в 1913 г. имела 12 тыс., в 1920 г. — 19 тыс., а теперь свыше 50 тыс. жителей. Из новых населенных пунктов отметим: Кондопогу (с 1938 г.— город) с населением 12,1 тыс. чел., Медвежью Гору с населением 15,8 тыс. ч. (с 1938 г.—гор. Медвежегорск) и т. д. Кроме того, создано много рабочих поселков при предприятиях и разработках, особенно в полосе Кировской ж. д. Процент городского населения в связи с этим резко повысился: в 1920 г. он составлял 19,2%, в 1933 г. — 28,5%. В 1913 же году он составлял всего лишь 10%.

Естественно, что обслуживание растущей промышленности кадрами не могло быть обеспечено только естественным приростом населения. Правительством с самого начала существования Карельской республики принимаются меры к привлечению переселенцев. С этой целью создаются колонизационный отдел при наркомземе КАССР и колонизационный комитет при б. Мурманской ж. д. Этими органами было привлечено сравнительно небольшое количество населения. В 1929г. при совнаркоме Карелии создается специальное переселенческое управление. Последнему была поставлена задача при организации переселенчества для создания постоянных кадров рабочих в промышленности (в первую очередь в лесной) учитывать и национальный момент, путем привлечения националов, в частности карелов из Калининской и ингерманландцев из Ленинградской областей, эмигрантов финнов из Америки и друг. Из нескольких десятков тысяч переселенных с того времени около 60% приходится на долю карел и финнов. Как показала перепись 1933 г., удельный вес пришлого населения в КАССР очень велик: по всей республике он равен 30% (против 12,3% в 1926 г.). Естественно, что пришлое население оседает по преимуществу в городах и промышленных поселках, где удельный вес пришлых достигает 57,5%, тогда как в сельских местностях он равен всего 17%.

По национальности население Карельской республики делится следующим образом (по переписи 1933 г.):

Карелы	108,4	тыс. чел.	32,2%
Финны	11,7	» »	3,4%
Вепсы	8,3	» »	2,4%
Русские	193,5	» »	58,0%
Прочие	13,7	» »	4,0%

В связи с ростом населения за счет привлечения его из других районов Союза, удельный вес националов за последние годы несколько снижается. Так, в 1920 г. карелы, финны и вепсы составляли от общего количества 43,1%, в 1926 г. — 41,5% и в 1933 г. — 38%. Абсолютно же численность национального населения растет. Количество карел, финнов и вепсов с 95 тыс. чел. в 1920 г. увеличивается до 111,9 тыс. чел. в 1926 г. и до 129 тыс. ч. в 1933 г.

Карелы живут по преимуществу в западных районах Карелии, русские — в городах и по побережью Белого моря.

До революции карелы занимались почти исключительно сельским хозяйством. В городах их прослойка была совершенно незначительна. В настоящее время количество националов среди работающих членов профсоюзов систематически растет: в 1926 г. — 14,3%, в 1934 г. — 26,1%. Еще в 1923/24 г. сельское население Карелии занимало до 80% населения. Сейчас процент этот сильно понизился, составив в 1933 г. 71,8%, а к 1937 г. — примерно 50—55%.

Хозяйственному возрождению Карелии сопутствуют успехи и в области *культурного строительства*. В царское время народное образование в Карелии насаждалось почти исключительно с руссификаторскими целями, с помощью, главным образом, церковно-приходских школ. Обучения на родном языке не было вовсе. По переписи 1909 г. грамотность населения (по Олонецкой губ.) составляла всего лишь 28,9%, для карел же этот процент понижался до 10%. Дети школьного возраста в 1914 г. охватывались обучением всего лишь на 47,2%. Широкое школьное строительство и мероприятия по ликвидации неграмотности к 1937 г. довели процент грамотного населения до 90%, а среди карел до 88%. С 1932 г. осуществлено всеобщее обязательное обучение. В настоящее время в школах Карелии учится ок. 65 тыс. чел. против 16 тыс. в довоенное время. Учащимся предоставлена возможность получения образования на родном языке. В 1936/37 г. в начальных и средних школах на родном языке обучалось 16,6 тыс. карел и 1,6 тыс. финнов, что составляет 96% числа учащихся данной народности.

Всего в Карелии учебных заведений было в 1936/37 г.: начальных школ — 380, неполных средних — 83, средних — 26. Для подготовки кадров имеются 11 техникумов (медицинский, сельскохозяйственный, железнодорожный, автодорожный, индустриальный, лесной, педагогический, дошкольный, 2 финансово-экономических, драматический) и несколько вузов (институты: педагогический, сельскохозяйственный и учительский и, кроме того, карельские отделения при ленинградских вузах: лесотехнической академии и сельскохозяйственном институте). Имеется 4 рабфака. Национальная прослойка в вузах и техникумах достигает 50—60% от общего числа учащихся. В 1936 г. карело-финнов обучалось в вузах 661 чел. и в техникумах 2.425 чел.

Для изучения и освоения природных богатств Карелии в Петрозаводске создан комплексный Научно-исследовательский институт (преимущественно с сельскохозяйственным и лесным уклонами).

Кроме того, довольно широко развита сеть дошкольных учреждений, изб-читален, клубов и проч. В частности, большая работа ведется по культурному обслуживанию рабочих лесозаготовок и лесосплава.

Октябрьская революция стимулировала расцвет национального карельского искусства. В Петрозаводске, в Ухте работают постоянные национальные театры. В Петрозаводске открыт Дом национальной культуры, являющийся центром национальной культуры и искусства в Карелии. Во многих местах открыты национальные драматические кружки (св. 200), оркестры, хоры. Театрально-музыкальное училище в Петрозаводске готовит

актеров и музыкантов. В 1936 г. в Карелии имелось: 8 кинотеатра, 6 театров, 20 домов социалистической культуры, 20 кино-передвижек. До 1917 г. в Петрозаводске было всего лишь 2 кино и 1 нерегулярно работавший театр. Свыше 10 национальных писателей работают над популярной художественной литературой. Государственным издательством Карелии выпускается большое количество литературы как на русском, так и на карельском и финском языках. За один только 1935 г. на карельском и финском языках было издано 320 книг с общим тиражем в 760 тыс. экземпляров. О росте культуры Карелии свидетельствует издание 3 центральных газет и во всех районах — районных газет (в т. ч. 5 на национальном финском языке).

Лишенное серьезной медицинской помощи, население Карелии в дореволюционное время сильно страдало от всякого рода эпидемий, чему не мало способствовали, естественно, и климатические особенности области. При организации Карельской трудовой коммуны врачебная помощь сосредоточивалась только в городах, а в деревнях имелась только небольшая сеть фельдшерских пунктов. В результате смертность населения, особенно детского, в Карелии была выше, чем в остальной части царской России. За время существования советской власти сеть учреждений здравоохранения значительно расширилась:

	Больниц	Коек	Врачеб. амбулат.	Зубных кабинетов	фельдшер.-акушер. пункт.
1920 г. . . .	19	366	10	6	82
1929	30	716	16	16	62
1.I 1935 . . .	43	1.502	76	17	108
1.I 1937 . . .	50	2.179	84	40	130

Без Кандалакшского района в Карелии больниц — 48, коек — 2.000, врачебных амбулаторий — 78, зубных кабинетов — 38. фельдшерско-акушерских пунктов — 115. Эти мероприятия не могли не отразиться на общем состоянии народного здравия Карельской республики. Кроме того, широко развернута сеть яслей (около 12 тыс. коек), детсадов (150). Имеются 5 санаторий и 2 дома отдыха. Всего врачей в Карелии ок. 200 (без зубных). Надо все же отметить, что с кадрами врачей в Карелии до сих пор неблагополучно. По данным за 1936 г. врачами укомплектовано в городах 68,7%, а в сельских местностях всего лишь 47% штатных должностей. Поэтому на организацию подготовки кадров медицинского персонала, особенно из местного населения, должно быть обращено особое внимание.

До революции Карелию иногда называли «подстоличной Сибирью». Это было меткой характеристикой края, бывшего местом политической ссылки, служившего объектом жестокого национального угнетения, хищнической эксплоатации голодавшего населения, края с ничтожной заселенностью и в то же время богатого самыми разнообразными природными ресурсами и обладавшего всеми предпосылками для высокого культурно-хозяйственного развития. Великая социалистическая революция и ленинско-сталинская национальная политика за короткий отрезок времени до неузнаваемости изменили лицо республики, превращающейся на наших глазах в важнейший индустриальный центр с быстро растущим населением, с новыми городами, с новыми мощными энергетическими узлами, железнодорожными и водными магистралями, с новой национальной культурой. Но, разумеется, весьма значительные успехи, сделанные за годы существования автономной социалистической республики, это—лишь первые шаги в богатой перспективами истории свободной Карелии.

6. Ленинградская область. Л. о. образована постановлением президиума ВЦИК 1 авг. 1927 г.; в состав ее вошли следующие губернии дореволюционной России: почти полностью Петроградская (*см.*), Новгородская (*см.*) и Псковская губ. (*см.*), Александровский уезд Архангельской губ., образовавший Мурманский

округ Л. о., несколько уездов из Оло-нецкой и Витебской губ. и часть Пошехонского уезда Ярославской губ. При образовании Калининской области 29 янв. 1935 г. к ней была присоединена часть Л. о.—Великолуцкий округ, а 23 сент. 1937 г., когда постановлением Президиума ЦИК СССР была образована Вологодская область, к ней отошли 18 восточных районов Л. о. По указу Президиума Верховного Совета СССР от 28 мая 1938 г. Мурманский округ был отделен от Л. о. и преобразован в Мурманскую область. Территория Л. о., до образования Вологодской и Мурманской обл., была равна 318,4 тыс. *кв. км.*; в Вологодскую область была выделена территория, равная 53 т. *кв. км*, б. Мурманский округ занимал 128,5 т. *кв. км*. Таким образом Л. о. в настоящее время занимает территорию в 136,9 *кв. км*. Л. о. граничит: на севере с Карельской АССР, на востоке с Вологодской обл., на юге с Калининской обл., на западе и северо-западе с Латвией, Эстонией и Финляндией.

Население Л. о. до выделения восточных районов и Мурманского окр., исчисленное на 1 янв. 1933 г., равнялось 6.641,5 тыс. человек. В том числе было сельского населения 2.932,9 и городского 3.708,6 тыс. человек. По переписи 1926 г. всего населения области было зарегистрировано 5.500,2 тыс. человек, из них городского — 2.161,6 тыс. чел. и сельского — 3.338,6 тыс. чел. По исчислениям на 1/XII 1931 г. эти величины выражались соответственно в таких числах: 6.291,0 всего, 3.052,2 городского и 3.238,8 сельского. Таким образом получается, что население в целом выросло по отношению к 1926 г. на 14,4% в 1931 г. и на 21% в 1933 г. Городское население росло еще быстрее. На 1/VII 1931 г. прирост по отношению к 1926 г. равнялся 41%, а на 1/I 1933 г.—71%. В выделенных в Вологодскую обл. районах на 1/I 1933 г. было 613,4 тыс. чел. и в Мурманском окр. — 112,8 тыс. чел. населения.

Территория Л. о. расположена между 56,5° и 61,5° сев. широты и между 27,5° и 35,5° вост. долготы. Следствием такого положения является умеренно-континентальный климат, характеризующийся теплым влажным летом и холодной сухой зимой. Годовая изотерма +4° проходит приблизительно в направлении Октябрьской ж. д.; к северо-востоку от этой линии годовая температура от +2° до +4°, к юго-западу от +4° до +5°. В сев.-вост. части январская температура—11°,—12°, в юго-западной—7°,—9°. Летние температуры (сред. мес. июля) соответственно +17,0°, +17,5°, +18°. Годовое количество осадков 570 *мм*. Пора наибольшего выпадания осадков — лето, наименьшего— зима и весна. Летом выпадает около 40% осадков, зимой и весной — по 15—18%, осенью — 25%. В соответствии с климатическими условиями находится и растительность. В области могут быть намечены две зоны: таежная и таежно-широколиственных лесов. Первая подразделяется на подзону средней тайги, которая занимает сев.-вост. часть области, и на подзону южной тайги — в центральной части. Юго-запад области относится к таежно-*широколиственной зоне*. Лесистость, вследствие более давней заселенности юга и юго-запада, в этом направлении убывает. Почвы области—подзолистые супеси и суглинки, торфяники и перегнойно-глеевые.

Л. о. в первом районировании входила в Западно-Озерный край. Само название показывает на обилие озер. Действительно, на территории Л. о. находится значительная часть огромного Ладожского озера, части Чудского и Псковского озер, оз. Ильмень, Великое, Валдай, Велье и др. Очень развита речная сеть. Крупные реки—Нева, Волхов, Свирь, Сясь, Мста, Ловать, Полисть, Шелонь, Великая и др. Эти реки составляют два стока—балтийский и каспийский. Кроме того, такие реки, как Ловать, своими верховьями очень близко подходят к рекам Днепровского бассейна. В древности они-то и представляли звенья большого пути

«из варяг в греки». При современных гидротехнических возможностях вопрос стоит о Большом Днепре или прямом водном пути Балтийское — Черное море. Многие из рек Л. о. обладают значительными гидроэнергетическими ресурсами. По подсчетам атласа гидроэнергетических ресурсов, все более уточняемым в сторону увеличения, Л. о. в прежних границах имела 1.021 тыс. *квт* средн. годовой мощности брутто (эти запасы гидроэнергии делятся почти пополам между теперешней Л. о. и Кольским полуостровом). Из других энергетических ресурсов на первом месте надо поставить торф. Изученность торфяного фонда в дореволюционное время была незначительна; только по настоянию Ленина и Сталина приступили к этому делу. Всего в области (без бывш. Мурманского округа, но с территорией, отошедшей к Вологодской области) считается ориентировочно около 4 млрд. *т* воздушно-сухого торфа. Чрезвычайно ценным сырьем области являются горючие сланцы гдовских и веймарнских месторождений. Их основная ценность заключается в том, что они одновременно являются и энергетическим и химическим сырьем. Запасы сланцев доходят до 1 млрд. *т* по категории А+В и до 2,5 млрд. *т* по катег. А+В+С. Запасы бурого угля (А+В+С) в районе г. Боровичи равны 5,2 млн. *т*. Боровичские угли не обладают высокими качествами и имеют исключительно местное значение.

До революции существовало мнение о бедности недр области. Оно объяснялось почти полной неизученностью. До 1929 г. было заснято всего 26% территории и то лишь в масштабе 1:420.000 (10 верст в дюйме), дающем возможность произвести только общую геологическую ориентировку. К 1935 г. в этом масштабе была заснята вся территория области. Более детальные геологические съемки масштабов—1:200.000, 1:100.000 — произведены пока что на очень небольшой части территории области, главным образом в районах, где производится уже промышленная добыча тех или других полезных ископаемых. Однако, даже при этой неполной изученности недра Л. о. обнаружили богатое содержание. Главная масса вновь открытых месторождений полезных ископаемых находится на Кольском полуострове (см. *Мурманская область*, стб. 90/95), но и в теперешних границах Л. о. открыт ряд новых месторождений, значительно увеличена изученность известных раньше.

В 1917 г. впервые возникла мысль о поисках боксита. На 1/I 1933 г. разведанные запасы бокситов определялись в 4,5 млн. *т*, в т. ч. по категории А+В — 4,1 млн. *т*, на 1/I 1935 г. общие разведанные запасы бокситов определялись в 7,2 млн. *т*, в т. ч. по категории А+В — 5,2 млн. *т*. Основным месторождением цементного сырья является Пикалевское с запасами известняков и ленточных глин до 78 млн. *куб. м*. Кроме этого, имеются еще месторождения: Чудовское и Порховское. Другие полезные ископаемые Л. о. (в прежних границах) показаны в таблице (А+В+С):

Огнеупорные глины	57.600	тыс. *т*
Пески стекольные	4.951	тыс. *куб. м.*
Пески формовочные	4.961	» » »
Кирпичные глины	72.604	» » »
Известняки для обжига	12.084	» » »
Известняки строительные	18.454	» » »
Доломиты	11.376	» » »

Кроме полезных ископаемых в своих недрах, Л. о. имеет значительные богатства на поверхности своей территории. Богатство это—лес. Хотя от области и отошли наиболее богатые лесом восточные районы и Мурманский округ, все же и теперь лесные площади Л. о. достаточно велики. В следующей таблице приведены основные данные по лесным фондам современной Л. о.:

Общая площ. лесных дач в тыс. *га*	Лесная площ. в тыс. *га*	Лесопокрыт. площадь в тыс. *га*	В том числе:	
			хвойные	листв.
7.234,0	5.223,0	4.624,1	2.873,7	1.750,4

Леса показаны уже без тех 18 районов, которые отошли в 1937 г. к Вологодской области. Эти отошедшие районы являются лесными по преимуществу. На востоке Л. о. было 6 районов, имеющих лесистость свыше 60%. Из этих районов 3 больших по территории — Борисовский, Ковжинский и Шольский—отошли к новой области, а Вознесенский, Оятский и Капшинский остались в Л. о. Тем не менее, можно думать, что лесистость осталась довольно близкой к прежней —37,8% (без б. Мурманского окр.).

Промышленность. В резолюции XVII Съезда ВКП(б) перед старыми промышленными районами, к которым относится и Л. о., была поставлена задача дальнейшего роста «на основе углубления начатой в первой пятилетке специализации и более равномерного внутрирайонного размещения промышленности». Такое развитие старых районов должно было стать основой, на которой создаются новые опорные базы индустриализации на востоке. В частности Л. о. [1]) должна была, как это изложено в докладе В. В. Куйбышева, во втором пятилетии «производить 20,8% союзной продукции машиностроения, 18,66% производства бумаги, 9,03% выработки электроэнергии, 12,5% производства металлического алюминия, 13,5% союзной добычи торфа, 30% добычи сланца, 7,45% производства деловой древесины и 18,29% всего улова рыбы». Говоря другими словами того же доклада, «к концу пятилетия область сохраняет первое место по производству бумаги, второе по продукции машиностроения, третье место по добыче торфа и выпуску хлопчатобумажных тканей, выходит на второе место по сланцевой промышленности и улову рыбы. Ленинград продолжает оставаться в области машиностроения всесоюзной конструкторской лабораторией и технической школой кадров». Таким образом, Л. о., наряду с областями старого центрального промышленного района, в деле реконструкции своего хозяйства и хозяйства всей страны занимает несколько особое по сравнению с другими территориями Союза положение.

Чтобы лучше понять и усвоить это положение, необходимо отчетливо представить себе экономическое прошлое Л. о. Исторически Петербургская губерния складывалась как второй по величине промышленный центр старой России. Приведенная ниже таблица, относящаяся к Сев.-Западной области, характеризует развитие промышленности по основным показателям в % к промышленности на всей территории СССР.

Годы	Число предприятий	Продукция	Число рабочих
1900	6,3	13,3	12,4
1908	7,2	13,1	11,4
1912	8,2	14,4	10,9

Линия развития и за предвоенные годы XX столетия оставалась та же, какая наблюдалась и раньше, в последней четверти XIX века: продукция показывает определенный рост, число рабочих уменьшается. Значит, увеличивается постоянный капитал, промышленность Петербургской губ. механизируется больше, чем в остальной стране. Эти сдвиги особенно хорошо показывает следующая таблица, дающая величину производства на одно предприятие и одного рабочего:

Годы	Территория России в современных границах СССР		Территория Северо-Западной области	
	На 1 предприятие	На 1 рабочего	На 1 предприятие	На 1 рабочего
1900	145 т. р.	1.700 р.	320 т. р.	1.900 р.
1908	260 » »	2.200 »	471 » »	2.500 »
1912	335 » »	2.500 »	524 » »	2.900 »

В позднейшие годы Л. о. сохраняет свое ведущее значение в крупной промышленности. По данным ЦУНХУ в 1925/26 и в 1930 гг. на одно предприятие приходилось всего продукции:

	по СССР	по Л. о.
1925/26	1,012 тыс. руб.	2.000 тыс. руб.
1930	1.450 » »	3.800 » »

[1]) Здесь, как и в дальнейшем изложении раздела о промышленности, речь идет о Л. о. в границах до сентября 1937 г.

Один рабочий производил:

	по СССР	по Л. о.
1925/26	4.450 руб.	5.300 руб.
1930	5.850 »	7.000 »

За эти же годы удельный вес Л. о. в промышленном производстве выражался следующими цифрами:

	Основные фонды	Среднее число рабочих	Валовая продукция (в ценах соотв. года, без акциза)
1925/26	13,5%	10,0%	11,8%
1930	12,8%	11,2%	12,9%

Как и прежде, в начальные годы первой пятилетки Л. о. стоит на третьем месте после Московской обл. и УССР по основным показателям. Причем количество рабочих и валовая продукция в указанные годы несколько повышают удельный вес, а фонды, наоборот, немного снижаются. Это значит, что старые промышленные районы относительно меньше строят, чем окраинные области и нац. республики, но зато имеют большие возможности привлечь из резервов новых рабочих и взять от старого и вновь построенного оборудования больше, чем могут это сделать новые районы.

Отдельные отрасли промышленности были, понятно, неравномерно представлены в Л. о. Это также было исторической традицией. Для доказательства живучести указанной традиции можно сопоставить два периода, достаточно удаленных один от другого — 1900 г. и 1930 г. Сопоставление ведется только по некоторым отраслям в зависимости от наличия материалов:

	1900 г. В % ко всему производству СССР [1])	1930 г.
Обработка цветных металлов	36,4	26,1
Машиностроение	34,6	18,9
Произв. металл. изделий	28,6	15,9
Металл. изделия для электротехники	92,0	44,8
Основная химия	27,3	8,9
Производство резиновое	89,0	70,5
Цементное производство	19,7	6,5
Стекольная промышленность	26,2	14,5
Лесофанерное производство	19,8	10,0
Хлопчатобумажн. пром.	11,0	12,5
Производство шерстяное	8,5	3,7
Кожевенно-меховое произв.	22,0	11,6
Бумажная промышленность	39,5	31,5
Маслобойное производство	17,6	2,4

[1]) 1900 г. пересчитан для современной территории СССР.

Приводимая таблица говорит о том, что в дореволюционное время область производила почти $^9/_{10}$ всей резины, больше трети всего машиностроения, обрабатывала почти сорок процентов цветных металлов, выпускала чуть ли не все 100% металлоизделий для электротехники, давала 40% бумаги. Хотя удельный вес уменьшился по всем названным отраслям, но тем не менее почти все они сохранили одно из первых или первые места в Союзе. Любопытно, что еще за пять лет до этого, в 1925/26 г. доля ленинградского машиностроения равнялась 24,5%. Такое значительное уменьшение уд. веса и притом в короткий сравнительно срок показывает огромную работу, которую проделала страна в создании новых машиностроительных заводов в местах, не имевших до начала первой пятилетки никакого машиностроения. Но в то же время приведенная цифра говорит, что и при огромном новом строительстве в других республиках и областях Союза Л. о. остается в производстве машин ведущей и по удельному весу уступает только УССР, производящей 30,0%, и Московской области, дающей 19,4% продукции машиностроения.

Характерной чертой этого сравнительно крупного дореволюционного производства было неправильное размещение предприятий промышленности, которое отражало основное направление всякого капиталистического размещения и в особенности российского. В России промышленность осела в некоторых крупных центрах. Если взять такие районы, как Центральный, Украину и Северо-Западный, то они вместе давали по стоимости 66% всей продукции России и в 1900 и в 1912 гг. Еще более уродливое размещение было в самой Сев.-Зап. области. По различным источникам в 1910—1913 гг. на долю области приходилось 5 — 7% продукции, остальное производил г. Петербург. Таким образом, и с точки зрения размещения промышленности во всей стране, и с точки зрения расстановки промышленных предприятий внутри об-

ласти Петербургская губерния может служить примером того уродливого размещения, которое было характерно для России предреволюционных годов.

Вместе с тем эти особенности петербургской промышленности привели к тому, что питерские рабочие, руководимые Лениным, Сталиным, большевистской партией, совершили победоносную Октябрьскую революцию, дали стойких борцов за революцию на все фронты гражданской войны, отстояли Петроград от Юденича, первые начали с огромным успехом восстанавливать петроградскую промышленность, одновременно переводя ее на производство таких предметов, которые в первую очередь нужны были стране строящегося социализма. Тут можно указать прежде всего на оборудование электростанций и тракторы-фордзоны Путиловского завода. Когда Сталин наметил перед народами Советского Союза гениальные планы первой и второй пятилеток, промышленность Л. о. получила в этих планах свои ответственнейшие и важнейшие задания и с честью выполнила их. Этот старый промышленный и машиностроительный центр должен был в самые кратчайшие сроки реконструировать свои заводы и фабрики так, чтобы заложить фундамент общей индустриализации страны и тем самым в возможно более короткие сроки освободить СССР от иностранной зависимости в области импорта машин и деталей. А так как для того широкого развития производства, которое намечалось этим планом, необходимо было и широкое увеличение энергоснабжения, то Л. о. должна была явиться пионером и в этом отношении — она должна была дать новые мощности, используя местное топливо.

Выполняя поставленные задачи, Л. о. добилась огромных успехов. Ниже приведены цифры, которые эти успехи характеризуют. К сожалению, ряды цифр не всегда непрерывны, так как получались из разных источников, но для показа основных тенденций они являются совершенно достаточными.

Капиталовложения за первую и вторую пятилетки выражаются в следующих цифрах [1]):

	1 пятилетка		2 пятилетка	
	В млн. руб.	%	В млн. руб.	%
Всего	1.850	100	3.656	100
г. Ленинград . . .	1.100	59,4	1.432	36,5
Ленингр. обл. . . .	750	40,6	2.224	63,5

Здесь заслуживает внимания то обстоятельство, что Л. о., наряду с выполнением общесоюзных задач по реконструкции промышленности, переломила и ту порочную традицию размещения промышленности внутри области, которая стягивала все промышленные предприятия в центр области, в город, оставляя всю территорию области без заводов и фабрик. В результате этих капиталовложений произошло большое возрастание и в то же время значительная территориальная передвижка фондов. Итоговые цифры (на 1/I 1938 г. — по плану) даны в следующей таблице:

Движение основных фондов промышленности

	На 1/X 1928 г.		На 1/I 1933 г.		На 1/I 1938 г.	
	в млн. р.	в %	в млн. р.	в %	в млн. р.	в %
Всего . . .	1.253,1	100,0	2.221,9	100,0	5.760,5	100,0
Ленинград	979,1	78,1	1.673,5	75,3	2.948,8	51,2
Область . .	274,0	21,9	548,4	24,7	2.811,7	48,8

В дальнейшем изложении будут более подробно освещены результаты технической реконструкции, которая была произведена в ленинградской промышленности за две сталинских пятилетки; в этих же общих показателях необходимо отметить лишь то, что промышленные фонды по всей Л. о. увеличились в $4^3/_4$ раза, по городу Ленинграду в 3 раза и по области в 10 раз. В этих данных последняя цифра плановая — она может несколько измениться. Поэтому здесь она показывает лишь тенденцию. Для конкретных выводов могут быть использованы отчетные цифры. УНХУ РСФСР

[1]) Цифры взяты из материалов Ленинградского облплана. Возможно, что при уточнении они несколько изменились.

по своим материалам дает такое движение фондов по Л. о. и по РСФСР:

	1/X 1928	1/I 1931	1/I 1932	1/I 1933	1/I 1934
Л. о. . . .	1.283	1.661	1.916	2.295	2.619
РСФСР	6.233	8.736	10.543	13.681	16.764

Эти два ряда цифр ясно показывают, что фонды Л. о. имели весьма крупный вес в фондах РСФСР, но что вес этот снижается. В 1928 г. он равен 20,5%, а в 1934 г.—всего 15,6%. Снижение это, конечно, относительное. Вложения в промышленность области велики, но индустриализация охватывает весь СССР, и старые промышленные районы, оставаясь фундаментом технической реконструкции всей страны, окружаются бурно растущей промышленностью новых районов.

Указанное увеличение производственных фондов и все мероприятия по реконструкции привели к очень крупному увеличению продукции промышленности Л. о. В начале 1-й пятилетки в 1927/28 г. валовая продукция определялась в 1.408 млн. руб. К концу этого пятилетия, в 1932 г., она выразилась в 5.754 млн. руб. Первая пятилетка, как известно, была выполнена в 4 года. Следующие годы дают еще большее увеличение продукции. Если выписать в одну строку данные по годам, то получится следующий ряд цифр (здесь же приводятся по некоторым годам и отдельные сведения о валовой продукции Ленинграда и области):

	1927/28	1932	1933	1934	1935	1937 (план)
Вал. продукция Л. о.	1.408	5.756	6.106	6.978	8.353	12.136
Ленинграда	—	4.879	5.103	5.732	7.006	9.684
Области (без Ленинграда) . .	—	877	1.003	1.246	—	2.452

За первое пятилетие продукция увеличилась в четыре с небольшим раза, за 10 лет это увеличение достигло почти девяти раз. Таким образом, с точки зрения общих количественных показателей, Л. о. выполняет свою задачу — помочь индустриализации новых районов, потому что приблизительно треть всей продукции является машиностроительной, притом эта треть растет быстрее других частей продукции. Особенно значительно выросла промышленность, вырабатывающая орудия и средства производства. В промышленности Л. о. в период двух пятилеток удельный вес отраслей, вырабатывающих средства производства, достиг еще большей величины в сравнении с довоенным временем. Это видно из приводимой ниже таблицы («Ленинград и Ленинградская область за XX лет советской власти», Ленинград, 1937); данные этой таблицы немного расходятся с данными, приводимыми выше, что объясняется, повидимому, несколько иным охватом учитываемых предприятий. Однако, как видно из сопоставления таблиц, тенденции развития ленинградской промышленности в обеих таблицах отражаются одинаково.

Валовая продукция промышленности Л. о.

(в млн. руб. в неизменных ценах 1926/27 г.)

Отрасли	1913	1927/28	1932	1936	Во сколько раз продукция 1936 г. больше 1913	1927/28
Производство средств производства .	762	847	3.546	6.734	8,8	7,9
Производство предметов потребления	547	839	1.965	3.909	7,1	4,7
Вся крупная промышленность	1.309	1.686	5.511	10.643	8,1	6,3

Как видно из таблицы, удельный вес отраслей, производящих средства производства, составлявший до империалистической войны и революции 58,3%, к началу первой пятилетки снижается до 50,2% (1927/28). Это объясняется тем, что в восстановительный период легкая промышленность не только в Л. о., но и во всем Союзе восстанавливалась несколько быстрее, чем отрасли тяжелой промышленности. Иную картину мы наблюдаем в период сталинских пятилеток. Реконструкция всего народного хозяйства на социалистических началах, необходимость всемерно освободиться от иностранной зависимости для технического вооружения нашей собственной промыш-

ленности заставили усиленно развивать отрасли, производящие средства производства. Эта тенденция, естественно, сказалась и на развитии соответствующих отраслей промышленности Л. о. Уже к концу первой пятилетки (1932) удельный вес отраслей, вырабатывающих средства производства, в Л. о. поднялся до 64,2%. Этот же примерно удельный вес сохранился и во второй пятилетке, составив в 1936 г. 63,3% от стоимости валовой продукции всей крупной промышленности Л. о.

Из приведенной выше таблицы продукции по Ленинграду и области видно, что, начиная с 1932 г. и кончая 1937 г., продукция города Ленинграда выросла в 2 раза, а продукция области увеличилась в 2,8 раза. Выше мы видели, что фонды по Ленинграду увеличились в 1,8 раза за 2-ю пятилетку, а фонды области за это же время — в 5 раз. Следовательно, мы можем сделать вывод, что область своих фондов не освоила, и у нее помимо резервов стахановско-сметанинских имеются еще просто резервы неосвоенного оборудования. Но, с другой стороны, даже это не полное увеличение продукции говорит о выправлении неправильного размещения, о более равномерном размещении промышленности по территории Л. о. Если в 1932 г. на долю собственно области падало 15,3% всей продукции, а в 1937 г. область должна дать 20,2%, то при большом повышении абсолютной величины продукции эти 5% роста промышленности вне г. Ленинграда являются показателем огромных сдвигов в размещении.

Такие же сдвиги можно видеть и в росте рабочей силы. По материалам 2-й пятилетки Ленинградского облплана мы имеем следующие данные:

	1932	1933	1934	1937 (план)
Всего рабочих в тысячах . . .	698,5	674,9	788,1	904,5
В г. Ленинграде	498,3	462,5	532,8	602,0
В области . . .	200,2	212,4	255,3	302,5

В связи с этой таблицей необходимо привести еще одну, показывающую по тем же годам рост выработки на одного рабочего (таблица взята из тех же материалов):

	1932	1933	1934	1937 (план)
Средняя выраб. по Л. о.	8.239 р.	9.046 р.	9.952 р.	13.414 р.
по городу .	9.790 »	11.033 »	12.232 »	16.081 »
по области .	4.880 »	5.180 »	5.358 »	8.106 »

Как видно из приведенных таблиц, рост числа рабочих по сравнению с ростом продукции не очень значителен. Продукция опережает в отношении 1,62 к 1,29 на протяжении пятилетки. Другими словами, средняя выработка с 1932 г. по 1937 г. растет на 62%, а число рабочих на 29%. Сам же по себе рост рабочих очень велик. Всех этих успехов промышленность Л. о. достигла в результате почти полной реорганизации существовавшей раньше в Л. о. промышленности. Можно сказать, что в значительной степени промышленность Л. о. создана заново при советской власти. Это видно из следующих данных, показывающих, что предприятия, вновь построенные при советской власти или полностью за это время реконструированные, уже в 1936 г. дали значительно больше половины продукции всей крупной промышленности Л. о. Особенно это относится к отраслям, вырабатывающим

ОТРАСЛИ	Продукция новых и полностью реконструированных предприятий в % к продукции данной отрасли
Вся промышленность	68,9
в т. ч. производство средств производства	71,5
в т. ч. производство предметов потребления	63,.
в т. ч. важнейшие отрасли:	
Электростанции	85,9
Топливодобывающая	100,0
Апатитовая	100,0
Химическая	89,3
Металлообрабатывающая . .	72,9
в т. ч. машиностроение	70,8
Трикотажная	90,5
Швейная	100,0
Первичная обработка льна . .	100,0
Пищевкусовая	68,8

средства производства. Однако, и в легкой промышленности такие отрасли, как трикотажная, швейная, первичная обработка льна, как отрасли крупной промышленности, почти полностью созданы при советской власти.

Валовая продукция новых и полностью реконструированных заводов Л. о. в 1936 г. в процентах ко всей продукции данной отрасли дается в следующей таблице (см. табл. на стр. 150).

Последний вопрос, которого необходимо коснуться, это вопрос о месте ленинградской промышленности в ряду других экономических районов. Для этого ниже дается таблица, в которой на три года приведены сравнительные данные по численности рабочих, фондам и валовой продукции. Причем взяты только те области и края из РСФСР, по которым соответствующие показатели выражены двухзначными числами (в %%).

Области / Республика	1927/28 г.			1932 г.			1934 г.	
	Средн. число рабочих	Основн. произв. средства	Валовая продукц. ц. 26/27 г.	Средн. число рабочих	Основн. произв. средства	Валовая продукц. ц. 26/27 г.	Основн. произв. средства	Валовая продукц. ц. 26/27 г.
Ленинградская обл. . .	14,12	20,58	15,86	16,32	16,90	20,15	15,72	19,78
Московская обл.	30,62	29,84	35,80	26,70	25,09	32,53	24,39	31,88
Ивановская обл. . . .	16,32	12,43	13,05	10,27	8,96	8,47	8,02	8,10
РСФСР	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Эта таблица особых объяснений не требует. С первого взгляда видно, что в старых промышленных районах машиностроения, в частности в Л. о., производство поднимается даже в удельном весе. Московская обл., имеющая еще в первой пятилетке значительные элементы «ситцевости», понижается в весе валовой продукции. Совсем резко снижается «ситцевая» Ивановская область. В этих снижениях видна определенная закономерность. Первая пятилетка — это время, когда гиганты нового строительства еще только зачинались. Они требовали оборудования. Районы, которые производили такое оборудование, усиленно перестраиваются, реконструируются и резко повышают поэтому свою продукцию. Л. о. увеличивает свой вес по валовой продукции с 15,86 до 20,15 за первую пятилетку. Московская обл., правда, несколько снижает свой вес, но это происходит несомненно за счет не машиностроения или тяжелой промышленности вообще, а за счет других отраслей. Во вторую пятилетку, когда уже начинают вступать в строй новые гиганты промышленности, старые районы продолжают понижаться в удельном весе, но это понижение идет значительно более медленными темпами. Так, за первую пятилетку Московская обл. снижалась в среднем на 0,65 пунктов в год, а в первые годы второй пятилетки всего на 0,33; Ивановская обл. в первую пятилетку на 0,92, а во вторую — на 0,19. Это значит, что во вторую пятилетку даже в старых районах легкой промышленности начинает развертываться тяжелая и в частности машиностроительная промышленность. «Ситцевые» районы превращаются, и довольно быстро, в «металлические». В Ленинградской же области, где машиностроение в 1934г. составило 28,5% от всей продукции области, оно вместе с тем к концу 1-й пятилетки значительно повысило свой удельный вес в промышленности РСФСР — с 15,86 до 20,15, или на 4,29 пунктов за пять лет. Только в первые два года второй пятилетки началось небольшое падение, на 0,19 пунктов в год, что явилось следствием роста новых районов. Эти районы имеют значительно меньший удельный вес, чем Л. о., но они быстро растут.

Еще более наглядны и показательны успехи реконструкции промышленности Л. о. по отдельным отраслям. Тов. Молотов на XVII партконференции сказал: «По Ленину единственной материальной основой социализма является крупная промышленность, неразрывно связанная с электрификацией всей страны» (Стеногр. отчет, стр. 150). Л. о. является по преимуществу областью машиностроения — следовательно, она должна быть и областью высоких темпов развития электрификации.

Первая пятилетка поставила перед Л. о. очень большие задачи по электрификации. Об этом говорят такие цифры. План ГОЭЛРО определял для Л. о. мощность районных станций в 160 тыс. *квт* (Кр. Октябрь — 30 т., Волхов — 30 т., Свирь II — 60 т. и Свирь III — 40 тыс. *квт*). На 1. XII.1928 г. фактически была уже установлена мощность в 172,5 т. *квт* (Кр. Октябрь — 20, Волхов — 58, IV Ленингр. гор. — 94,5). На 1932 г. мы имеем установленную мощность 332,4 т. *квт*. За первую пятилетку, таким образом, установленная мощность увеличилась почти в два раза, причем производство энергии увеличилось значительно больше благодаря лучшему коэффициенту использования. В 1928 г. на районных станциях было получено 548,6 млн. *квт/час.*, а в 1932 г. — 1.522,7 млн. *квт/час.* Другими словами, с установленного *квт* в начале первой пятилетки получалось 3.180 *квт/час.*, а в конце — 4.580. Приведенные цифры относятся только к районным станциям. Вся же мощность по всем станциям Л. о. за первую пятилетку развивалась следующим образом. По данным УНХУ РСФСР в 1928 г. установленная мощность равнялась 286,7 тыс. *квт*, в 1932 г. она достигла 434,3 тыс. *квт*. При чем в названных материалах дается мощность по категориям (в тыс. *квт*):

	1928 г.	1932 г.
Все станции	286,7	434,3
Районные	186,2	232,4
Фабр.-заводские	90,0	81,1
Коммунальные	5,1	5,9
Сельские	2,1	2,5
Транспортные	3,3	2,4

Мощность всех станций выросла до 151%, мощность районных—до 179%. По данным Госплана СССР мощность электростанций в 1935 и 1936 гг. достигала таких величин:

	1935 г.	1936 г.
Все станции	682,5	733,5
в т. ч. районные . . .	540,0	590,0

Значительный рост районных станций имеет огромное значение для реконструкции энергетического хозяйства. Высокое техническое совершенство районных станций, с одной стороны, а с другой— работа их на единую высоковольтную сеть дает возможность снимать с установленной мощности несравненно большее число киловатт-часов, чем на мелких коммунальных, промышленных или транспортных станциях. Выше уже была приведена цифра —4.580 *квт/час.*, получаемые с установленного киловатта районных станций в конце первой пятилетки. В 1935 г. с районных станций получается всего энергии 2.446,0 млн. *квт/час.*, а в 1936 г. — 2.850,0 млн. *квт/час.* Таким образом, *квт* установленной мощности в 1936 г. давал 5.278 *квт/час.* Другие категории станций имеют несравненно меньшую отдачу. Так, в 1933 г. фабр.-заводские станции давали 2.983 *квт/час.*, коммунальные — 2.554, транспортные—2.333 и сельскохозяйственные — 1.565 *квт/час.*

Кроме перехода на большие районные мощности и на кольцевание, увеличивающее выработку электроэнергии, реконструкция ленинградского энергохозяйства велась и в направлении перевода на местные энергоресурсы. Довоенная энергетика Л. о. опиралась полностью на дальнепривозное топливо — нефть, донецкий уголь, уголь из Англии. Л. о. одна из первых после призыва Ленина и Сталина вступила на путь использования местных энергетических запасов. Станции Волховстрой, несколько очередей Свирьстроя использовали энергию порожистых северных рек, мощная Дубровская и ряд других станций получили торф. Некоторые станции потребляют горючие сланцы (IV Лен. ГЭС). В резуль-

тате в 1934 г. 62,8% электроэнергии получались от воды и торфа, а в 1935 г. доля этой энергии выразилась в 77,7% (Нар.-хоз. план на 1936 год,т. II, стр. 17).

Вместе с переходом на местное топливо происходило и правильное размещение крупных энергетических узлов. Таким образом, электрификация Л. о. была реконструирована в трех направлениях — она очень сильно увеличена, в значительной мере переведена на районные станции и объединена единой высоковольтной сетью и, наконец, размещена в области в соответствии с требованиями социалистической реконструкции народного хозяйства и местными энергетическими ресурсами. Реконструктивные работы первой и второй пятилеток явились фундаментом для еще более глубокой и широкой реконструкции топливно-энергетического хозяйства, осуществление которой будет уже задачей третьей пятилетки.

Выше говорилось, что машиностроение является основной специализацией Л. о. Совершенно понятно поэтому, что в этой отрасли промышленности реконструкция проводилась особенно активно и дала наилучшие результаты. В количественном отношении эти результаты характеризуются одним, но весьма существенным фактом — второй пятилетний план области по машиностроению был выполнен уже в 1935 г., за два года до срока. Весь план металлообработки был намечен в 2.765 млн. руб. в 1937 г. В 1935 г. Л. о. дала 2.785 млн. руб., а на 1936 г. было намечено 3.480 млн. руб., на 26% больше, чем ранее намечалось на последний — 1937 год пятилетки. В первую пятилетку Л. о. специализировалась на точном и сложном машиностроении — в результате было освоено не менее 200 видов машин, до того времени у нас в стране не производившихся. Таким образом, Л. о. выполнила в первую пятилетку две задачи: дала стране новые машины и освободила СССР в значительной доле от иностранной зависимости. Среди этих новых машин были: блюминги, котлы высокого давления, паровые турбины, мощные дизели и пр. Наряду с этим тяжелым машиностроением, заводы Л. о. производили оборудование для легкой промышленности, для пищевой промышленности, для бумажной и химической промышленности, ряд электротехнических материалов и т. п. Быстрыми темпами развивалось судостроение. Для сельского хозяйства Союза Л. о. дала первый трактор — фордзон, теперь она производит тракторы-пропашники. Хозяйство связи — телефонное и телеграфное — имеет своей основной снабжающей базой заводы Л. о. Вторая пятилетка углубляет и расширяет все эти производства. Оставаясь, по выражению Куйбышева, всесоюзной лабораторией по машиностроению, Л. о. за вторую пятилетку должна была создать новые, технически наиболее совершенные типы «металлообрабатывающих станков, турбин, турбогенераторов, дизелей, гидрогенераторов, точных приборов, телефонии, наборных и пишущих машин, а также машин по обслуживанию легкой индустрии» (Второй пятилетний план развития нар. хоз.СССР, стр. 26).

1935 г. — год выполнения Л. о. второго пятилетнего плана по машиностроению — показывает, что́ из этого плана выполнено в натуре. Благодаря стахановско-сметанинскому движению многие отрасли промышленности в 1935 г. перевыполнили план, но в особенности блестящими были достижения машиностроения. «В 1935 г. машиностроением области было освоено около 100 новых видов производств энергетического оборудования, транспортных механизмов, станков, текстильных, полиграфических машин, слаботочной продукции и т. д.» (Нар. хоз. план на 1936 г., т. II, стр. 16). Тот же документ перечисляет еще ряд новых производств машиностроительной промышленности: мощные паротурбины, теплофикационные турбины в 25 тыс. *квт* с регулируемым отбором пара, котлы мощностью 160—200 *т* пара в час, первый прямоточный котел, новые судовые котлы, бесподвальные теплофикацион-

ные турбины, высоковольтные генераторы, моторы для звуковых киноаппаратов, электросварочные машины, танкпаровозы, новые типы платформ, портальные краны, перегрузочные механизмы и т. д. и т. п. Все эти новые объекты создавались на новых или реконструированных заводах. Перечисление этих заводов здесь, конечно, невозможно. Но уже по величине продукции и по перечню производимых объектов можно получить представление о мощности строительства и реконструкции заводов ленинградского машиностроения.

К области производства металлоизделий необходимо отнести и создание собственной металлической базы. Л. о. всегда жила привозным металлом. Но сложное, точное, высококачественное машиностроение требовало и качественных металлов. Нужна была высококачественная сталь, нужны были легкие металлы. Поэтому было обращено особое внимание на качественную металлургию области. В результате в 1935 г. освоено производство новых сортов легированных сталей, а производство проката превысило проектировку 1937 г. Первый в СССР алюминиевый комбинат на тихвинских бокситах в 1936 г. достигает почти предельной мощности и дает продукции 9,5 тыс. *т* алюминия, что составляет больше четверти всей выплавки алюминия в СССР. В этом отношении Л. о. проделала исключительную работу, потому что и источники сырья были найдены лишь в последние годы и переработка их была поставлена сейчас же по открытии сырьевых ресурсов.

Химическая промышленность Л. о. получила особенно широкое развитие за годы двух пятилеток. До революции химическая промышленность Л. о., сосредоточенная целиком в Ленинграде, базировалась почти исключительно на привозном сырье. В годы первой и второй пятилеток химическая промышленность Л. о. получила громадное развитие и вместо привозного сырья почти полностью перешла на переработку сырья отечественного происхождения. Строительство новых заводов и полная реконструкция существовавших значительно увеличили выпуск и ассортимент вырабатываемой продукции. Химическая промышленность г. Ленинграда, следовательно — Л. о., без учета возникшей во вторую пятилетку химической промышленности г. Кировска Мурманской обл., в сравнении с довоенным временем увеличилась в 11,6 раза: В 1913 г. было выработано продукции на 42 млн. руб., в 1936 г. на 486 млн. руб. Основные фонды химической промышленности за годы двух пятилеток увеличились в 5,2 раза. Ленинградская химическая промышленность вырабатывает теперь продукты, которые раньше ввозились из-за границы.

Для характеристики реконструкции в других отраслях промышленности достаточно привести лишь те, о которых говорил Куйбышев в докладе на XVII Съезде ВКП(б): машиностроение, производство бумаги, выработку электроэнергии, производство алюминия, добычу торфа и сланца, производство деловой древесины. В своем месте уже было сказано о машиностроении, электроэнергии и производстве алюминия. Остается сказать о других отраслях, вошедших в перечень.

В 1913 г. в губерниях, вошедших в состав Л. о., было добыто 13 тыс. *т* торфа. Необходимость всемерно использовать местные ресурсы вызвала громадное развитие торфодобычи, и уже в 1932 г. торфа было добыто 1.509 тыс. *т*, в 1935 г. — 2.038 т. *т* и в 1936 г. — 2.871 т. *т*. Добыча 1936 г. дает Л. о. третье место после Московской и Ивановской обл. Сланцев до революции в Л. о. не добывалось, эта промышленность получила развитие по инициативе С. М. Кирова; в 1936 г. было добыто 183 т. *т*. Здесь Л. о. занимает первое место в Союзе и по добыче превышает наметки пятилетнего плана.

По пятилетнему плану вывозка деловой древесины определялась на 1937 г. в

7,45%, или в 12,5 млн. $м^3$. Такой вывоз обеспечивал области четвертое место. В 1936 г. по плану должно быть вывезено 11,8 млн. $м^3$, что составляло 8,51% ко всей вывозке и давало области третье место после Северного края (старые границы) и Свердловской обл. В 1936 г. значительно повысилась заготовка леса в северо-восточных лесоизбыточных районах, которые обладают большими запасами спелой и перестойной древесины.

Л. о. должна была по плану дать в 1937 г. 18,66% союзного производства бумаги, или в абсолютном выражении — 186,6 т. *т*. В 1932 г. производство области равнялось 160 т. *т*, или 33,9% по удельному весу. Но уже в 1935 г. было получено 197,4 т. *т*. Другими словами, уже в 1935 г. была перевыполнена программа последнего года пятилетки. В 1936 г. намечена была программа выработки в 226 т. *т*, на 21% больше того, что первоначально предполагалось произвести в 1937 г. Такое перевыполнение плана объясняется тем, что была завершена реконструкция Дубровской бумажной фабрики и успешно продолжались работы по новому действующему Сясьскому целлюлозно-бумажному комбинату.

Рыбная промышленность, подвергшаяся значительной реконструкции и значительно увеличившая свою продукцию, почти полностью была сосредоточена в ныне отошедшем Мурманском округе (см. *Мурманская область*).

Из этого обзора видно, что и реконструктивные работы и новое строительство успешно осваиваются и дают такие результаты, которые в ведущих отраслях превосходят наметки II пятилетнего плана.

Сельское хозяйство Л. о. относится к числу тех районов нечерноземной полосы, где сельское хозяйство в дореволюционное время находилось в состоянии резко выраженного кризиса: в течение ряда десятилетий пореформенного периода сельскохозяйственное производство здесь не росло, не развивалось, а находилось в упадке, сокращалось. Этот упадок сельского хозяйства продолжался до самого последнего времени, до начала империалистической войны. Даже для продовольствия сельского населения (четырех губерний Озерной области) не хватало ежегодно около 2,5 млн. *ц* хлеба. Л. о. поэтому с полным правом относилась к районам потребляющим, живущим привозным хлебом. Преобладающее место в посевах занимали зерновые хлеба, гл. обр. озимая рожь и овес. Товарную продукцию давал лен, однако и эта отрасль находилась в упадке.

Накануне Октябрьской революции на территории нынешней Л. о. насчитывалось около 600 тыс. крестьянских хозяйств. На каждое крестьянское хозяйство приходилось около 2,5 *га* посевов. Но это было только «в среднем». На самом же деле в 1916 г. в Петербургской и Новгородской губерниях около 16,2% хозяйств не имели никаких посевов, около 13,8% хозяйств не имели никакого скота и около 25,6% не имело рабочего скота. За счет этой массы бедняцких безлошадных, беспосевных и безынвентарных хозяйств на противоположном полюсе деревни крепло кулачество.

В период империалистической и гражданской войн произошло значительное сокращение посевной площади (с 1.383 тыс. *га* в 1913 г. до 1.000 тыс. *га* в 1921 г.). Период гражданской войны на количестве скота в Л. о. отразился сравнительно слабо. К 1921 г. снизилось несколько количество свиней, овец, молодняка крупного рогатого скота. Количество коров за те же годы (1916—1921) несколько возросло (на 5%).

В восстановительный период, с 1921 по 1927 г., сельское хозяйство области быстро перешагнуло довоенный уровень. Уже в 1925 г. посевная площадь области достигла довоенных размеров, количество рабочих лошадей превысило довоенный уровень на 12%, а количество коров на 22%. Господствующей формой сельскохозяйственного производства в этот период оставалось единоличное крестьянское хозяйство, в среде которого остава-


ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ.,
КАЛИНИНСКАЯ ОБЛ., СМОЛЕНСКАЯ ОБЛ.
50 0 50 100 150км.
От Гринича
Карельская А.С.С.Р.
Архангельская обл.
Свирь
Вытегра
Свирьстрой
Подейное Поле
Оз. Белое
Оз. Вожe
Ладожское Озеро
Сестрорецк
Ленинград
Сясьстрой
Н. Ладога
Волховстрой
Шлиссельбург
Кобрино
Тихвин
Бокситогорск
Белозерск
Череповец
Белый Бычок
Чагодощь
Вологодская обл.
Кингисепп
Любань
Будогощь
Сланцы
Луга
Гдов
М. Вишера
Пестово
Весьегонск
Боровичи
Оз. Ильмень
Валдай
Бологое
Овинище
Оз. Псковское
Псков
Новгород
Старая Русса
Порхов
Дно
Бежецк
Мансатиха
Вышний-Волочек
Карельский нац. окр.
Остров
Пушкинские Горы
Холм
Оз. Селигер
Осташков
Лихославль
Калязин
Новоржев
Оз. Всеволя
Пено
Нудожников
Торжок
Кимры
Опочка
Оз. Волго
Калинин
Пустошка
Торопец
Старица
Н. Завидовский
Себеж
Нов. Сокольники
Невель
Велиж
Зап. Двина
Ржев
Зубцов
Московская обл.
Жарковский
Усвят
Сычевка
Вязьма
Москва
Полоцк
Белый
Никитина
Демидов
Духовщина
Ярцево
Медынь
Витебск
Смоленск
Дорогобуж
Мятлево
Кондрово
Рудня
Починок
Гагарин
Юхнов
Орша
Красное
Погинан
Мосальск
Спас-Деменск
Ельня
Монастырщина
Кислровичи
Мещовск
Сухиничи
Тульская обл.
Киров
Рославль
Козельск
Кричев
Думиничский р-н
Брянск
Орел
Унеча
Курская обл.
УССР
Польша
Латвия
Эстония
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Нас. пункты:
Центры АССР, краев и областей
Города Рабочие пос. Села
Границы:
Государственные
Союзных республик
АССР, Краев и областей
Национальных округов
Железные дороги
Каналы

лось экономическое неравенство, хотя и в меньших размерах, чем в довоенное время. В 1929 г. в области оставалось 5,8% крестьянских хозяйств, имевших в среднем 0,5 коровы на двор, и в то же время было 3,1% хозяйств, которым принадлежало в среднем 2,63 коровы на двор. Те же самые 5,8% пролетарских и полупролетарских хозяйств имели посева по 0,86 *га* на двор, а группа кулацких хозяйств сеяла в среднем 5,63 *га* на двор. Особенно резкое различие между этими крайними социальными группами ленинградской деревни было в отношении обеспеченности их сложным сельскохозяйственным инвентарем. В то время как в пролетарской и полупролетарской группах хозяйств имели сложный сельскохозяйственный инвентарь лишь 5 дворов из 100, среди кулацкой части деревни число таких хозяйств достигало 79,1 из 100. Этому неравенству и порождаемому им классовому делению положен был конец в период социалистической реконструкции, начавшейся в годы первой пятилетки.

Размах, который приняла социалистическая перестройка сельского хозяйства, рост социалистического сектора сельского хозяйства за годы первой пятилетки виден из следующих цифр (в границах Л. о. того времени):

	1928 г.	1932 г.
Число колхозов	237	10.897
Посевная площадь колхозов (в тыс. *га*) . . .	9,5	900,3

За годы второй пятилетки продолжался дальнейший рост социалистических форм и охвата ими с.-х. производства. В 1937 г. в области было 12.421 колхоз, объединявший 91,3% всех крестьянских дворов, и 98% всего посева колхозно-крестьянского сектора. Одновременно продолжается рост совхозов и кооперативных с.-х. предприятий. В 1931 г. в области было всего 230 совхозов и подсобных хозяйств 1.232, в 1937 г. — 888, в том числе свиноводческих — 60, молочных — 20, молочно-овощных — 110. Главную массу совхозов составляли ОРС'ы (отделы рабочего снабжения). Не считая ОРС'ов, в 1937 г. в Л. о. было 150 совхозов. Посевная площадь в совхозах возросла с 18,6 тыс. *га* в 1928 г. до 99 тыс. *га* в 1932 г. и 132,7 тыс. *га* в 1936 г. Однако, преобладающее место в с.-х. производстве Л. о. принадлежало колхозам. В 1936 г. из всей посевной площади Л. о. только 6,6% принадлежало совхозам, ОРС'ам и подсобным хозяйствам, остальное — колхозам. В 1936 г. землепользование колхозного сектора было еще более расширено: по постановлению правительства часть земель совхозов и подсобных хозяйств (161,9 тыс. *га*) была передана колхозам. Организация колхозов и их организационно-хозяйственное укрепление сопровождались и обусловливались созданием и быстрым ростом технической базы с.-х. производства. Эта база создана в виде большого числа МТС, вооруженных быстро растущим количеством тракторов и разных сложных с.-х. машин. Уже к началу 1933 г. в Л. о. в тогдашних ее границах было 39 МТС с 1.041 трактором. В годы второй пятилетки продолжалось дальнейшее укрепление технической базы. Число МТС в 1937 г. достигло 106, число тракторов в них 5.191 (а в переводе на 15-сильные — 5.963).

Чтобы представить, какие исключительного значения перемены произошли в деле технического вооружения с.-х. производства в Л. о. в эпоху социалистической реконструкции, интересно сделать некоторое сравнение с тем, что имелось здесь еще в недалекое прошлое время и что имеется теперь. В 1910 г., т.-е. почти накануне мировой войны, в крестьянских хозяйствах нынешней Л. о. было 55 тыс. железных плугов и в то же время 110 тыс. деревянных плугов, 366 тыс. сох и косуль (пахотное орудие, переходное от сохи к плугу), 471 тыс. деревянных борон. Теперь главная масса пахотных работ производится тысячами мощных многокорпусных тракторных плугов. Каждый из этих плугов (в 1936 г. число их в МТС достигало 4.897) производит работу,

равную работе по меньшей мере сотни деревянных плугов или сох, принадлежавших единоличному крестьянину. Почва и поверхность Л. о. представляет не мало затруднений для тракторной ее обработки (наличие камней, болот, разбросанность пашни мелкими кусками и т. д.). Однако, несмотря на это охват колхозов МТС из года в год растет. В 1935 г., напр. ,МТС обслуживали всего 25% колхозов и 33% пашни, а в 1936 г. уже 47% колхозов и 54% пашни.

Сравним другие виды с.-х. орудий. В 1910 г. в четырех губерниях приозерного района было всего 1.100 конных сеялок, в 1936 г. в МТС Л. о. — 5.248 конных и 995 тракторных сеялок; в 1910 г. там же было всего 600 жаток, в 1936 г. в МТС Л. о. — 10.318. В 1910 г. было 3,9 тыс. ручных и 2,5 тыс. конных молотилок; паровых молотилок совсем не было. В 1936 г. в МТС было механических молотилок (сложных и полусложных) — 1.398. В 1937 г. на полях Л. о. работало 400 северных комбайнов, (замечательной машины, изобретенной колхозниками с.-х. артели «Вальтер-Клейн» Кингиссепского района), 550 широкозахватных льнотеребилок, 450 картофелесажалок, 1.008 грузовых и тракторных машин, о возможности применения которых до революции, да в единоличном хозяйстве и после революции, и не думали.

Надо при этом напомнить, что и тот сложный инвентарь, который имелся, до революции принадлежал исключительно помещикам и кулакам, в то время как теперь работой тракторов, молотилок, комбайнов, льнотеребилок и т. д. пользуется вся без исключения масса крестьян. Следующее существенное обстоятельство заключается в том, что имевшийся в дореволюционное время сложный инвентарь был исключительно иностранного происхождения (впрочем, и такие несложные орудия, как косы, ввозились большей частью из Австрии). Между тем, все теперешние машины и орудия сделаны на социалистических предприятиях нашей страны.

Надо сказать, что все достигнутое было получено не сразу, что для создания всего того богатства и мощи, которыми уже располагает сельское хозяйство и которые растут из года в год, потребовались крупные затраты и усилия. Первые тракторы в большом числе (20 МТС) появились в Л. о. в 1931 г. Это были исключительно слабосильные «фордзоны», часто неисправные, изношенные. Из-за плохого качества тракторного парка, неуменья организовать работу, неопытности наспех подготовленных трактористов эффективность тракторных работ была невысока. При задании 1.500 часов работы в год тракторы работали в 1931 г. всего 900 часов. Расход горючего на вспашке 1 *га* целины составлял 40,5 *кг* (при норме 31 *кг*), а на старопахотных землях расход горючего превышал норму на 42%. В использовании тракторов и сельскохозяйственных машин царила обезличка. В некоторых МТС половина тракторов стояла без использования. К концу сезона, в результате обезлички и неопытности и вследствие работы пользовавшихся всем этим врагов, в 1931 г. было искалечено 65% тракторов и 75% машинного парка МТС. Надо при этом сказать, что таких наиболее сложных машин, как комбайн, льнотеребилка и т. п., в области в то время вовсе не было. Всего этого нельзя не отметить, ибо только при сравнении с этими первыми неумелыми шагами социалистического земледелия в области становится понятным значение того пути, какой был проделан за последующие годы, и достигнутых успехов.

На смену маломощным, истрепанным фордзонам появились в области новые мощные советские гусеничные тракторы, появились новые сложные машины, как северный комбайн, льнотеребилка и др. На место неумелых, неопытных трактористов явились такие водители машин, которые в 1935 г. вырабатывали на тракторе ХТЗ с подсменным 746 *га*, а в 1936 г. — 1.274 *га* с огромной при этом экономией горючего, или такие комбайнеры, кото-

рые выполнили по 252 *га* на комбайн, такие льнотеребильщики, которые дают по 132 *га* на льнотеребилку, и т. д. Эти примеры стахановской работы механизаторов сельского хозяйства области можно было бы значительно продолжить. Средняя выработка на один трактор ЧТЗ в 1936 г. составила в Л. о. 476 *га*, на один комбайн—86 *га*, на одну льнотеребилку—31 *га*. Это еще далеко до того, что дают передовики-стахановцы, меньше того, что дают ушедшие вперед по части механизации сельского хозяйства другие районы СССР, но и за каждой из этих цифр кроется уже экономия труда десятков и сотен людей, каждая из этих цифр показывает такой уровень развития производительности труда, какой был немыслим в условиях единоличного хозяйства.

За один 1936 г. МТС вспахали 1.214 тыс. *га* (в переводе всех работ на мягкую пахоту), больше, чем за все предыдущее пятилетие. Главная и ответственная работа, которую провели МТС — весновспашка. Она механизирована на 43%. Яровых силами МТС посеяно 12%, картофеля посажено 8%, паров поднято 62%, льна вытереблено 15%, зяби поднято 49%. Социалистическая реконструкция и, прежде всего, проведенная под руководством партии организация 12 с половиной тысяч колхозов, нескольких сот совхозов и МТС, создание мощной механической базы подготовили почву для решения задачи, которая не могла быть ни поставлена, ни тем более разрешена в условиях капиталистической системы, а именно—задачи превращения области из потребляющей, какой она была в эпоху капитализма, в производящую, какой она становится в эпоху социализма. Наиболее ярким показателем этого процесса является рост посевных площадей. Как уже указывалось, до войны посевная площадь в губерниях Приозерного района сокращалась или в лучшем случае оставалась стабильной. В 1913 г. посевная площадь на территории Л. о. достигала 1.383,4 тыс. *га*; к началу эпохи социалистической реконструкции (в 1929 году) она поднялась до 1.662 тыс. *га*. За годы первой пятилетки посевная площадь вновь увеличилась до 2.041 тыс. *га* (1932), т.-е. по сравнению с тем, что сеяло единоличное хозяйство в пору его наибольшего развития (1929), посевная площадь к началу 2-й пятилетки возросла на 400 тыс. *га*, или на 25%, а по сравнению с довоенным временем почти в 1,5 раза. В 1936 г. посевная площадь достигала 2.283 тыс. *га*. Рост посевных площадей шел за счет освоения разного рода бросовых земель, расчистки кустарников, распашки целины и т. д. Л. о. расположена в полосе избыточного увлажнения и располагает огромной площадью земель, требующих тех или иных видов осушения (болот — 3 млн. *га*, заболоченных земель — 3,4 млн. *га*, временно избыточно увлажненных — 2,1 млн. *га*). За годы 1930-1936 в области осушено 225 тыс. *га*, раскорчевано и расчищено от кустарников 345 тыс. *га*. Снабжение МТС тракторами канавокопателями (в 1936 г. — 40 шт.), кусторезами, тракторными корчевалками и т. д. дают новый толчек росту мелиоративных работ. В период 2-й пятилетки борьба за превращение Л. о. из потребляющей в производящую и за передовое место в этой борьбе развернулась по линии улучшения организации и техники земледелия и животноводства, поднятия урожаев, освоения северных районов и продвижения на север пшеницы. Во всех этих отношениях к 1936 г. были достигнуты значительные успехи. Рост посевных площадей и урожайности повели к значительному увеличению сбора хлеба. В 1913 г. валовой сбор всех зерновых на территории Л. о. достигал 8,7 млн. *ц*, в 1936 г. он определился в сумме 13 млн. *ц*.

Огромный рост получили за последние годы посевы такой ценной зерновой культуры, как пшеница. В довоенное время пшеница на территории Л. о. встречалась в очень небольших количествах. В 1913 г. в Л. о. было посеяно озимой и яровой пшеницы всего 3,4 тыс. *га*. В 1928 г. эта площадь достигла 16 тыс. *га*, в 1932 г. —

32 тыс. *га*, однако это было только начало дела. Резкое увеличение посевов пшеницы имеет место во второй пятилетке: в 1938 г. только яровой пшеницы было посеяно в колхозах Л. о. 77,3 тыс. *га*. Валовой сбор пшеницы в 1913 г. составлял всего 26 тыс. *ц*, в 1936 г.—1.330 тыс. *ц*.

Особенное внимание было обращено в области за годы второй пятилетки на создание собственной овощнокартофельной базы. Задача здесь состоит в том, чтобы г. Ленинград снабжался овощами преимущественно из совхозов и колхозов своей области и не зависел бы от дальнепривозных овощей. Результаты видны из роста посевов такой, имеющей особо важное значение для продовольственного снабжения, культуры, как картофель. В 1913 г. на территории Л. о. картофель занимал всего 84,5 тыс. *га*, в 1928 г.—152 тыс. *га*, в 1932 г.—183 тыс. *га*, в 1937 г.—229,3 тыс. *га*. Площадь, занятая овощами, возросла с 14,1 тыс. *га* в 1913 г. до 45,6 тыс. *га* в 1937 г. На основе роста посевной площади и повышения урожайности уже в первой половине второй пятилетки был достигнут значительный рост овощно-картофельной продукции. Валовой сбор картофеля поднялся с 6,3 млн. *ц* в 1913 г. до 12,7 млн. *ц* в 1931 г. и до 22,5 млн. *ц* в 1936 г. Валовой сбор овощей с 479,7 тыс. *ц* в 1931 г. поднялся до 853,2 тыс. *ц* в 1936 г. Количество парниковых рам в совхозах и колхозах увеличилось с 632 тыс. рам в 1931 г. до 799,5 тыс. рам в 1934 г., площадь теплиц с 12 тыс. *кв. м* увеличилась за то же время до 107,4 тыс. *кв. м*. Серьезнейшим фактором в деле организации высокотоварного овощного хозяйства в колхозах явилось создание овощных машино-тракторных станций.

Расширение посевной площади, усиление роли технических культур (льна), картофеля, пшеницы проводилось в порядке плановой специализации сельского хозяйства области и отдельных ее районов и сопровождалось изменением географического размещения сельскохозяйственного производства. Ведущими культурами в полеводстве Л. о. в дореволюционное время были рожь и овес: ими вместе было занято 63,2% всей посевной площади. В 1928 г. удельный вес обеих этих культур снизился до 51,9%, а в 1935 г. до 40,8%. В особенности значительно снижение удельного веса ржи, которая занимала в дореволюционное время 37%, в 1928 г.—32,9%, а в 1935 г. всего 19,3%, т.-е. в относительных цифрах почти в два раза меньше (при уменьшении посева озимой ржи в абс. цифрах с 511 тыс. *га* в 1913 г. и 522 тыс. *га* в 1928 г. до 386 тыс. *га* в 1935 г., т.-е. примерно на 25% по сравнению с довоенным временем). Что касается овса, культура которого имеет важное значение для снабжения конного транспорта столицы и лесной промышленности и для растущего животноводства области и ее пригородных районов, то его удельный вес сократился меньше, а за последние годы даже возрос: в 1917 г. под овсом было 26,2% посевной площади, в 1928 г.—19,0%, в 1936 г.—21% (в колхозах). В абсолютных же размерах площадь посева под овсом возросла с 334 тыс. *га* в 1928 г. до 430,3 тыс. *га* в 1935 г. Если в дореволюционное время полеводство Л. о., за исключением пригородной зоны, можно было назвать ржано-овсяным, то теперь такая характеристика его была бы не верна. В озимом поле, где прежде все 100% занимала рожь, в 1935 г. 11% приходилось на долю пшеницы. Наряду с увеличением посевов пшеницы и, как сказано было выше, картофеля возросла и в абсолютных и в относительных размерах площадь посевов льна (в 1917 г.—9%, в 1936 г.—10%), кормовых культур (10,4% в 1917 г. и 16,4% в 1936 г.), в частности многолетних трав (с 10,0% в 1917 г. до 12,0% в 1935 г.). Приведенные выше цифры характеризуют те сдвиги в организации полеводства, какие произошли за последние 18-20 лет в Л. о. в целом, при этом в тех ее границах, в каких она существовала до осени 1937 г. Впрочем, выделение 18 районов восточной части Л. о. в состав Вологод-

ской обл. мало отразилось на удельном весе отдельных культур.

Организация крупного социалистического сельского хозяйства и его механизация обусловили быстрый рост применения приемов правильной агротехники. Основным вопросом правильной агротехники в условиях Л. о. является введение травопольных севооборотов. В начале нынешнего столетия на территории Л. о. господствовала трехпольная система земледелия, а в некоторых лесных районах Новгородской и даже Петербургской губ. сохранилась первобытная система *лядинного, подсечного хозяйства*, состоявшего в периодической вырубке и выжигании леса под пашню. Борьба за *травосеяние* и за травопольные севообороты, как условие, обеспечивающее высокие урожаи всех культур и подъем животноводства, становится одним из главных лозунгов сельского хозяйства Л. о. к концу второй пятилетки.

Развитие клеверосеяния в частности является одним из первых условий получения высоких и качественных урожаев льна, поскольку клеверища в условиях Л. о. являются для этой культуры лучшими предшественниками. Культура же льна на волокно в Л. о. имеет огромное народнохозяйственное значение. Выше уже было отмечено увеличение удельного веса льна в полеводстве, имевшее место за годы революции. На первый взгляд это увеличение не велико, в действительности же перемены, произошедшие и происходящие в области льноводства в Л. о., огромны. Первая и весьма существенная перемена заключается в *изменениях в географическом размещении* льна внутри области. Культура льна на волокно на территории современной Л. о. известна очень давно, но до революции географически она сосредоточивалась на небольшой сравнительно территории юго-западной части области. Это были (из уездов, целиком или частично вошедших в состав Л. о.): Островский, Порховский, Псковский уезды Псковской губ., Старорусский уезд Новгородской губ., Гдовский и Лужский уезды Петербургской губ., т.-е. территория, заключенная между озерами Ильменем, Псковским и Чудским. На всей остальной обширной территории, в особенности в б. Петербургской губ., лен встречался на небольшом проценте площади (1—2%). В 1935 г. из 79 районов области не более 15-20 районов имели посевы льна небольшие. Это преимущественно районы северной части области, заключенные между озерами Белым, Онежским и Ладожским, и пригородная зона. Во всех остальных районах лен занимал не менее 10% посевной площади. *Произошло, таким образом, сильное продвижение* этой ценной технической культуры далеко на восток и север области. В годы первой пятилетки форсированное развитие льноводства (с 150 тыс. *га* в 1928 г. до 262 тыс. *га* в 1932 г.) повело в ряде случаев к отрицательным результатам в отношении урожайности льна. В период борьбы за качество в годы второй пятилетки площадь под льном была сокращена, однако продвижение его в новые районы и рост пашни дали возможность сохранить площадь льна на высоком уровне (в 1937 г.—202,3 тыс. *га*, т.-е. в 2 раза больше чем в 1913 г.). Быстрый рост посевных площадей в новых районах, недостаток подготовленных площадей, низкий уровень агротехники и неналаженность в организации труда в колхозах были причиной низких урожаев льна в первые годы социалистической реконструкции сельского хозяйства. В *дальнейшем льноводство* Л. о. *начало* выправляться и в этом отношении. Если в начале первой пятилетки была обычной урожайность льноволокна 1,5—2,5 *ц* с *га*, то во второй пятилетке средний урожай поднялся до 2,5—3,0 *ц*, многие же колхозы стали получать 4,6 *ц*, а передовые даже 8—9 *ц* с *га*. По сравнению с дореволюционным временем валовой сбор льноволокна увеличился больше чем в два раза (со 197 тыс. *ц* до 452,7 тыс. *ц*). Самым хорошим по качеству еще в 1933 г. считалось волокно 10—12 номеров, а в 1936 г. многие колхозы сдавали лен

14—16—18 номером, а передовики—26 номером и выше. Все это явилось результатом применения более высокой агротехники и организации труда.

Огромные успехи достигнуты в деле механизации уборки и первичной обработки льна — этих наиболее трудоемких операций. Особо большое значение в этом деле имело изобретение и широкое распространение тракторных льнотеребилок. Число этих машин, открывающих огромные перспективы в деле экономики труда в льноводстве, их качество и уменье управлять ими растут с каждым годом. Вместо 9,4 *га* выработки на одну льнотеребилку, как было в первые годы их появления, в 1936 г. МТС Л. о. дали 31 *га*, а отдельные мастера льноуборки дали на льнотеребилку 100 *га* и больше. Еще в 1933 г. лен обрабатывался исключительно ручным способом, теперь не только теребление его, но и дальнейшая обработка производится машинным способом. Льнотрепальные машины становятся в колхозах обычным явлением и выработка на них также повышается и улучшается с каждым годом. Наряду с механизацией труда в колхозах выросла механизированная первичная переработка льна на специальных заводах, впервые возникших после революции.

В последние годы второй пятилетки в Л. о. наметились крупные сдвиги в части агротехники полеводства, в особенности в отношении обработки почвы. Широкое распространение получила, напр., зяблевая вспашка. В 1935 г. в колхозах Л. о. было поднято зяби 388 тыс. *га*, в 1936 г.—904 тыс. *га*. Быстро растет применение минеральных удобрений: в 1935 г. колхозами было вывезено 39 тыс. *т*, в 1936 г.—75,7 тыс. *т*. Большое распространение получило применение местных удобрений: в 1936 г. одного торфа заготовлено и вывезено колхозами на поля 1.310 тыс. *т*, собрано и внесено золы 18,1 тыс. *т*. Следует отметить также рост посевов сортовых семян. Правда, в этом отношении сделано было пока много меньше того, что можно и нужно было сделать, тем не менее уже в 1936 г. 53% озимой пшеницы и 45% яровой были засеяны сортовыми семенами. Значительно хуже обстояло дело со льном: сортовыми семенами было засеяно всего 12%.

Направление *животноводства* в Л. о. еще в дореволюционное время определилось как молочное, таким оно остается и останется в будущем. Потребности Ленинграда с его 3-х миллионным населением таковы, что молоко приходится завозить в свежем виде из соседних Калининской и Вологодской обл. Естественно, что в пределах Л. о., в особенности вдоль линий ведущих к нему железных дорог, развитие молочного хозяйства является делом первостепенной важности.

Восстановление стада крупного рогатого скота после тех потерь, какие оно понесло в годы империалистической и гражданской войн, закончилось к 1925 г., когда количество, напр., коров достигло 1.099,4 тыс. голов и превысило уже то, что имелось в области в 1916 г. (в трех губерниях приозерного района, Петроградской, Псковской и Новгородской, т.-е. на территории большей, чем Л. о., по переписи 1916 г. было 1.032 тыс. голов). Однако, дальше, в условиях единоличного хозяйства поголовье не росло, а в 1929 г. число коров заметно снизилось (до 988 тыс. голов). Та часть молочного стада, которая давала товарные излишки, находилась в руках кулацкой части деревни. Сопротивляясь коллективизации, кулацкие слои деревни начали уничтожение скота. Наиболее сильно это отразилось на молочной части стада: кулаки и поддавшаяся их агитации часть середняков резали молочных коров и сбывали их на мясо. К началу второй пятилетки (1932) количество коров сократилось до 775,9 тыс. голов. Уничтожение за предыдущие годы ремонтной части стада повело к тому, что численность коров уменьшалась и в последующие годы (в 1936 г.—670,6 тыс. голов), однако, общее поголовье крупного рогатого скота в годы второй пятилетки начинает быстро восстанавливаться: обеспеченность колхозников рабочим и

продуктивным скотом по сравнению с 1930 г. возросла в 1,5 раза: в 1930 г. на 100 хозяйств колхозников приходилось 59,3 лошади, в 1936 г.—86,8 лошади. Количество коров (обобществленного и индивидуального пользования) соответственно возросло со 106,2 голов до 131,2 гол., крупного рогатого скота—со 173,7 гол. до 282,5 гол. и т. д. На 1/VI 1936 г. общее число голов крупного рогатого скота достигло 1.379 тыс. (против 1.107 тыс. голов в 1933 г.). Значительно возросло за последние 4 года количество мелкого скота. Количество овец (всех возрастов) возросло с 1.111 тыс. голов в 1933 г. до 1.246 тыс. гол. в 1936 г. Количество свиней (всех возрастов) за те же годы возросло с 274,2 тыс. гол. до 624,3 тыс.голов.

Обеспеченность сельского населения Л. о. крупным рогатым скотом и мелким продуктивным скотом довольно высокая. В этом отношении Л. о. занимает одно из первых мест в СССР. В 1936 г. на 100 дворов колхозников приходилось здесь 282 головы крупного рогатого скота, из них 148 голов в личном пользовании и 134 головы обобществленного стада, т.-е. по преимуществу находившегося на колхозных фермах. Овец на 100 дворов в том же 1936 г. приходилось 268 голов (преимущественно в личном пользовании), свиней 72 головы (из них 49 в личном пользовании и 23 головы на фермах). Таким образом, на каждый колхозный двор приходилось всякого скота (личного и общественного пользования вместе) 6,2 головы.

Обобществленный скот содержался преимущественно на колхозных фермах, число которых достигло по области 16.295. Больше всего было (в 1936 г.) смешанных (6.196) и затем молочных товарных ферм (6.092). Далее следовали по числу их свиноводческие (2.988) и овцеводческие (794) фермы. Общее число лошадей (всех возрастов) достигало в 1936 г. 435 тыс. голов; число коневодческих колхозных ферм—225. Колхозные товарные фермы, первоначальная организация которых шла в неприспособленных или наспех, плохо оборудованных помещениях, за последние годы быстро обстраиваются и превращаются в солидно обставленные крупные животноводческие хозяйства. В особенности большое строительство скотных дворов на КТФ было развернуто в 1937 г. В этом году к декабрю месяцу только 47 районов построили 270 скотных дворов на 12 тыс. коров. 15 колхозных ферм получили водопровод. Большой, светлый скотный двор выстроен в колхозе «Красный маяк» Гдовского района. Здесь оборудованы водокачка и котел для нагревания воды. Колхозники сельскохозяйственной артели «Восход» Кингисеппского района установили на своем скотном дворе автоматические поилки. Колхоз «Алку» Красногвардейского района построил специальный цех для приготовления кормов. В Лодейнопольском районе на многих скотных дворах оборудованы подвесные дороги для вывоза навоза. Улучшение условий содержания и кормления скота, улучшение его породного состава ведут к быстрому росту его продуктивности. По среднему удою Л. о. еще уступала (1935) таким передовым по организации молочного животноводства областям, как Московская, Ярославская и Западная. Средний удой в Л. о. составлял всего 968 *кг* на одну фуражную корову. Однако, многие передовые совхозы и колхозы имеют в этом чрезвычайно большие успехи. Таким, напр., является совхоз Торосово, где средние удои на одну фуражную корову росли за последние годы следующим образом: 1932 г.— 900 литров, 1933 г.— 1.385, 1934 г. — 2.031, 1935 г. — 2.690, 1936 г. — 4.004. Таков колхоз «Алку» Красногвардейского района; в 1934 г. средний удой коров составлял здесь 3.000 литров, в 1935 г. поднялся до 3.600 *л*, а в 1936 г. каждая дойная корова дала в этом колхозе 4.200 *л*.

Изложенная выше характеристика сельского хозяйства Л. о. и тех сдвигов, которые произошли в нем за годы социалистической реконструкции, относится к области в ее границах до конца 1937

В результате выделения (23. IX. 1937 г.) 18 административных районов восточной части Л. о. в состав вновь образованной Вологодской обл. изменился несколько общий объем сельского хозяйства Л. о. (отделение Мурманского округа в мае 1938 г. не отразилось сколько-нибудь существенно на объеме сельского хозяйства Л. о.). Выделенные в состав Вологодской обл. районы относятся к числу наименее плотно населенных. Средняя плотность населения на 1 *кв. км* достигает здесь во многих случаях от 3 до 9 чел. и не превышает 33,5 чел. (Пришекснинский район), в то время как в районах, оставшихся в составе Л. о., обычна плотность населения 15—20 чел. на 1 *кв. км*, в таких же районах, как Дновский, достигает 45,3, а в Ленинградском пригородном даже 67,0 чел. Меньшая плотность населения восточных районов Л. о. отражает меньшую сельскохозяйственную освоенность их территории. В частности выделенные районы отличаются большей заболоченностью. Площадь болот здесь достигает 1.099 тыс. *га*, или 20% территории, в то время как в Л. о. в ее новых границах остается 2 млн. *га* болот, или 7,5% всей площади. Площадь леса в Л. о. уменьшается на 3.096,5 тыс. *га*, или на $^1/_3$, в то время как площадь пашни уменьшается всего на 517,8 тыс. *га*, или на 21,2%. По направлению хозяйства выделенные районы характеризовались как животноводческо-зерновые, в то время как на территории Л. о. в ее новых границах ряд районов имеет льноводное и молочно-овощное направление хозяйства. Посевная площадь Л. о. уменьшилась (по данным 1935 г.) на 22,5%, однако состав культур в границах, установленных в 1937 г., в общем итоге изменился незначительно: удельный вес ржи в новых границах области несколько меньше (18,3% вместо 19,3%), картофеля — несколько больше (12,4% вместо 11,8%), удельный вес льна остался тот же.

Ленинград и др. города Л. о. Главный город Л. о. является одновременно вторым по величине, по своему экономическому и культурному значению городом СССР. До революции Ленинград являлся столицей России; здесь же находилось в первый период своего существования советское правительство до переезда его в Москву (10 марта 1918 г.). Будучи в течение двух столетий центром политической и общественной жизни страны и крупнейшим центром промышленности, Ленинград больше чем какой-либо другой город СССР отражает историю страны за эти два столетия, рост культурного и революционного движения вплоть до Великой социалистической революции 1917 г., решающие события которой имели место в этом городе. Здесь возникло первое в мире пролетарское государство.

Историческое и экономическое значение Ленинграда во многом обусловливается его географическим положением. Ленинград является одним из крупнейших морских портов СССР. По общим размерам грузооборота, достигшего в 1935 г. 4.320 тыс. *т*, ленинградский порт занимал пятое место среди других морских портов нашей страны. Исключительно велико значение ленинградского порта во внешней торговле. В этом отношении ему принадлежит первое место. По сравнению с довоенным временем удельный вес Ленинграда во внешней морской торговле вырос во много раз. В то время как в 1913 г. на долю петербургского порта приходилось только 9% в общем морском экспорте России, в 1932 г. на долю ленинградского порта приходится 17,4, а в 1935 г.—23,9% всех грузов, вывезенных через морские порты СССР. В морском импорте на долю ленинградского порта приходится 45,3%. Ко времени мировой войны в Ленинграде (Петербурге) насчитывалось 2.217,5 тыс. чел. населения (1914), а к моменту революции—2.415,7 тыс. чел. (1916).

В годы гражданской войны много десятков тысяч пролетариев города Ленина отправились защищать пролетарскую революцию на многочисленных фронтах, десятки тысяч передовых рабочих приняли активное участие в организации

советской власти и советского хозяйства в разных районах страны. В самом Ленинграде рабочее население оказалось в очень тяжелом положении. Блокада со стороны империалистических государств и удаленное от районов, производящих хлеб, положение Ленинграда крайне затрудняли снабжение его предметами питания. Много фабрик и заводов из-за отсутствия сырья прекратили производство, и в силу этого многие рабочие и их семьи покинули город. По окончании гражданской войны начинается обратный прилив населения. Уже в 1918 г. население Ленинграда сократилось почти вдвое (до 1.469 тыс. чел.), за последующие два года еще вдвое, в 1920 г. в Ленинграде было столько же жителей, сколько было в старом Петербурге 70-х годов прошлого столетия (740 тыс. чел.). С 1921 г. количество населения начинает сперва медленно, а затем быстро возрастать и к 1931 г. превышает довоенный уровень, дойдя до 2.439 тыс. чел. В последующие годы идет дальнейшее увеличение населения. Растущая промышленность Ленинграда привлекает все новые и новые массы рабочих из деревни, наряду с этим возрастает естественный прирост населения. На 1/I 1936 г. население Ленинграда достигает 2.928,5 тыс. чел. По количеству населения Ленинград в 1934 г. занимал 7-е место среди крупных городов мира.

Подавляющее большинство населения Ленинграда и до революции составлял рабочий класс, но лучшие части города, лучшие кварталы и здания были заняты многочисленным чиновничеством, офицерством, крупной и средней торговой буржуазией и проч. группами нетрудовых классов. В настоящее время Ленинград по социальному составу своего населения является, после Москвы, крупнейшим в СССР пролетарским центром. Общее число рабочих и служащих на 1 апр. 1935 г. достигало здесь 1.323.380 чел., в том числе женщин—587.581 чел. Половина всего числа рабочих и служащих (616 тыс.) была занята в промышленности. На 1 янв. 1936 г. число рабочих и служащих, занятых в цензовой промышленности, возросло до 665,3 тыс. чел. Насколько выросло число промышленных рабочих в Ленинграде по сравнению с дореволюционным временем, видно из следующих цифр о числе рабочих и учеников цензовой промышленности: в январе 1914 г. их было в Петербурге 242.580 чел., в январе 1937 г.—582.800 чел. Из этого числа 46,3% приходилось на металло-электропромышленность, 10,9% — на текстильную, 9,1 — на химическую (включая резиновую и мыловаренно-жировую), 7,2—на пищевкусовую и т. д. Еще в 1925 г. во всей крупной промышленности Ленинграда было 2.450 чел. инженерно-технических работников, а в 1937 г. число их достигло 68.900 человек. Нетрудовое население в 1910 г. составляло среди мужчин 8,6%, среди женщин 10,2%. В настоящее время нетрудовое население составляет небольшую долю процента (в 1931 г. среди мужчин—0,2, среди женщин—0,4%). Таким образом, Ленинград по общему своему облику является городом рабочего класса, занятого в промышленности, прежде всего металлотехнической. Чрезвычайно характерны цифры, показывающие те сдвиги, какие происходили за годы революции в части женского труда. В 1910 г. из 100 самодеятельных женщин 33,4 относились к категории младшего обслуживающего персонала или работали в качестве личной прислуги. В 1931 г. в этой группе было всего 8,9% самодеятельных женщин. Женщины Ленинграда в большом числе наполнили фабрики и заводы, становясь рука об руку с мужчинами за станки социалистической промышленности. В 1914 г. во всей цензовой промышленности женщины составляли 31,5%, в 1935 г.—47,1%. В особенности сильно возросло участие женщин в металло-элекропромышленности: в 1914 г. женщины составляли здесь всего 3,3% рабочих, в 1935 г.—25,7%. Возросло участие женщин и в химической, текстильной и др. отраслях промышленности.

В дореволюционном Петербурге существовала резкая разница бытовых условий в буржуазных и пролетарских районах города. В буржуазных кварталах среднее число жителей на одну комнату в 1909—12 гг. составляло 1,5 чел., в пролетарских — 3,3 чел. Процент неграмотных в буржуазных кварталах составлял 15,7, в пролетарских — 35,1. В то время как в Адмиралтейской части города, где жила знать и купечество, умирало на тысячу населения 6 человек, в пролетарских районах за Нарвской заставой смертность достигала 23,9 чел. на тысячу, на Выборгской стороне — 26,2 чел. В сравнении с дореволюционным временем Ленинград обнаруживает резко отличную картину уже в первое десятилетие после революции. Общая смертность на 1.000 чел. населения в 1911—13 гг. составляла 21,8 чел., в 1928—29 г.—14,4-15,0 чел. Число детей, умерших на первом году жизни, по отношению к 100 родившимся за то же время уменьшилось с 23,8 чел. до 14,9 чел. В 1936 г. смертность в Ленинграде снизилась до 11,3 чел. на тысячу человек населения, т.-е. была ниже, чем в любой столице Европы (Берлин—13,1, Париж—12,2, Лондон—12,2). В 1910 г. в Петербурге на 100 тыс. населения умерло от брюшного тифа 38 чел., в 1935 г.—3 ч., от оспы умерло в том же 1910 г. 26 чел на 100 тыс. жителей, за последние годы не было ни одного случая смерти от оспы. Вот уже 10 лет как исчезла холера, раньше частая гостья этого города. От дифтерии в 1913 г. умерло 41 чел. (на 100 тыс. населения), в 1935 г.—5 чел. Старый Петербург считался городом туберкулеза, что многими относилось за счет его климата. Климат в Ленинграде не изменился, но число умерших от туберкулеза (на 100 тыс. населения) упало с 345 до 235; в частности, среди рабочих в возрасте от 25 до 29 лет смертность от туберкулеза сократилась в 4 раза. Общая смертность в современном Ленинграде по сравнению с дореволюционным Петербургом снизилась на 39%, а средняя продолжительность жизни увеличилась больше чем на 12 лет. Причина этого, разумеется, кроется в улучшении бытовых условий и повышении материального и культурного уровня жизни трудящихся, а также в громадном развитии дела здравоохранения. В 1913 г. бесплатная помощь на дому оказывалась в Петербурге 40 врачами, находившимися на службе у городской думы; ими было сделано 144 тыс. посещений. В 1935 г. в Ленинграде было 740 городских квартирных врачей и около 3.500 врачей в амбулаториях, оказывавших бесплатную медицинскую помощь. На дому этими врачами было обслужено 700 тыс. чел. и сделано было 2.275,8 тыс. посещений. В амбулаториях за год было свыше 20 млн. посещений. Вот один из примеров того, как была прежде и как теперь организована медицинская помощь на заводе (зав. им. Сталина — бывш. С.-Петербургский металлический завод). На этом заводе в прежнее время был один врач и один фельдшер, по воспоминаниям старых рабочих всегда пьяный, лечивший все болезни касторкой. Теперь на заводе им. Сталина 20 врачей, имеются кабинеты: физио-терапевтический, рентгенологический, зубоврачебный. Если это необходимо, рабочие получают бесплатную помощь квалифицированных специалистов и профессоров медицины. В 1913 г. родильной помощью было охвачено 59%, в 1935 г.—99% всех рожениц. В огромных размерах возросло количество детских яслей и разного рода других учреждений, обслуживающих мать и ребенка; в 1936 г. в Ленинграде родилось 51,3 тыс. детей, в 1937 г.—94,1 тыс. Возросло число больниц, организованы разные виды санаторно-курортной помощи. Расходы на здравоохранение быстро растут из года в год. За всю первую пятилетку на это дело было израсходовано в Ленинграде 262,1 млн. руб. Другой причиной резкого снижения смертности населения является улучшение жилищных условий в пролетарских районах столицы. В 1910 г. в этих райо-

нах на 1 чел. приходилось от 3,8 до 6,4 *кв. м*, в 1930 г.—5,1-7,0 *кв. м*. До революции 150 тыс. чел. жило в 1-коечно-каморочных помещениях и 63 тыс. в подвалах. Несмотря на то, что недостаток жилой площади и теперь остается еще огромным, заметное улучшение в обеспечении жилищами рабочих очевидно. Рост жилищного строительства за последние годы идет все более быстрыми шагами. В 1935 г. введено в эксплоатацию 78 тыс. *кв. м*, в 1936 г. — 300 тыс. *кв. м* жилой площади.

Наряду с этим общий подъем материального уровня жизни трудящихся, улучшение питания, уничтожение безработицы, культурный рост населения явились самыми сильными причинами достигнутого уменьшения бытовых и социальных болезней и смертности. Культурный рост населения находит ближайшее отражение в росте грамотности. Поэтому не случайным является то обстоятельство, что в послереволюционном Ленинграде снижение смертности и неграмотности шло параллельно:

Год	Число неграмотных на 1.000 населения	Число умерших на 1.000 населения
1910—11	247	21,8
1926—27	126	15,2

Царизм старался, чтобы и в этом первом городе страны рабочий класс был неграмотным. В 1918 г., т.-е. в первом году после революции, среди рабочих-мужчин число неграмотных достигало 11%, среди работниц — 35%. Процент неграмотных был высок среди основных групп ленинградского пролетариата: среди металлистов было 14% неграмотных, среди текстильщиков — 39%. К 1926 г. число неграмотных среди рабочих металлистов уменьшилось до 3%, среди текстильщиков — до 18%. К началу 1931 г. в составе взрослого населения (17—40 лет) оставалось только 2% неграмотных, при чем и этот процент поддерживался за счет приходящих из наиболее отсталых районов деревни, где еще не было осуществлено всеобщее обучение. В настоящее время Ленинград является городом сплошной грамотности. План второй пятилетки наметил охват всего взрослого рабочего населения обучением в объеме семилетней школы. Уже эти цифры показывают наличие громадного подъема культурного уровня рабочего класса. О том же свидетельствует ряд других фактов.

Старый Петербург (*см.* XXXII, 99 сл.) в отношении планировки и в архитектурном отношении занимал первое место среди всех других городов России. Пушкин определил его замечательный облик («Люблю твой строгий стройный вид...)». Но это относилось только к центру города. Величественная красота «Невской перспективы», сверкающая позолотой адмиралтейская «игла», монументальные произведения лучших ервопейских зодчих, Нева в гранитных берегах — все это делало императорский Петербург одним из красивейших городов мира. Однако, вся эта красота кончалась центральной частью города. Рабочие районы Петербурга по своему благоустройству и внешнему виду ничем не отличались от сотен провинциальных городов и заштатных местечек «российской империи». Те же жалкие одноэтажные или двухэтажные домишки, та же грязь, отсутствие водопровода, канализации, света, элементарных коммунальных удобств.

Коммунальное хозяйство старого Петербурга, несмотря на то, что он был первой столицей страны, было крайне отсталым. Известна" пресловутая история городского водопровода и канализации, об усовершенствовании которых петербургская городская дума вела дискуссии в течение 50 лет и так и не приступила к их переустройству. 70% канализационных труб были деревянные, совершенно изношенные, сточные воды спускались в реки и каналы города без всякой очистки и т. д. По запущенности своего городского хозяйства Петербург

выделялся даже среди ряда других крупных городов России.

Революция, выгнавшая чиновников и буржуазию из дворцов и особняков и поселившая на их место рабочих, тем самым изменила облик этого города, ставшего крупнейшим пролетарским центром. Одновременно с этим советская власть главное внимание по коммунальному благоустройству перенесла на рабочие районы. В результате, уже в первое десятилетие в этих районах появилась канализация, водопровод, усиленное освещение и т. д. Особенно большой размах реконструкция Ленинграда получила после постановления пленума ЦК ВКП(б) от 15 июня 1931 г. и последовавшего 3 декабря того же года обращения ЦК ВКП(б) и СНК СССР о превращении Ленинграда «в образцовый центр советского городского хозяйства и подлинный социалистический город». В последовавшие за этим годы в Ленинграде получило невиданный ранее размах жилищное и коммунальное строительство.

Протяжение водопроводной сети к концу 1936 г. достигло 1.017 *км* (против 674 *км* в 1913 г.), средняя подача воды увеличилась с 288,8 тыс. *куб. м* в 1913 г. до 588 тыс. *куб. м*. Протяжение канализационной сети к концу 1936 г. достигло 1.063 *км* (против 539 *км* в 1913 г.), причем 70% труб были теперь бетонные. Громадное развитие получил городской транспорт. Эксплоатационная длина трамвайных путей в 1936 г. была в 4 раза больше, чем в 1913 г., число вагонов возросло с 619 до 2.361, созданы сеть и парк троллейбусов и автобусов, значительно возросла поверхность замощенных площадей и улиц, причем 26,7% ее имеет усовершенствованное покрытие (асфальто-бетон, диабаз и др.), в то время как до революции улучшенное покрытие было всего на 1% замощенной площади. В 1935 г. вступил в эксплоатацию коксогазовый завод мощностью в 60 млн. кубометров газа, в 1936 г. начато строительство кировской ТЭЦ. Длина теплофикационной сети достигла 70 *км*, а отпуск тепловой энергии — 700 млрд. калорий. Громадный рост дает выработка и потребление электроэнергии. В 1913 г. было выработано всего 159 млн. *квт/ч* энергии. В 1936 г. выработка электроэнергии достигла 2.854 млн. *квт/ч*, т.-е. почти в 20 раз больше, чем в старом Петербурге, и в 1,5 раза больше, чем во всей царской довоенной России.

На заброшенных ранее пустырях построены гигантские жилищные массивы— Батенинский, Крестовский, у завода «Электросила», Щемиловский и др. Бывшие рабочие окраины — Выборгская сторона, Нарвская застава, Московская застава—превращаются в благоустроенные районы. Улица Стачек или Лесной проспект, напр., теперь так же залиты огнем, как и любая улица центра, а возникшие на месте прежних «окраин» Кировский, Володарский, Выборгский, Московский районы по благоустройству находятся на уровне центральных районов Ленинграда. Здесь появились шеренги новых капитальных домов, новые здания школ и больниц, мощные корпуса домов социалистической культуры, усовершенствованные мостовые, зеленые насаждения и много других объектов социалистического культурного и коммунального строительства. Выстроен ряд новых мостов, среди них гигантский Володарский мост, новый мост для Желябовской трамвайной линии, мосты Харламов, Никольский, Кашин; заканчивается реконструкция моста лейтенанта Шмидта через Неву. Огромное внимание уделяется архитектурному оформлению улиц, площадей и новых зданий Ленинграда. В 1938 г. закончена реконструкция Проспекта 25 октября (б. Невский), Кировского проспекта и др. Среди нового строительства имеются такие памятники водчества первых двух десятилетий после Октября, как пропилеи у Смольного, памятник В. И. Ленину у Финляндского вокзала, Дом культуры им. Кирова на ул. Стачек, с его замечательным залом, дом Кировского райсовета, фабрика-кухня Нарвского

района и ряд других. За эти же годы произведена реконструкция ряда старых зданий и площадей (Инженерный замок, б. Александринский театр, Нарвские ворота, площадь Урицкого, Площадь жертв революции). Обсуждение и разработка планов нового строительства на каждый год ведется при активном участии широких трудящихся масс — хозяев нынешнего Ленинграда.

Большая часть капиталовложений идет на дальнейшее развитие города в новых районах — Московское шоссе, правый берег Невы и Мал. Охты. Рост города идет в направлении местностей более возвышенных, неугрожаемых наводнениями и более здоровых. На Московском шоссе, будущем центре города, начато в 1936 г. строительство Дворца Советов. Все эти и многие другие перемены и достижения совершенно изменили весь облик этого старого города на Неве. Глубоко правильны были слова С. М. Кирова: «В Ленинграде остались старыми только славные революционные традиции петербургских рабочих — все остальное стало новым».

В связи с выполнением указаний партии и правительства, данных в 1931 г., архитектурно-планировочный отдел Ленсовета разработал схему развития Ленинграда, в основу которой положено передвижение нового городского строительства на юг, юго-запад и юго-восток, на здоровые обширные территории вдоль Невы и Финского залива. По этой схеме Ленинград превращается в грандиозный приморский город с новыми центральными частями, правильной геометрической планировкой районов, окруженной широким (в 10 *км*) поясом парков. В 1936 г. началось освоение четырех новых районов: Автова, правого и левого берега Невы и Московского шоссе. Сюда были проведены водопроводные и канализационные трубы, здесь проложены новые магистрали, а вслед за тем началось и строительство новых домов. Длина заасфальтированных улиц в новых районах—свыше 30 *км*, водопроводных магистралей—36 *км*, и т. д. Застройка Московского шоссе, длина которого в общей сложности составит 15 *км*, небывалая в практике градостроительства работа. В 1938 г. здесь строилось 24 дома с жилплощадью в 100 тыс. *кв. м*. Новые кварталы заполняются шестиэтажными домами с зелеными насаждениями во дворах.

Одновременно с Ленинградом растут и другие города Л. о. За 1931—34 гг. население городов и рабочих поселков области увеличилось почти на 400 тыс. чел., или на 62%. В таких городах, как Псков, Боровичи, Луга, за эти годы началось строительство огнестойких многоэтажных зданий с водопроводом, канализацией, электрическим освещением и центральным отоплением. Тем не менее, рост населения городов обгоняет темпы жилищного строительства. Вложения в коммунальное строительство шли главным образом на электростроительство, водоснабжение и банно-прачечное строительство. За последние годы построены водопроводы в Боровичах и Волховстрое, построен новый водопровод (взамен старого, пришедшего в негодность) в Пскове, проведен значительный ремонт водопроводов в Ораниенбауме, Новгороде. Большие работы в городах области проведены по электростроительству. Построена теплоэлектростанция в Пскове и электростанции в Луге и Новгороде, проведено расширение электростанций в Острове, Старой Руссе и др. городах. До 1931 г. механизированных общественных прачечных в городах области не имелось. Теперь построено 12 таких прачечных и 23 новых бани. В Старой Руссе и Пскове расширено трамвайное движение.

Культурное строительство. Школы в Л. о., особенно во второй пятилетке, росли очень быстро. Но не так характерна для них быстрота темпов общего роста, как его качественная характеристика: увеличивались школы повышенных типов и даже несколько уменьшалась четырехклассная начальная школа. В таблице очень хорошо видно своеобразие этой динамики:

		1/I 1931 г.	1/I 1934 г.	На начало учебного 1936/37 г.
Начальная школа	Область	5.745	5.201	4.218
	в т. ч. Ленинград	13	60	49
Неполная средн. школа	Область	52	360	947
	в т. ч. Ленинград	8	69	187
Средняя школа	Область	51	162	373
	в т. ч. Ленинград	37	96	183

Количество начальных школ уменьшается на 1/4. Но зато число неполных средних школ увеличивается в 18 с лишним, а средних — в 7 с лишним раз. В 1936 г. было выстроено вновь 90 школ. Открыто 190 школ, из них в Ленинграде 106. Мест в новых школах 131,6 тыс., в т. ч. в Ленинграде 85,6 тыс. Очень сильно увеличивается количество учащихся в начальных и особенно в средних школах:

	1913/14	1927/28	1932/33	1936/37
	в тысячах			
Всех учащихся . . .	368,9	438,3	804,5	1.061,6
в т. ч. Ленинград .	130,6	151,1	275,7	374,8
Из них в нач. школе .	307,6	308,0	583,6	666,4
в т. ч. Ленинград .	82,3	51,9	95,4	163,7
Из них в ср. школе .	61,3	130,3	220,9	355,2
в т. ч. Ленинград .	48,3	99,2	180,3	211,1

Учительские кадры вырастают с 22.217 чел. в 1930/31 г. до 35.064 чел. в 1936 г. Соответственные данные по Ленинграду (в том числе)—7.571 и 14.112 ч. Кроме школы Всеобуча, существует еще обучение неграмотных и малограмотных. На 1/I 1933 г. обучалось неграмотных 52,9 тыс. в области и 18,4 тыс. в Ленинграде; малограмотных в области 52,2 тыс. и в Ленинграде 51,3 тыс. На 1/I 1937 г. обучалось неграмотных 44,0 в области и 4 тыс. в Ленинграде, малограмотных 65 и 15 тыс. соответственно.

Расход на 1 учащегося в школах всеобуча составлял:

в 1932 г.	64,4 руб.
» 1934 »	86,9 »
» 1935 »	111,4 »
» 1936 »	190,6 »

В подготовке кадров «в 1936 г. закрепляется роль области как всесоюзной школы кадров и крупнейшего культурного центра страны. Строятся и расширяются высшие учебные заведения, научно-исследовательские институты, техникумы и т. д. в самых различных отраслях народного хозяйства: Электрофизический институт, Индустриальный институт НКТП, Центр. научно-исслед. институт лесосплава, Лесная академия, Гидротехническая лаборатория и Институт инженеров водного транспорта и т. д.» (Нар.-хоз. план на 1936 г. т. II, стр. 23). Всего вузов в Ленинграде было на 1/X 1934 г. 57, на 1/X 1936 г. — 64, техникумов—132 и 152. Учащихся в вузах, втузах и в техникумах было в 1913/14 г. 59,6 тыс., в 1927/28 г. — 78,9 тыс. и в 1936/37 г. — 170,1 тыс. Удельный вес Л. о. во всем Союзе по количеству учащихся в вузах—16%, в техникумах — 7%. Особенно характерно для Л. о. как кузницы кадров то, что вес ее по количеству учащихся в технических учебных заведениях достигает 22% и значительно превышает общий вес. Эти цифры показывают, что область готовит высококвалифицированных инженеров и техников для всей страны. Это же положение доказывается и количеством научно-исследовательских учреждений Л. о. В 1914 г. было 24 таких учреждения, а в 1937 г. — 157.

По богатству общеобразовательных и культурных учреждений Л. о. (точнее г. Ленинград) стоит на первом-втором месте в Союзе. Такие сокровищницы искусства, как Эрмитаж и Русский музей, такие книгохранилища, как библиотека им. Салтыкова-Щедрина, ряд технических музеев, исследовательских институтов и т. д., богатства архитектуры — строения величайших мастеров — все это делает г. Ленинград ведущим центром в развитии культуры народов нашейстраны.

Основная линия реконструкции Л. о. прошла по промышленности. Нет ни одной

области хозяйства и быта, куда бы властно не вошла реконструкция, не сломала бы там всего, оставшегося от старого и непригодного для социалистической жизни, и не создала бы повсюду новых условий для развертывания еще более грандиозного строительства социализма.

7. Калининская область[1]). Организация К. о. 29/I 1935 г. является одним из шагов по пути реализации постановления XVII съезда ВКП(б), предусматривавшего во второй пятилетке «завершение экономического районирования страны в целом» и «специализацию основных районов по сельскохозяйственным культурам и отраслям». Важнейшие экономические задачи, возложенные на область и определяющие ее специализацию — это развитие льноводства, сочетающегося с интенсивным молочным животноводством и индустриализация области. В основном под этим углом врения была отобрана и сама территория области, образовавшейся из смежных, наиболее льноводческих частей трех областей — северо-западной части Московской области (до революции Тверская губерния, *см.*), северной части Западной области (до революции уезды и волости Псковской, Витебской и Смоленской губерний, *см.*) и юго-западной части Ленинградской обл. (до революции уезды и волости Псковской и Новгородской гг.). Область имеет территорию в 106,4 тыс. *кв. км* с населением (на 1/I 1933 г.) 3.364,6 тыс. чел., занимая 0,50% площади всего СССР при 2,03% населения всего Союза, 1,77% общей посевной площади Союза, 15,02% посевной площади под лном, 2,04% голов крупного рогатого скота, 1,32% всей промышленной продукции Союза. На севере К. о. граничит с Ленинградской и Вологодской областями, на востоке — с Ярославской обл., на юге — с Московской и Смоленской областями и с БССР, на западе — с Латвией.

[1]) Составлено по материалам Калининской экспедиции московского государственного университета.

Поверхность К. о.—равнинная, с возвышенностями: Валдайской, достигающей высоты 321,4 *м*, далее на с.-в. Вышневолоцкой грядой (до 289 *м*) и др. Возвышенности эти состоят из небольших холмов моренного происхождения. Большие площади К. о. усеяны валунами, камнем, булыжником. Сбор камня, с одной стороны, необходим часто в качестве предварительного условия для обработки земли, а с другой — составляет в ряде районов один из промыслов, дающих дополнительный заработок колхозникам.

В котловинах между холмами много озер — число их в К. о. измеряется сотнями. Наиболее крупные из этих озер области: Селигер в Осташковском районе, Вселуг, Пено, Волго в Пеновском и Селижаровском районах; через последние три озера проходит р. Волга в своем самом верхнем течении. Эти озера служат в области для рыболовства. Вместе с тем вокруг ряда озер, в особенности у озера Селигер, расположились дома отдыха, санатории. В К. о. берет начало ряд рек, имеющих существенное значение для всей страны — Волга, Западная Двина, Мста, Ловать, Молога и др. Верхнее течение р. Волги издавна имело большое значение для создания сплошного водного пути между северо-западом, центром и юго-востоком европейской части страны. Через область проходят основные участки Вышневолоцкой водной системы, сооруженной при Петре I (1709—1722). В советское время, в годы 2-й пятилетки, созданное новое, несравненно более мощное, грандиозное гидротехническое сооружение—канал Волга-Москва, имеет головной участок, Иваньковскую плотину, на территории К. о., в Кимрском районе; здесь же проходят первые километры канала и здесь же, на территории Кимрского и Конаковского районов, находится огромное водохранилище, обеспечивающее подачу воды для канала, так называемое «Московское море».

Климат К. о. характеризуется достаточно большим количеством осадков — 550—650 *мм* в год, что при невысокой

летней температуре — ок. 18° в июле (январская колеблется от —7° до —10°) приводит к избыточной увлажненности и заболачиваемости — ок. 10% территории К. о. занято болотами, из них половина торфяными болотами. Избыточная увлажненность выдвигает перед областью в качестве существенной задачи проблему мелиорации — осушительные работы.

К. о. расположена в зоне дерново-подзолистых *почв*. Преобладают глинистые и суглинистые почвы; распространены также песчаные и супесчаные почвы. Почвенно-климатические условия вполне пригодны для зерновых, как серых хлебов, так и для пшеницы, для картофеля (на песчанных почвах). Особенно благоприятны почвы К. о. для льна-долгунца, требующего прохладного климата, достаточного увлажнения и хорошо удающегося на суглинистых почвах, в особенности на легких суглинках.

К. о. принадлежит к числу областей с невысокой *лесистостью*. Лесная площадь К. о. исчисляется почти в 3 млн. *га*, что составляет 27,5% всей территории области. Лесопокрытая же площадь составляет 2,3 млн. *га*, и лесистость К. о. измеряется 21,5%. Леса наиболее распространены в центральной части области, в таких районах, как: Нелидовский, Октябрьский, Ленинский, Пеновский, Осташковский, Каменский и др., и в сев.-восточной части области: Весьегонский, Красно-Холмский, Сандовский, Лесной, Бруссовский, Максатихинский и др. районы, где лесная площадь составляет 40—50% и более того. Несколько более половины площади лесов занимают хвойные породы, гл. обр. сосна, и менее половины—лиственные, гл. обр. береза. Хвойные породы преобладают в восточной части области, лиственные — в западной части. В связи с огромным значением лесов для водного режима страны и снегозадержания, а тем самым и для сельского хозяйства правительством в 1936 г. было принято решение о создании зон охраны и запрещении рубки лесов. Вследствие того, что на территории К. о. берет начало ряд рек, имеющих большое значение для страны— Волга, Зап. Двина и др., леса подавляющей части территории К. о. попадают в состав запретной или охранной зон.

Из *полезных ископаемых* наибольшее значение имеет торф; площадь торфяных болот приближается к 600 тыс. *га* и может дать более полутора млрд. тонн воздушно-сухого торфа. Наиболее крупные торфяные болота находятся ок. г. Калинина — Оршинский мох (57 тыс. *га*), Васильевский мох и др., на северо-западе — Полистовский мох (55 тыс. *га*) и далее на восток, в Холмском, Осташковском, Вышневолоцком р-нах и др. Болота, вблизи которых находятся такие промышленные центры, как Калинин, Вышний-Волочек, Осташков, после Великой социалистической Октябрьской революции и особенно в годы 2-х пятилеток стали усиленно разрабатываться, и к концу 2-й пятилетки торф занял преобладающее место в энергетическом балансе К. о.

В 1933 г. на территории К. о., в результате настойчивых разведочных работ, ведшихся по указаниям С. М. Кирова, обнаружены залежи бурого угля в Кировском (бывш. Селижаровском) и Ленинском (бывш. Андреапольском) районах. Запасы углей пока определяются в 50—60 млн. *т*; по качеству эти угли приближаются к подмосковным; залегают они неглубоко — 30-70 *м*, калорийность 3,0—5,0 тыс. калор.; месторождение уже начато эксплоатацией; строится шахта на добывную мощность в 400 тыс. *т*. В К. о. имеются также залежи сапропеля, могущего быть использованным и для химической промышленности и для энергетических целей.

В К. о. много разнообразных строительных материалов: доломитов, известняков, огнеупорных, тугоплавких и красящих глин, кварцевых песков и пр. Особенно много строительных материалов в центральной части области — в Зубцовском и Старицком районах, а также в верхнем течении Волги и Зап. Двины.

К. о. относится к числу областей с сравнительно высокой плотностью *на-*

селения (ок. 32 чел. на 1 *кв. км*), приближающейся к плотности населения окружающих областей старого промышленного центра и запада Советского Союза и в четыре раза превышающей плотность населения СССР в целом. Эта плотность повышается до 50—60 чел. на востоке, затем опускается до 20 чел. в центральной части области и снова повышается на западе до 30—40 чел. на 1 *кв. км*. В условиях царской России значительная доля населения губерний, составивших К. о., не находила средств к существованию на территории области и шла в отход — главным образом в близко расположенные столицы — Петербург и Москву, особенно в Петербург. За годы социалистической реконструкции хозяйства коллективизация деревни, снабжение ее тракторами и другими машинами, рост урожайности и пр. привели к росту материального благосостояния сельского населения, к сокращению отходничества, обеспечив крестьянству области право на труд в своем колхозе. Происходившее в эти же годы еще более интенсивное развитие промышленности вызвало значительный рост городов. Если число городов незначительно возросло сравнительно с довоенным временем (в прошлом 22, а теперь ок. 30), то численность городского населения и % его ко всему населению области за эти годы более чем удвоились (с 7,1% до 14,6%). В населении области свыше 90% составляют русские. В нескольких районах, расположенных по Октябрьской ж. д. и на восток от нее (Лихославльский, Новокарельский, Рамешковский, Максатихинский и др.), значительную долю составляют карелы, лишь после Великой социалистической революции получившие возможность развития национальной культуры. Эти несколько районов в 1937 г. были выделены в *национальный Карельский округ* с площадью в 5,9 тыс. *кв. км* и населением в 170,1 тыс. чел.

В *промышленном* отношении до революции современная К. о. представляла собой один из слабо развитых участков страны. Крупная фабрично-заводская промышленность существовала здесь лишь в двух городах — в Калинине (в то время — Твери), с его группой крупных хлопчатобумажных фабрик, принадлежавших Морозову, и в Вышнем-Волочке, являвшемся в еще большей мере, чем город Калинин, вотчиной другого крупного хлопчатобумажного фабриканта — Рябушинского. Других более или менее крупных промышленных центров К. о. в то время не знала. Кроме хл.-бум. промышленности, здесь существовали еще некрупные предприятия в области вагоностроения, кожевенной и стекольной промышленности, лесопиления, а также мукомольные мельницы.

За годы после Великой социалистической революции К. о. превратилась в одну из областей, в которой значительное развитие сельского хозяйства сочеталось с интенсивным процессом индустриализации. Если в довоенное время, по данным переписи 1908 г., на 100 жителей в области в среднем лишь около двух рабочих было занято в промышленности, то к концу 2-й пятилетки в области на 3,36 млн. жителей приходится около 180 тыс. рабочих, или около 5 рабочих на 100 жителей. Что же касается промышленной продукции, вырабатываемой в К. о., то, примерно, с 207 млн. руб. в довоенное время она поднялась до 1.084 млн. руб. (по ценам 1926/27 г.) в 1936 г., т.-е. более чем в 5 раз.

Большие изменения в промышленности К. о. не ограничиваются одним ростом числа рабочих и продукции. Старые отрасли промышленности, такие, как хлопчатобумажная, кожевенная, стекольная, давали в прошлом около двух третей всей промышленной продукции области. Теперь же, вследствие роста тяжелой промышленности и отраслей легкой промышленности, опирающихся на местное сырье, как переработка льна и продуктов молочного животноводства (как пищевая пром., галалитовое производство), удельный вес указанных старых отраслей

снизился до одной трети, несмотря на значительный абсолютный рост продукции этих отраслей промышленности.

Сами же старые отрасли К. о. подверглись значительной реконструкции и дополнились рядом предприятий, перерабатывающих продукцию легкой промышленности или выпускающих полуфабрикаты для уже существующих предприятий. На хлопчатобумажных фабриках Калинина и В.-Волочка продукция, сравнительно с 1913 г., увеличилась в 2,3 раза, значительно повысилась производительность труда; автоматизируется ткацкое производство; сооружаются цеха медно-аммиачного шелка; созданы трикотажные и швейные фабрики и пр. Вместо нескольких мелких кожевенных предприятий в г. Осташкове создан мощный кожевенный завод, дополненный крупной обувной фабрикой в г. Торжке и дополняемый заканчивающимся строительством заводом искусственной резиновой подошвы в г. Калинине. Реконструкция стекольных заводов сочетается с переводом их ассортимента со стаканов и бутылок на стекло техническое и фотостекло; большой реконструкции подвергся крупный Конаковский фарфоро-фаянсовый завод им. М. И. Калинина. Почти заново создано в К. о. машиностроение. В мощный завод в результате реконструкции вырос вагоностроительный завод, находящийся в г. Калинине. За годы двух пятилеток этот завод, сосредоточиваясь на выпуске высококачественных пассажирских вагонов и давая 55% общего числа вырабатываемых в СССР пассажирских вагонов, сумел вместе с тем до постройки нового Уральского (Н.-Тагильского) вагоностроительного завода выпустить для быстро растущего ж.-д. транспорта большое количество большегрузных товарных вагонов. Вся продукция завода с 5,1 млн. руб. в 1913 г. возросла до 74,5 млн. руб. в 1936 г. Выросло и сельскохозяйственное машиностроение, связанное с с.-х. специализацией области, в особенности производство машин для механической обработки льна; в Торжке создан специальный завод сельскохозяйственного машиностроения.

Из новых отраслей промышленности, также созданных за советские годы, надо назвать торфяную, которая в 1913 г. давала в К. о. ок. 100 тыс. *т* торфа, а сейчас дает не только 1,6 млн. *т* торфа, т.-е. столько, сколько давала в дореволюционное время вся Россия, но и целый ряд продуктов переработки торфа — торфококс, торфяную смолу, торфяной пек, торфоизоплиты и пр. Еще в восстановительный период на территории К. о. (в Завидовском районе) начала работать торфяная опытная станция. Именно в результате работ этой опытной станции и были достигнуты такие успехи в торфяной промышленности страны, как применение разных способов добычи торфа, как получение торфококса, изол. плит и других указанных выше продуктов, как искусственное обезвоживание торфа, переводящее добычу торфа с положения сезонного промысла на круглогодовое заводское производство, внедряющееся по решению партии и правительства в ряде торфяных районов страны.

Начавшая создаваться еще в восстановительный период, превратилась в крупную отрасль льняная промышленность, опирающаяся на местную сырьевую базу. Первичная обработка льна представлена уже 84 заводами, 7,4 тыс. лиц занятого персонала и 30-ю млн. руб. продукции. Во 2-й пятилетке начали строиться, а в 3-й пятилетке закончатся строительством два крупных льнокомбината в важнейших льняных зонах К. о. — в г. Бежецке и г. Ржеве, каждый с выработкой по 17,6 млн. *кв.м* тонкого льняного полотна. Таким образом, льняная промышленность в К. о. систематически росла и имеет такие же перспективы на дальнейшее.

Несколько иное положение с другой отраслью, опирающейся на местное сырье — с лесной промышленностью. За годы после Великой социалистической революции и особенно за годы реконструкции народного хозяйства она зна-

чительно возросла, давая в 1935 г. около 800 т. *куб.м* пиломатериалов. Как было указано выше, леса подавляющей части К. о. попадают в состав запретной или охранной зон, и с 1936 г. началось заметное сокращение рубки и вывозки леса и производства пиломатериалов. Что же касается производства более квалифицированных изделий обработки леса, как бумага, фанера, то эти отрасли продолжают и будут продолжать развиваться в К. о. Особое значение имеет находящаяся в Кувшинове крупная бумажная фабрика, вырабатывающая тетрадную бумагу, высококачественную бумагу — альбомную, фотобумагу и др.; продукция этой фабрики в 1937 г. возросла сравнительно с 1913 г. в 4 раза. По сравнению с довоенным временем особенно значительно выросли в К. о. такие отрасли промышленности, как металлообрабатывающая — в 15 раз, торфяная — в 13 раз, первичная обработка льна — в 13,5 раза, кирпичная — в 10 раз.

Крупная промышленность К. о. по данным за 1936 г. сравнительно с 1913 г. характеризуется следующей структурой:

Отрасли промышленности	Удельный вес валовой продукции в составе продукции всей промышленности	
	1913 г.	1936 г.
Текстильная	52,6	36,8
Металлообрабатывающая . . .	5,4	14,8
Пищевкусовая	7,6	10,1
Кожевенно-обувная	6,1	8,0

Для К. о., кроме крупной государственной промышленности, характерна кооперативная *кустарная промышленность*. Ее продукция в 1936 г. оценивалась более чем в 175 млн. руб. и составляла более 16% промышленности наркоматов и ком. заг. СНК. Эта кустарная кооперативная промышленность почти на 30% представлена гнездами кожевенных и сапоговаляльных промыслов, расположенных на юго-востоке К. о., в Кимрском, Калязинском и Нерльском районах. Другим крупным гнездом кустарных промыслов в К. о. является гнездо трикотажных промыслов, расположенное в районах Карельского национального округа. Менее значительным является гнездо сетевязального промысла в районе озера Селигер и ряд других. Широко разбросаны по территории всей области такие промыслы, как швейный, лесные, металлические, пищевкусовые. В прошлом кустарь находился в полной зависимости от скупщика. Теперь кустари кооперированы и вовлечены в социалистическое строительство. Промысловая кооперация переделала кустарную промышленность из мелкого, технически отсталого производства в крупное социалистическое механизированное производство.

Для географии промышленности К. о. характерны следующие промышленные центры. Основными пунктами текстильной промышленности являются старые хлопчатобумажные центры — Калинин и Вышний-Волочек — и вновь создающиеся—Бежецк и Ржев, как центры важнейших льняных зон области. Центры металлической промышленности: Калинин — пункт местонахождения крупнейшего вагоностроительного завода, и ряд менее значительных пунктов местонахождения крупных вагоноремонтных и паровозоремонтных мастерских, Торжок — новый центр с.-х. машиностроения. Кожевенная и обувная промышленность наиболее крупные предприятия имеет в Осташкове, Торжке, Кимрах, а лесобумажная — в Кувшинове. Другие отрасли промышленности значительно более рассеяны по территории всей области и не характеризуются такими выделяющимися крупными центрами, как вышеназванные. Перечисленные пункты дают около 80% продукции всей промышленности К. о. Если учесть стоимость продукции всех промышленных предприятий этих городов, то их можно распределить в следующей последовательности: 1) Калинин (ок. 45% пром. продукции К. о.), 2) В.-Волочек (ок. 14%), 3) Ржев (ок. 5,5%), 4) Осташков (ок. 3%), 5) Кимры, 6) Великие Луки, 7) Тор-

жок, 8) Кувшиново, 9) Бежецк, 10) Бологое.

Индустриализация К. о. предъявляет высокие требования к ее электрификации. *Энергетические ресурсы* К. о. разведаны еще недостаточно. Их размеры и состав характеризуются следующими цифрами:

Наименование	Единица измерения	Величина запасов		%%
		натур. топл.	условного топлива (в млн. тонн)	
Торф	млн. *т*	1.460	670	80,2
Древесина . .	млн. *м*³	240	40	4,8
Уголь	млн. *т*	60	33	4,0
Гидроресурсы .	тыс. *квт*	200	72	8,6
Сапропели . .	млн. *т*	76	20	2,4
Всего . .	—	—	835	100,0

Учитывая ежегодный прирост толщи торфа в 0,002, оборот древесины за 100 лет и полную возобновляемость гидроресурсов, можно определить общую величину прироста в 2,1 млн. *т* усл. топлива, что превышает общий расход топлива в 1936 г. и почти равняется расходу топлива в 1937 г. Таким образом, энергетические ресурсы области могут быть по размеру признаны достаточными. Основным видом энергетических ресурсов К. о., как в общей сумме запасов (80,2%), так и в возобновляемой массе (66%), является торф. Использование энергетических ресурсов области в прошлом проходило исключительно нерационально. В основном предприятия области работали на дальнепривозном топливе, а из местного топлива сжигалась главным образом древесина. Это хищническое расточение древесины в течение длительного периода привело к огромной вырубке лесов, что в значительной мере и вызвало необходимость декрета о водоохранной и запретной зонах. За советское время и особенно за годы реконструкции область стала более усиленно использовать другие энергетические ресурсы, кроме древесины. Так, все большую роль начинает играть торф, доля которого во всем энергетическом балансе области в 1937 г. определяется уже в 40%. Начинает приобретать в области более заметное значение использование гидроэнергетических ресурсов. На Волге, в связи с сооружением канала Волга—Москва, возникает крупная гидростанция, мощностью в 30 тыс. *квт*, у Иванькова в Кимрском районе. Сооружено много мелких гидроэлектростанций (мощностью от 3 до 75 *квт*) для обслуживания колхозов на мелких реках в Новоторжском, Сниповском, Максатихинском и ряде других районов. Кроме того, большое количество мелких гидроэлектростанций (мощностью в 15—125 *квт*) запроектировано в последние годы и начинается строительством в разнообразных частях области.

До революции на территории области имелось лишь 2 электростанции общего пользования: в г. Калинине (бывш. Тверь), построенная в 1901 г., мощностью в 920 *квт*, и в г. Кимры, построенная в 1915 г., мощностью в 150 *квт*. Сооружение станций общего пользования началось в первые же годы после Великой социалистической революции, и за период гражданской войны были построены станции в Вышнем-Волочке, Опочке, Великих Луках и других пунктах области. В годы восстановительного периода строительство электростанций усиливалось, и к концу его число станций общего пользования на территории К. о. достигло 18 с мощностью в 2,1 тыс. *квт*. Однако, особенно значительно сооружение новых электростанций развернулось в 1-й и 2-й пятилетках, когда было выстроено более двух сотен новых станций, и в 1936 г. число всех электростанций на территории К. о. достигает уже 373, а мощность их — 60,4 тыс. *квт*. В эти годы строились электростанции более крупные, в результате чего средняя мощность электростанций общего пользования на территории К. о. поднялась в 1936 г. до 162 *квт*, а мощность отдельных районных электростанций превысила 10 тыс. *квт*.

Однако, этой мощности для К. о. не хватает, в связи с чем область должна усиленно развивать свое топливное и энергетическое хозяйство.

До революции губернии, составляющие современную К. о., были типичны для потребительской полосы. Недостаток своего хлеба, недостаток овощей и других продовольственных продуктов, бедность и нищенство значительной доли крестьянства, приводившие к указанному выше распространению отходничества, были важнейшими характерными чертами деревни и *сельского хозяйства* этих губерний. В годы реконструкции в К. о. шел интенсивный процесс превращения ее из «потребительской» в производящую. Основой этого процесса явилась коллективизация крестьянства, составлявшая к началу 2-й пятилетки 47,8% и дошедшая к 1/I 1937 г. до 92,4% по числу коллективизированных хозяйств и до 98,2% по посевной площади. Раньше и интенсивнее проходила коллективизация в восточной части области, где, как, например, в Калязинском, Завидовском и ряде других районов, коллективизация еще в 1936 г. достигла 100%. Медленнее проходил процесс коллективизации в западной части, где в дореволюционное время было распространено хуторское хозяйство. В этой части области перестройка хозяйства в ряде случаев привела к созданию новых населенных пунктов: благоустроенных поселков вместо прежних одиночно стоявших хуторов. Если в западной части области колхоз охватывает несколько мелких населенных пунктов, то в восточной части, как правило, колхоз объединяет население одной деревни. По области же в среднем колхоз объединяет 30—35 дворов с посевной площадью обобществленных и усадебных посевов 150—160 *га*.

По обслуживанию колхозов машинотракторными станциями область интенсивно развивается, увеличив число МТС с 33 в начале до 119 в конце 2-й пятилетки. Уже в 1936 г. МТС обслуживали 66% всей колхозной посевной площади К. о. Однако, пока еще по обслуживанию колхозов МТС область уступает многим областям и республикам Союза, особенно имеющим большое значение в зерновом хозяйстве страны. В результате завоза значительного количества машин, машиновооруженность МТС и колхозов К. о. достигла высокого уровня. Так, к началу 1937 г. в МТС и колхозах К. о. имелось ок. 5,1 тыс. тракторов, 4,5 тыс. тракторных плугов, 1,9 тыс. сложных и полусложных механических молотилок, 1.320 широкозахватных льнотеребилок. Еще в конце 1936 г. энергетические ресурсы колхозов К. о. на 29% были представлены механическими двигателями. Наряду с механизацией в колхозах усиленно внедрялась и новая высокая агротехника. Так, по данным за 1936 г. обеспеченность яровых посевов вябью и парами достигла 68%; на поля за год завезено было 81,6 млн. *кг* минеральных удобрений при 35,7 млн. *возов* навоза; 92% льна-долгунца посеяно по лучшему предшественнику—по многолетним травам.

Область характеризуется распаханностью (ок. 24,2%), превышающей распаханность крайнего севера и востока, но заметно уступающей распаханности УССР и черноземных областей РСФСР. В пределах области распаханность несколько повышается на западе и в особенности на крайнем востоке (в Краснохолмском, Кашинском и прилегающих районах до 40—45%), заметно снижаясь (до 8—15%) в центральных районах. Пониженная распаханность в ряде районов в значительной мере зависит от заболоченности земель. За годы 2-х пятилеток в области идет заметное освоение новых земель. В специальном постановлении СНК СССР и ЦК ВКП(б) об организационно-хозяйственном укреплении колхозов и подъеме сельского хозяйства в областях, краях и республиках нечерноземной полосы от 19/XII 1935 г. К. о. отмечена в качестве одной из областей с наиболее крупными заданиями по подъему новых земель за счет раскорчев-

ки, расчистки кустарников и осушки болот, по снабжению мелиоративным инвентарем — канавокопателями, корчевальными машинами и др. В результате социальной и технической перестройки сельского хозяйства посевная площадь на территории К. о. возросла с 1.704,8 тыс. *га* в 1913 г. до 2.335,1 тыс. *га* в 1937 г., или на 630,3 тыс. *га*. Этих успехов сельское хозяйство К. о. сумело добиться потому, что «у колхозов были люди, кадры, умеющие обращаться с техникой, освоившие эту технику и научившиеся оседлать ее» (Сталин). За один лишь год (1936) в К. о. было подготовлено более 7 тысяч трактористов, 312 шоферов, 279 механиков, 553 тракторных бригадира, 189 комбайнеров, 2.943 бригадира-полевода и т. д.

Отраслевая структура сельского хозяйства К. о., как это можно было выявить и по приведенным выше данным, характеризуется развитием льноводства и молочного животноводства. Эти отрасли сельского хозяйства были здесь развиты еще издавна; «...вечный разговор про дождь, про лен, про скотный двор» был характерен для этих краев «по свидетельству» А. С. Пушкина еще много времени назад. К районам развитого льноводства и молочного хозяйства была отнесена территория современной К. о. и в конце XIX в. В. И. Лениным в его классической работе «Развитие капитализма» (Соч., т. III, гл. IV). В пореформенной России дальнейшая специализация этих районов на льне и молочном хозяйстве отражала общий процесс роста торгового земледелия в стране. При этом во многих районах «льноводство приняло ясно выраженный спекулятивный характер промысла» (Ленин, «Соч.», т. III, 215). В таких районах, «превращая льноводство в азартную игру, капитал разорял массы мелких земледельцев, которые ухудшали качество льна, истощали землю, доходили до сдачи наделов и в конце концов увеличивали число «отхожих» рабочих» (там же, стр. 216). В некоторых частях современной области распространение льна до революции в результате такой «азартной игры» далеко превзошло допустимые в агрономическом отношении нормы (напр., 29,4% пос. площади под льном в Кашинском у. Тверской губ. в 1916 г.), а наряду с этим имелись районы, где лен был представлен очень слабо (напр., 4,6% в Осташковском у. Тверской губ.).

После Великой социалистической революции в *льноводстве* произошли заметные изменения. При увеличении всей посевной площади области с 1916 по 1936 г. почти в полтора раза посевная площадь под льном выросла почти в два раза. Соответственно этому роль посевов льна в области возросла с 14% в 1916 г. до 15,2% в 1937 г. В результате этого гигантского роста в настоящее время площадь посевов льна-долгунца в К. о. равняется посевам всех капиталистических стран, взятых вместе. В льняных же посевах всего Советского Союза К. о. занимает одну шестую часть (ок. 17%). Одновременно с ростом наблюдается бо́льшая равномерность посевов льна в области; так, например, в Осташковском районе лен занимает уже 12,6%, а в Кашинском районе — 17,8%. Теперь нет ни одного района, в котором лен занимал бы более чем 22%, и за 2—3 исключениями нет районов, где лен занимал бы уже менее 8% площади. При большей равномерности посевов льна по сравнению с дореволюционным временем можно все же установить зоны особо значительного скопления посевов льна: это группа районов около Бежецка, затем группа районов около Ржева и, наконец, районы Опочецкого округа. До революции в результате гипертрофии льняных посевов в немногих районах, при недостаточных посевах на остальной территории области, происходило истощение почвы, сопровождавшееся значительным снижением урожайности. Так, в Тверской губ. сбор льна-волокна с десятины составлял в пудах: в 1901—10 гг.—27,5, в 1909-13 гг.—23,6, в 1914 г.—16,8. В области ведется большая борьба за повышение урожайности льна. Моляковское дви́жение (стахановское движение в

льноводстве, получившее это название по имени колхозницы Харитины Моляковой), поставившее задачей добиться урожая в десять центнеров волокна с 1 *га*, и звенья повышенного урожая (5 центнеров с 1 *га*) охватили за последние годы большое число колхозниц и колхозников и поднимают урожайность в области с 2,7 *ц* в 1934 г. до 4,5 *ц* в 1937 г.

Работа в льноводстве все более и более механизируется; внедряются льносеялки, льнотеребилки (раньше узкозахватные, а в последние годы широкозахватные — ВНИЛ-5) и др. Особенно большое значение приобретает механическая первичная переработка льна. До революции считалось, что возделывание 1 десятины льна требует 26 рабочих дней собственно земледельческих и 77 дней на изготовление волокна из соломы. Огромное количество труда, затрачивающегося на ручную первичную обработку льна, к тому же труда очень тяжелого, выдвинуло задачу замены этого ручного труда машинным. За годы 2-х пятилеток решение этой задачи в области значительно продвинулось вперед, и к концу 2-й пятилетки в К. о. имелось 84 завода первичной обработки льна. В последнее время механическая обработка стала развиваться в К. о. и, на основе применения в колхозах специальных машин по первичной обработке, получает все большее распространение.

Все большее развитие в области получают посевы кормовых, гл. обр. клевера, выступающих здесь и в виде лучшего предшественника льна в севообороте и в качестве важнейшей кормовой базы для интенсивного молочного животноводства. Если до революции посевы кормовых занимали на территории области 6,7%, то в 1936 г. их роль увеличилась более чем в два раза (достигла 14,1%), а в абсолютных размерах почти в три раза. Как и лен, кормовые травы распространены по всей области, но и в данном случае наибольшие скопления их имеют место в группе районов около Бежецка, Ржева и в Опочецком округе; кроме того, значительную роль стали играть травы около крупнейших городских центров области — Калинина и Вышнего-Волочка, обеспечивая развитие в этих районах молочного хозяйства для обслуживания населения городов.

Приобретает в К. о. все большее значение картофель, занимающий в 1936 г. 9,5% всей посевной площади против 6% в 1916 г. В абсолютных размерах посевная площадь под картофелем возросла в 1936 г. сравнительно с 1916 г. в 2,5 раза и, как указывало постановление ЦК ВКП(б) об организационно-хозяйственном укреплении колхозов и подъеме сельского хозяйства нечерноземной полосы, еще в конце 1935 г. К. о. почти полностью покрывала потребность в картофеле за счет своих ресурсов. Роль картофеля в К. о. заметно выше, чем в СССР в целом (5,5%), и особенно большое распространение он получил в юго-восточной и западной частях области и около городов (в особенности ок. г. Калинина и г. Вышнего-Волочка), где кроме близости крупного потребителя сказывалось также и влияние песчаных почв.

Роль верновых в области под влиянием роста льна, картофеля и кормовых относительно сокращается (с 75% в 1913 г. до 55,8% в 1937 г.), но в абсолютных размерах посевы верновых в К. о. выросли. Так как к тому же современная урожайность верновых (ок. 10,5 *ц* с 1 *га*) на 30% выше довоенной (ок. 8 *ц*), то сбор верновых в целом по области возрос не меньше чем на 50—60%. В этом росте вернового хозяйства особенно большое значение имеет развитие посевов пшеницы, которая в 1913 г. занимала лишь ок. 7,5 т. *га* (0,4% всей посевной площади территории К. о.) и поднялась в 1936 г. почти в 23 раза — до 170,6 т. *га* (уже 7,2% посевной площади области).

Животноводство К. о. сравнительно с средними данными для СССР характеризуется более высокими показателями по всем видам скота, кроме свиней. По данным на 1/I 1938 г. на 100

хозяйств колхозников приходится голов:

	Обобществленного скота	В личном пользовании колхозников
Крупного рогатого скота	102,0	106,8
в т. ч. коров	42,4	79,3
Овец и коз	34,2	220,3
Свиней	12,8	71,8
Лошадей	83,4	22,0

Сравнительно с довоенным временем численность скота в К. о. значительно возросла уже в 1936 г.; так, в процентах к 1913 г. численность скота в 1936 г. составляла: по свиньям — 212,6%, по крупному рогатому скоту — 111,7%, по овцам и козам — 108,0%.

Еще в большей мере, чем во всем Советском Союзе, в К. о. скот сосредоточен в колхозах, у колхозников, в совхозах и коопхозах, а именно: свиньи—на 97,4%, кр. рог. скот—на 98,3%, овцы—на 97,7% и лошади—на 97,3%

Если крупный рогатый скот наполовину находится в фермах и наполовину в личном пользовании колхозников, то овцы и свиньи сосредоточены главным образом в личном пользовании колхозников, а лошади — в колхозах. Уже к концу 1936 г. в К. о. имелось более 15 тыс. колхозных товарных ферм, среди которых, кроме 6,5 тыс. смешанных товарных ферм, имелось: 6,1 тыс. специализированных молочно-товарных ферм, 1,1 тыс. свинотоварных ферм и 1,0 тыс. овцетоварных ферм.

Основное значение в области имеет скотоводство молочного направления: в общем стаде крупного рогатого скота коровы в К. о. составляют 63,7% против 48,8% в СССР в целом. Молочное направление идет преимущественно по линии сбыта цельного молока, а не масла. По количеству надоенного молока колхозы К. о. уступают лишь нескольким областям, краям и республикам севера, запада и юга. Молочное скотоводство области сосредоточено преимущественно в важнейших льноводческих районах (см. выше) и вблизи крупных городов области. В отношении распространения породного и улучшенного скота К. о. пока уступает большинству областей, краев и республик. Улучшение качественного состава крупного рогатого скота началось в области лишь недавно и является важнейшей задачей животноводства области. Из улучшенных пород наибольшее распространение имеют ярославская, симментальская и швицкая. В области организовано два племенных рассадника: ярославской породы — в Бежецком районе, и симментальской породы — в Ржевском районе. Работа этих рассадников улучшает качественное состояние крупного рогатого скота области и обеспечивает увеличение его количества.

Овцеводство распространено во многих частях области и особенно в восточных районах; свиноводство распространено преимущественно вокруг крупных городов — Калинина и Вышнего-Волочка — и на юго-западе области; лошади—в районах около Калинина, Ржева и в лесных районах и в Опочецком округе. Улучшение пород овец и свиней началось недавно и пока еще лишь в отношении свиней продвинулось близко к общесоюзным средним. В отношении свиней всю К. о. можно считать сплошной зоной белой английской свиньи, основные гнезда которой находятся в Кашинском р. (в восточной части области), в Бологовском р. (в центральной части) и в Невельском р. (на западе области). Из улучшенных пород овец широкое распространение в области получила романовская и цигайская; первая из них гл. обр. на востоке и вторая на юге.

В транспортном отношении К. о. представляет собой одну из развитых областей Союза — густота сети жел. дор. в 5,5 раз превышает густоту сети по всему СССР (22,4 *км* на 1.000 *кв. км* по К. о. и 4,0 *км* по СССР), обеспеченность судоходными водными путями выше общесоюзной почти в два раза (6,1 *км* на 1.000 *кв. км* по К. о. и 3,9 *км.* по СССР), и, наконец, обеспеченность автогужевыми путями почти в 5 раз выше общесоюзной (325 *км* на 1.000 *кв. км* по К. о. и 67 *км* по СССР).

Эта высокая обслуженность К. о. пу-

тями сообщения в значительной мере была достигнута сооружениями за время советской власти. Так, за эти годы была построена ж.-д. линия Селижарово—Соблаго, одна из немногих широтных дорог К. о., наличие которой положило начало превращению Соблаго в жел.-дор. узел, сыграло большую роль в обеспечении сырьем и топливом Каменской бумажной фабрики и, наконец, теперь позволит расширить районы применения селижаровского угля. За советские годы построены основные участки ж. д. Савелово-Весьегонск, обеспечивающей восточной части К. о. прямую связь с Москвой, а через соединение в 1932 г. ст. Овинище со ст. Пестово (в Ленинградской обл.) и прямую связь с Ленинградом. За годы 2-й пятилетки построены небольшие ж.-д. линии в ю.-в. части К. о. (Решетниково—Конаково, Конаково—Вербилки и Калязин—Углич), обеспечивающие соединение Октябрьской и Ярославской ж. д. и примыкание ж.-д. сети К. о. к району канала Волга — Москва и к району строительства новой крупной плотины на Волге в Угличе. В целом, сеть железных дорог на территории К. о. увеличилась с 1.855 *км* в 1913 г. до 2.306 *км* в 1936 г., или на 451 *км*.

Еще более значительные изменения произошли за советские годы в водном транспорте. Как уже было указано в начале очерка, в К. о. у с. Иваньково Кимрского района находится головное сооружение канала Волга — Москва. Это сооружение превратило участок Волги ниже г. Калинина в прекрасный путь, доступный плаванию самых больших волжских пароходов, а также больших металлических волжских барж, грузоподъемностью до 18.000 *т*.

Почти совершенно преобразились и автогужевые дороги К. о. До революции почти все дороги местного значения были естественно грунтовыми, трудно проезжаемыми, а зачастую и вовсе не проезжими. Лишь на отдельных участках дорог государственного значения можно было встретить каменное покрытие; шоссированные и замощенные дороги составляли по Тверской губ. лишь 16,7%, а по Псковской губ. даже лишь ок. 2%. Между тем, к началу 1937 г. из общей протяженности дорог местного значения дороги с каменной одеждой и грунтово-улучшенные составляли 30%, а по дорогам государственного значения их доля поднимается до 95%. Кроме того, за годы советской власти значительно увеличилась протяженность автогужевых путей области, и только за 1935—36 гг. в К. о. было построено 3.634 *км* новых дорог, заканчивается строительство новой автогужевой дороги на ю.-в. области (Кушалино—Горицы—Кимры) и пр.

С ростом хозяйства неразрывно связан в стране социализма рост благосостояния масс. Ярким выразителем этого роста благосостояния является развитие *товарооборота*. Размеры розничного товарооборота в К. о. (с общественным питанием) в 1936 г. составили 1,7 млрд. рублей, т.-е. составили 500 руб. на одного жителя. Темпы роста товарооборота могут быть характеризованы хотя бы тем, что он возрос только за два года (с 1934 по 1936) более чем в два раза. Наряду с этим неуклонно снижаются цены: в частности цены на колхозных рынках в начале 1937 г. были ниже цен на то же время 1933 г. по молоку на 41,7%, по яйцам на 42,3%, по свинине на 64,3%, по маслу животному на 68,1%. Сильно возрастает потребление сахара, кондитерских изделий, сосисок, колбас и т. п. за счет резкого сокращения потребления водки.

Особенно значительны достижения К. о. в годы реконструкции в области *социально-культурного строительства*. Чрезвычайно значительно выросла сеть учреждений *здравоохранения*; так, по сопоставляемой территории число фельдшерско-акушерских пунктов в 1937 г. сравнительно с 1913 г. увеличилась в 4 раза, количество амбулаторий и здравпунктов—более чем в 3 раза и т. п. Количество врачей увеличилось почти в 3 раза, число акушерок—в 2,7 раза, число фельдшеров — в 2,4 раза и т. п. Можно назвать

немало районов, в которых квалифицированная медицинская помощь была организована лишь после Октября. Так, в Краснохолмском районе из девяти учреждений здравоохранения 8 начали функционировать после революции. Теблешский район до революции обслуживался лишь фельдшерами, а теперь в районе пять врачей; в районе сейчас 3 больницы с 70 койками, врачебный пункт, 3 аптеки. В Новосокольническом районе имеется 3 больницы, 1 амбулатория, 4 врачебных пункта, 1 колхозный родильный дом, 2 фельдшерских пункта, 1 санитарно-бактериологическая лаборатория, детская консультация. Рост здравоохранения особенно интенсивен в сельских местностях, но он весьма значителен и в городах. Так, например, по гор. Калинину расходы на здравоохранение достигли в 1936 г. 58 р. на 1 жителя, увеличившись против довоенного (на 1 жителя) в 29 раз. В ранее заброшенных районах города, как-то в Заволжском и Пролетарском, в советские годы выстроены: новая больница, новая поликлиника, амбулатория; в городе созданы 2 родильных дома, 16 здравпунктов и т. д.

В результате огромной здравоохранительной работы в К. о., как и во всей стране, значительно улучшилось здоровье и физическое развитие населения. В этом отношении весьма показательно, что если в 1913 г. на 1.000 призываемых было признано негодными по туберкулезу ок. 19 чел., в 1935 г. было признано негодными лишь 0,7 чел.; по физическому недоразвитию соответствующие цифры — 24,6 чел. и 0,8 чел. Данные о физическом развитии молодежи выявляют более высокие показатели 1935 г. сравнительно с 1927 г.: так, данные о призывниках в деревне показывают средний вес в 1927 г. — 60,99 *кг*, а в 1935 г. — 62,2 *кг* и среднюю окружность груди—88,12 *см* и 89,35 *см*.

В отношении *народного просвещения* прежде всего необходимо указать на введение всеобщего обязательного обучения. В соответствии с постановлением ЦК ВКП(б), а затем ЦИК и СНК, было повсеместно введено обязательное начальное обучение для детей 8—11 лет и подростков 12—15 лет, а также семилетний всеобуч в промышленных городах, фабрично-заводских районах и рабочих поселках; усиленно создавались школы колхозной молодежи. В результате развертывания большой общественной кампании вокруг этих задач количество школ и учащихся в К. о. значительно возросло. На территории К. о. в 1927/28 уч. году в I—IV классах обучалось 201,6 тыс., а на 1/IX 1936 г. — 393,5 тыс. детей. По данным на 1/IV 1937 г. вне школ в К. о. находилось лишь 4,7 тыс. детей, или 1,6% детей, в возрасте 8—11 лет, т.-е. было охвачено начальным обучением 98,4%.

В результате введения всеобщего обязательного обучения область подошла почти к полной ликвидации неграмотности; так, по данным на 1/V 1937 г. количество неграмотных по области исчислялось в 81,6 тыс. чел., т.-е. грамотность достигла примерно 97,5%, в то время как до революции она составляла ок. 15% (на территории б. Псковской губ.) и ок. 25% (на территории б. Тверской губ.). Еще более значительно, чем начальное обучение, возросло в К. о. обучение в старших классах; так, в 1914 г. в средних и неполных средних учебных заведениях обучалось 16,2 тыс. детей, в то время как по данным на 1/IX 1936 г. количество детей, обучавшихся в средних и неполных средних школах, достигло 169,2 тыс., или увеличилось более чем в 10 раз.

Совершенно не существовало до революции в К. о., как и во всей стране, дошкольных учреждений. Измерявшиеся единицами частные детские сады, обслуживающие небольшую горстку детей господствующих классов, не могут итти в счет. Быстрый рост сети дошкольных учреждений начался еще в период гражданской войны. На территории б. Тверской губ. уже в 1919 г. было 99 дошкольных учреждений, из коих 53 было в городе и 46 на селе. В период новой

экономической политики дошкольная сеть сократилась, но затем в реконструктивный период, в связи с большим вовлечением женщин в производство, происходит крупный рост сети дошкольных учреждений. В 1932 г. в К. о. имелось 295 детсадов, из коих 109 было в сельской местности. В 1937 г. (на 20/V) в городах, районных центрах и предприятиях, расположенных в сельской местности, имелось 318 детских садов; кроме того, в колхозной сети имелось еще 82 детских сада. Все эти детские сады обслуживают ок. 15 тыс. детей.

Большая работа проводится со взрослыми. К 1 мая 1937 г. по области насчитывалось 108 школ взрослых с более чем 6 тыс. учащихся.

Огромную просвещенческую работу среди населения ведут библиотеки. В дореволюционное время в б. Тверской губ. было несколько десятков библиотек, насчитывавших в 1914 г. 132 т. книг и обслуживавших всего 10,5 тыс. читателей. В 1937 г. в области имеется более 800 библиотек, из коих лишь в сети ОблОНО ок. 340 библиотек с 1.700 тыс. книг и 600 тыс. постоянных читателей. Если до революции активный читатель прочитывал в среднем за год 8,8 книги, то в 1935 г. постоянный читатель прочитывал в среднем 12,5 книги. Работа стационарных библиотек дополняется работой передвижек, чего совершенно не было до революции; в 1936 г. в К. о. работало более 4 тыс. передвижек, из которых 2,6 тыс. находилось в колхозах. В области функционирует большая сеть политикопросветительных организаций—1,3 тыс. изб-читален, 2,3 тыс. красных уголков, свыше 170 колхозных клубов, ок. 120 профсоюзных клубов, ок. 50 нар. домов при МТС, ок. 65 домов социалистической культуры и др.

Значительных размеров в области достигла печать. До Великой социалистической революции на территории К. о. издавалось 6 газет; в 1936 г. их издавалось 79. Разовый тираж 3 областных и 69 районных газет достиг в 1937 г. 660 тыс. экз. Кроме того, в области издается 35 многотиражек. Эти цифры показывают, что в среднем в области почти каждая семья получает местную или областную газету.

Наряду с существующим в г. Калинине с прошлого века (1866) первоначально историко-археологическим, а ныне областным краеведческим музеем, в области имеется еще пятнадцать музеев, большинство которых создано в советское время. Из этих музеев одиннадцать краеведческих в наиболее крупных районных центрах: Ржеве, Вышнем-Волочке, Осташкове, Калязине, Кашине, Торжке и др. городах и поселках. В центре крупного кустарного гнезда—в Кимрах—имеется музей кустарной промышленности, широко и полно отображающий развитие и современное состояние кустарных промыслов района. В области имеется литературный музей имени одного из родоначальников крестьянской поэзии поэта-самоучки Дрожжина (в Завидове с 1936 г.), имеется областная картинная галлерея. Всенародное значение имеет находящийся в области Пушкинский государственный заповедник Академии наук СССР в с. Пушкинские Горы (до революции село Тоболенец).

Наиболее ярко проявляется культурный рост в области за годы Великой социалистической революции на примере карельского населения. До революции в карельских районах в школах обучали на русском языке и запрещали ученикам разговаривать на родном языке (в некоторых школах даже штрафовали детей по 1 коп. за карельское слово). Церковь (протоиерей Венустов) прямо заявляла, что надо стараться, чтобы карелы «обрусели и вывелись», «мы не будем потакать карельцам и строить для них национальные школы». В гуще карельских поселений специально создавались русские деревни. Характерно, что территория, занятая карелами, была разделена между несколькими уездами; современный Карельский национальный округ представлял собой окраины бывших Бежецкого,

Новоторжского, Вышневолоцкого и Весьегонского уездов.

В советские годы, в противоположность старому, карельский народ получил все условия для быстрого культурного роста. В 1930 г. калининские карелы получили свою письменность. На карельском языке издано сейчас более 100 книг, в том числе Советская конституция, Пушкин, Гоголь, учебники для школы. Первые два года в школе учение ведется на карельском языке. В Лихославле — центре округа — организован карельский педтехникум и областной научно-методический кабинет. В Лихославле же организован карельский краеведческий музей. Издается специальная газета «Карельская правда», выходящая на русском и карельском языках. Всем этим, вместе с ростом материального благосостояния трудящихся, с превращением колхозников в зажиточных, а колхозы — в большевистские, с организацией в 1937 г. своего национального округа создана прочная база для расцвета карельской, национальной по форме и социалистической по содержанию, культуры.

8. Смоленская область В состав современной С. о. входят: почти вся дореволюционная Смоленская губерния (*см.*), за исключением части Бельского уезда, и Мещовский, Мосальский и Козельский уезды б. Калужской губернии (*см.*). После революции губернские границы были изменены, и территория современной С. о. входила в состав Смоленской и новообразованной Брянской губерний. В 1929 г. была организована Западная область, в состав которой вошли: Брянская и Смоленская губ., западные районы Калужской губ. (Мятлевский, Спас-Деменский, Сухиничский и части Калужского и Лихвинского уездов), часть Можайского уезда Московской губ., Осташковский, Ржевский и части Новоторжского и Тверского уездов Тверской губ. и Великолуцкого уезда Ленинградской обл. В 1935 г. из Западной обл. было выделено 20 районов северной ее части в состав Калининской области. Постановлением ЦИК СССР от 27/IX 1937 г., утвержденным первой сессией Верховного Совета СССР, из бывшей Западной обл. выделено 29 районов и 3 города ее южной части в состав новообразованной Орловской обл. Из оставшейся части районов образована современная С. о. с центром в гор. Смоленске.

Территория новообразованной С. о. занимает 70,1 тыс. *кв. км*. В состав области входят 49 административных районов с 22 городами, 6 рабочими поселками и выделенный в самостоятельную административно-хозяйственную единицу г. Смоленск. Область граничит на западе с Могилевской и Витебской областями Белорусской ССР, на севере с Калининской обл., на востоке с Московской и Тульской обл. и на юге с Орловской областью. С. о. расположена в западной части Среднерусской возвышенности. Географическое положение ее определяется следующими координатами: 53°40′—56°13′ сев. шир. и 30°30′—36°11′ вост. долготы (от Гринича). По характеру рельефа область представляет собой слегка всхолмленную равнину, которая, понижаясь на сев.-зап., переходит в Зап.-Двинскую низменность. Наиболее типичный ландшафт в области — моренный, связанный с ледниковым периодом. В пределах области имеется густая гидрографическая сеть, входящая в бассейн рек — Волги, Днепра и Западной Двины. Общее протяжение рек области 19,4 тыс. *км*, из которых 3,8 тыс. *км* сплавных. Использование рек как источников гидроэнергии весьма ограничено. Реки вскрываются в конце марта — начале апреля и замерзают в конце ноября — начале декабря. В северо-западной части области сосредоточено значительное количество озер, многие из которых довольно большие (оз. Щучье, Каспля, Усвят и друг.). В климатическом отношении С. о. представляет собой район с переходным от морского к континентальному климатом, со сравнительно небольшими колебаниями температуры и высокой влажностью. Среднегодовая температура в области состав-

ляет в северной части около 3,5° и на юге около 4,5°. Самый холодный месяц — январь, его средняя температура (в Смоленске) — 8,4°, самый теплый месяц — июль, его средняя температура (в Смоленске) +17,6°. Вегетационный период колеблется от 130 до 140 дней и убывает с юго-запада на северо-восток. Сумма тепла за вегетационный период (около 2.000° в районе Смоленска) по всей области достаточна для вызревания таких культур, как пшеница, рожь, овес, лен и конопля. С. о. относится к числу районов с достаточным, а в северной части даже избыточным, увлажнением. Количество осадков убывает с севера на юг от 650 до 550 *мм*. Основные почвы области — подзолистые, с преобладанием глинистых и суглинистых разностей. Область характеризуется сравнительно высокой заболоченностью, в особенности много болот на севере, в бассейне р. Зап. Двины. Вся С. о. относится к полосе так наз. смешанных лесов. В прошлом вся ее территория была густо облесена. В результате хищнической рубки леса до революции значительная часть лесов сведена. В настоящее время общий лесной фонд области равен 1.250 тыс. *га*, что дает среднюю по области лесистость 18%. Наиболее лесистые районы — северные. Бассейн Зап. Двины имеет около 35—40% лесистости, верховья Днепра — 25—30%. Крупные лесные массивы сосредоточены также на востоке области, в бассейне р. Угры. Наименее облесенные районы — центральные и западные, где лесистость не превышает 15%. Преобладающие породы: ель и сосна; значительное распространение имеют также береза и осина. Постановлением правительства вся территория С. о. отнесена к лесокультурной и водоохранной зоне. Размер возможной лесорубки в ней не должен превышать размера естественного прироста древесины. В последние годы усиленно ведется лесонасаждение. Так, только весной 1938 г. областным управлением лесоохраны и лесонасаждений на площади в 4 т. *га* посажены молодые деревья. Созданы новые питомники посадочного материала, в которых выращиваются: бархатное дерево, орех маньчжурский, сибирская лиственница, американский клен и др. Заложены питомники плодовых деревьев.

Основными минеральными ресурсами области являются строительные материалы, торф и фосфориты. Из строительных материалов в больших количествах имеются известняки, мел, стекольные пески. Гравий, булыжный камень, строительные пески и глины распространены почти повсеместно по центральной и южной частям области. Фосфориты залегают в Хиславичском, Екимовичском, Сещинском и Кировском районах. Запасы их составляют 8 млн. *т* и имеют крупное промышленное значение. Торфяной фонд области весьма значителен. Торф высокого качества и распространен на довольно большую глубину. Особенно большое промышленное значение имеют следующие наиболее крупные торфяные массивы: Жарковский (площ. 13 тыс. *га* с запасом 250 млн. *кб. м* торфа-сырца) и Свитские мхи (площ. 11,7 тыс. *га* с запасом 406 млн. *кб. м*) в Пречистенском и Бельском районах, Болота, Чистик и Гранки (Руднянский район), Остер (площ. 3,3 тыс. *га* с запасом 77 млн. *кб. м*) в Рославльском районе, Игнатовское (Спас-Деменский район), площ. 1,1 тыс. *га* с запасом 52,5 млн. *т*. Торф является основным местным топливным ресурсом. Удельный вес торфа в топливном балансе области весьма велик (около 50%). В 1937 г. было добыто свыше 500 тыс. *т* топливного торфа.

Разведки последних лет в области обнаружили месторождение бурых углей в Дзержинском районе и железных руд в Думиничском районе.

До революции главной отраслью народного хозяйства области было *сельское хозяйство*. По переписи 1897 г. свыше $^4/_5$ населения б. Смоленской губ. было занято в сельском хозяйстве. До середины XIX в. сельское хозяйство имело зерновое направление, зерно вывозилось

из области в центральные районы и в Петербург, являясь в XVIII в. одной из основных баз снабжения этих промышленнных районов зерном и фуражом. Как известно, в середине XIX в. в России развертывается крупное железнодорожное строительство, железные дороги соединяют юг и юго-восток России с центром и Петербургом. Под влиянием конкуренции крупных хлебных районов юга и юго-востока России Смоленская губ. вынуждена была переспециализировать свое сельское хозяйство в направлении развития льноводства. Этому содействовали следующие факторы: развитие льняной промышленности в зап.-европейских странах и в России, усилившее спрос на льняное сырье; аграрная перенаселенность, позволившая занять значительное количество крестьянских рук в льноводстве; близость к прибалтийским портам; наконец, благоприятные для льна природные условия области. В начале XX века лен занимал 33% всей посевной площади яровых культур Смоленской губ. против 2% в 1850-ых годах. Его посевы в 1914 г. составили по Смоленской губ. 130,1 тыс. десятин. С. о. стала крупным районом льноводства и связанного с ним — через клевер — молочного животноводства. Главная масса льна вывозилась за границу; Смоленская губ. была районом торгового льноводства. По всей области широкое развитие получили льняные конторы, «которые забрали в свои руки всю торговлю льном» (Ленин). Лен скупался у крестьян по низким ценам, и на этом обогащалась большая армия перекупщиков и торговцев. В С. о. так же, как и в Калининской обл. (*см.* стб. 203), «превращая льноводство в азартную игру, капитал разорял массы мелких земледельцев, которые ухудшали качество льна, истощали землю, доходили до сдачи наделов и в конце концов увеличивали число «отхожих» рабочих. Незначительное же меньшинство зажиточных крестьян и торговцев получило возможность — и было поставлено конкуренцией в необходимость—вводить технические усовершенствования» (Ленин, «Развитие капитализма в России», (Соч., 3 изд., т. III, стр. 216).

Сравнительно густая населенность в условиях сохранившихся крепостнических пережитков и слабо развитой промышленности обусловила высокую земельную ренту, а отсюда и пауперизацию и пролетаризацию крестьянских масс и рост аграрной перенаселенности. Одновременно быстро росла кулацко-зажиточная верхушка деревни, что приводило к усилению процесса классового расслоения в деревне. Это видно из следующей таблицы:

Группировка крестьянских хозяйств б. Смоленской губ. по посеву

	(1916)	%%
1.	Без посева и с посевом до 0,1 дес.	7,28
2.	с посевом 0,1—1,0 дес.	7,15
3.	« 1,1—2,0 »	12,46
4.	« 2,1—3,0 »	18,03
5.	« 3,1—4,0 »	16,60
6.	« 4,1—6,0 »	21,17
7.	« 6,1—8,0 »	9,56
8.	« 8,1—10,0 »	4,09
9.	« 10,1—16,0 »	3,15
10.	« свыше 16,0	0,51
	Итого	100,00

В то же время (в 1917 г.) 11,3% крестьянских хозяйств не имели рабочего скота и 10% не имели коров.

На территории нынешней С. о. интенсивно проводилась так наз. столыпинская реформа, которая привела к распространению в области хуторского и отрубного хозяйств и еще больше усилила процессы классового расслоения деревни.

В послереволюционные годы, до начала первой пятилетки, в Смоленской губ., в границах того времени, процесс выхода крестьян на хутора и процесс дробления крестьянских земель не прекратился. За 11 лет, с начала революции до 1927 г., число крестьянских хозяйств увеличилось на 47,7% при росте населения лишь на 19,2% и росте посевной площади на 12,9%. Вследствие этого обеспеченность одного хозяйства посевной площадью в среднем снизилась на 36%. Однако, количество малоземельных крестьянских хозяйств за восстановительный период снизилось: беспосевных и

мелкопосевных (с посевами до 2,2 *га*) в 1924 г. было 46,5% хозяйств, в 1928 г.— 35,7%, за счет этого уменьшения число средне-посевных хозяйств (с посевами от 2,3 *га* до 6,6 *га*) увеличилось с 50,3% в 1924 г. до 58,5% в 1928 г.; на 2,7% за то же время увеличилось число хозяйств с посевами более 6,7 *га* на хозяйство.

Техника сельского хозяйства перед началом первой пятилетки также оставалась на низкой ступени: попрежнему господствовали трехполка и чересполосица, машинизация оставалась на крайне низком уровне. Удельный вес государственного и кооперативного сектора еще в 1928 г. был ничтожен, составляя 1,94% по валовой продукции. Колхозами на 1/X 1928 г. было охвачено лишь 0,5% всех хозяйств губернии, и таков же был процент охвата колхозами и посевной площади. Колхозы представляли из себя мелкие организации, объединявшие (на 1/X 1928 г.) в среднем около 8 хозяйств на колхоз, со 112 *га* земли и лишь с 35 *га* посевов на колхоз. На колхоз в среднем приходилось 6,5 раб. лошади, 12,8 коровы, 25 овец.

За годы двух сталинских пятилеток, в результате осуществления социалистической реконструкции, сельское хозяйство С. о. из раздробленного хуторского, отрубного и мелкого крестьянского хозяйства превратилось в крупное, вооруженное передовой техникой, организованное в колхозы и совхозы. К концу 1937 г. 451,5 тыс. крестьянских хозяйств С. о. объединены в 9.480 колхозов. В среднем по области колхоз объединяет 44—45 крестьянских хозяйств. По б. Западной области в среднем на 1 колхоз (в июне 1936 г.) приходилось 550 *га* земли, в том числе 265 *га* посева. Колхозы имеют значительное поголовье скота, содержащееся в многочисленных товарных фермах (по б. Западной обл. 12.948 колхозов на 1/III 1936 г. имели 15.836 колхозных товарных ферм). На 1/VII 1937 г. в С. о. было коллективизировано 93,7% крестьянских хозяйств, которые засевали 99,1% всей крестьянской посевной площади. Коллективизация привела к увеличению земельных наделов крестьянства. В 1916 г. в бывш. Смоленской губ. в среднем на одно крестьянское хозяйство приходилось 3,8 десятины посевов, а на бедняцкое хозяйство 1,5 десятины. В 1937 г. на одно колхозное хозяйство приходилось 5,1 *га*, т.-е. средняя обеспеченность хозяйства посевной площадью возросла на 35%, а в сравнении с бедняцким хозяйством более чем в 3 раза. Наряду с колхозным строительством широко развернулась сеть совхозов. К концу второй пятилетки в области насчитывается 56 совхозов, в т. ч. 36 животноводческих. 12 совхозов системы Молмясотреста расположены в районе Смоленск — Ярцево — Дорогобуж и 4 в северной части области, в районе Сычевка — Гжатск — Вязьма. Преобладающей породой маточного стада являются симментальская и швицкая. Смоленский свинотрест объединяет 16 совхозов, из них 5 находятся в районе Смоленска. Породный состав — белая английская свинья. В 1937 г. посевная площадь распределялась между секторами следующим образом: колхозы 90%, индивидуальные посевы колхозников — 5,2%, совхозы — 2,3%, единоличники — 0,9%, прочие — 1,6%.

До революции технический уровень крестьянских хозяйств области был чрезвычайно убогий. Только отдельные помещичьи и кулацкие хозяйства обладали более или менее усовершенствованным сельскохозяйственным инвентарем. На низкой ступени развития оставался технический уровень сельского хозяйства, как указывалось нами, и до первой пятилетки.

Развитие машинизации в сельском хозяйстве области начинается с первой пятилетки, и в начале второй пятилетки (к 1/I 1934 г.) МТС С. о. обладали уже тракторным парком в 975 тракторов. Особенно быстро идет внедрение машин в сельское хозяйство во второй пятилетке. В 1937 г. на полях области работало 74 МТС, которые обладали 4.045 трак-

торами, 187 комбайнами и громадным количеством других сельско-хозяйственных машин. Основная масса колхозных земель обслуживается машино-тракторными станциями. В сельском хозяйстве С. о. с каждым годом возрастает и совершенствуется парк с.-х. машин. Значительно увеличилось количество машин на колхозных полях за 1937 и 1938 годы. К концу 1938 года в С. о. будет работать 81 МТС, располагающая 4.510 тракторами, 753 тракторными сеялками, 645 комбайнами, тысячами сложных молотилок и широко захватывающих льнотеребилок. В отличие от дореволюционного периода современное сельское хозяйство С. о. в широких размерах применяет агротехнические мероприятия. Так, в 1936 г. по б. Западной обл. поднято было 1.434 тыс. *га* зяби (57% всех яровых посевов), 656 тыс. *га* паров (66% озимых посевов), вывезено на поля 30 млн. возов навоза и 118 тыс. *т* минеральных удобрений.

Рост технической вооруженности сельского хозяйства вызвал необходимость создания новых квалифицированных кадров трактористов, комбайнеров, льнотеребильщиков и др. Весной 1938 г. на колхозных полях С. о. работало 11 тысяч трактористов. К уборочной кампании подготовлено 693 комбайнера и сотни работников других специальностей. Сельское хозяйство области дало много стахановцев, показавших замечательные образцы высокой производительности труда. Социалистическая реконструкция сельского хозяйства на основе роста технической вооруженности и развернувшегося стахановского движения обеспечила большой рост урожайности в области. Средняя за 1932—35 гг. урожайность зерновых выразилась по Западной обл. в 9,2 *ц* с *га* против 7 *ц* с *га* (по ржи) за 1906—1915 гг. в дореволюционной Смоленской губ. Выросли также урожаи и по другим культурам. Специализация сельского хозяйства С. о. в хозяйстве СССР определяется льноводством и молочным животноводством. На долю С. о. приходится седьмая часть всех посевов льна-долгунца СССР. Сафоновский район С. о. — один из основных районов СССР по селекционному льноводству. Под льном в С. о. в 1937 г. было занято 292 тыс. *га*, т.-е. 13,1% всей посевной площади области. В 1937 г. область заготовила около 58 тыс. *т* льна-волокна. Организовано 2 льноводных и один семеноводческий совхоз. Благоприятные природные условия и исторически сложившиеся производственные навыки населения в области льноводства обеспечивают сохранение и закрепление за областью положения основной льноводной базы страны.

Специализация сельского хозяйства области на льне через клевер, предшественник льна в севообороте, увязывается с животноводством, которое имеет молочное направление. Развитию молочного животноводства содействуют также наличие богатой кормовой базы в виде 1.212 тыс. *га* сенокосов, 481 тыс. *га* выгонов и пастбищ и 279 тыс. *га* площади многолетних трав, составляющей 28% от общего земельного баланса области. С. о. является также крупным районом племенного животноводства швицкой и симментальской пород. Организованы племенные рассадники симментальской породы — Сычевский, Новодугинский, Андреевский, и швицкой породы — Монастырщенский, Гжатский, Смоленский и Тумановский. В 1937 г. в области насчитывалось 36 животноводческих совхозов. На 1/I 1938 г. область имела 889,7 тыс. голов крупного рогатоаго скота, из которых 504,8 тыс. коров, 394,4 тыс. лошадей, 1.010,8 тыс. овец и 892,4 тыс. свиней. В 1938 г. на 100 колхозных хозяйств приходилось 188 голов крупного рогатого скота, 184 свиньи и 229 овец и коз. Советская власть оказывает колхозному крестьянству области огромную помощь в обзаведении скотом. Только за 1935—36 гг. было передано бескоровным колхозникам около 100 тыс. голов крупного рогатого скота, около 100 тыс. свиней.

Наряду с производством льна и разви-

тием молочного животноводства область добилась значительных успехов в увеличении производства хлебов, тем самым превращаясь из района потребляющего в район производящий. Из общей площади посева 2.225 тыс. *га* на долю зерновых приходится 59%. В то время как до революции зерновые посевы состояли исключительно из серых хлебов, в годы сталинских пятилеток быстро увеличились посевы пшеницы. В 1937 г. из общего посева зерновых на площади 1.315 тыс. *га* на долю пшеницы приходится 153 тыс. *га* (в 1913 г. —9,4 тыс. *га* в Смоленской губ.) и на рожь—539 тыс. *га*. Большое место в сельском хозяйстве области принадлежит картофелю, под который отведено 265 тыс. *га*, т. е. 12% всей посевной площади области. Картофельные отходы являются основной базой для развития свиноводства, получившего в области также значительное развитие.

За последние годы все сильнее увеличивается тяга крестьян к переселению с хуторов в колхозные поселки. Тысячи крестьянских домов свозятся в одно место, образуя благоустроенные, построенные по плану поселки. Коренным образом изменилась жизнь деревни С. о. Вот, например, бывшая деревня Дудино Кошимской волости Смоленского района. Дудинские крестьяне считали себя самыми бедными во всей волости. После революции деревне было передано 209 десятин помещичьей земли. Тем не менее, из-за продолжавшегося расселения на хутора и измельчания хозяйства положение бедноты улучшилось лишь очень незначительно. Из 360 *га* земли 38-ми хозяйств, составлявших хуторскую деревню Дудино, в 1927—1930 гг. в среднем ежегодно вспахивали лишь 119 *га*, а засевали 67. Недостаточность скота и инвентаря не позволяла поднимать целину и перелоги. На 38 хозяйств имелось лишь 23 лошади; 9 хозяйств не имело коров; во всей деревне было 58 овец и 30 свиней. В 1930 г. хуторяне дер. Дудино организовали колхоз им. Димитрова. При организации колхоза было обобществлено 23 лошади, одна веялка, две пружинных бороны, одна борона зиг-заг и восемь простых плугов. Это и составило весь инвентарь вновь организованного колхоза. Новая организация труда в колхозе и помощь, оказываемая правительственными органами деревни, привели к тому, что через 6 лет, к 1 янв. 1937 г., колхоз уже имел трактор, сложную и полусложную молотилки, нефтяной двигатель, динамо-машину, 2 жатки самосброски, 2 конных косилки, сеялки и другие сложные сельско-хозяйственные машины. В общем за эти шесть лет техническая вооруженность колхоза увеличилась во много десятков раз. За счет распашки целины и перелогов значительно увеличилось количество распаханной земли. В 1937 г. было засеяно 125 *га*, т.-е. почти в два раза больше чем перед образованием колхоза. Значительно увеличилось и количество скота в колхозе. В 1937 г. колхоз имел уже 40 лошадей. Создана молочно-товарная ферма, на которой имеются 80 голов крупного рогатого скота, 40 овец и 28 свиней. Кроме того, из 38 хозяйств, составляющих колхоз, нет ни одного, у которого не было бы в индивидуальном пользовании коровы, овец и поросят. В среднем теперь в колхозе на одно хозяйство приходится 3,7 головы крупного рогатого скота, 3 свиньи и 2 овцы. Хуторская дер. Дудино в лучшие урожайные годы собирала 7—8 *ц* с *га* зерновых, в 1937 г. колхоз им. Димитрова собрал с *га* 18 *ц* зерновых. Во много раз выросли доходы колхозников.

Вот другой колхоз—«Буревестник» Потаповского сельсовета Гжатского района. Этот колхоз объединяет 43 хозяйства бывших бедняков малоземельных, не обеспеченных скотом деревень Кашкино, Сибаки и Холмино. Ничтожные крестьянские наделы были со всех сторон зажаты помещичьими землями, которые крестьяне были вынуждены арендовать на кабальных условиях и для посева, и для сенокоса. Отсутствие сельско-хозяйственных орудий, крайне недостаточное коли-

чество скота не позволяли хорошо обрабатывать землю. Урожаи были совершенно ничтожны, составляя по ржи от 3 до 5 *ц* с *га*. Коллективная организация труда, внедрение в хозяйство машин позволили и расширить площадь посевов за счет неиспользовавшихся земель (в одном только 1936 г. колхоз осушил 20 *га* болот) и на несравнимую с прошлым временем высоту поднять обработку земли. В результате в 1937 г. средняя урожайность колхозных полей составила по зерновым 18—20 *ц* с *га*. В этом году колхоз собрал 600 *ц* пшеницы, которой раньше здесь не сеяли совершенно, 758 *ц* ржи и столько же овса и гороха. Совершенно ликвидирована среди колхозников бескоровность, нет ни одного колхозного хозяйства, в котором не было бы в индивидуальном пользовании коровы и мелкого скота. Помимо этого, имеется и значительное обобществленное стадо. В 1935 г. колхоз основал молочно-товарную ферму, имевшую в год основания 60 голов скота вместе с молодняком. В 1937 г. на ферме было уже 108 голов крупного рогатого скота. За это же время в колхозе организовались овцеферма и свиноферма. Не только в количественном отношении выросло стадо колхоза, но и в качественном; до 50% стада коров составляют полукровки швицкой породы, средняя удойность коровы поднялась с 1.000—1.200 до 3.000 литров в год. Растет из года в год выдача деньгами на трудодень. В 1934 г. колхозники получили деньгами на трудодень по 28 к., в 1935—1 р. 48 к., в 1936 г.—2 р. 35 к., в 1937 г.—2 р. 70 к. Кроме того, в 1937 г. на трудодень выдано по 6 *кг* зерновых, в т. ч. по 1,5 *кг* пшеницы. За счет отчислений в неделимый фонд в 1937/38 г. развернулось широкое строительство в колхозе: строится зернохранилище на 200 *т*, зерносушилка, электростанция, колхозный клуб, оборудован скотный двор. Прежде безграмотные, деревни энергично борются за ликвидацию безграмотности и малограмотности среди взрослых. Все дети колхозников в возрасте от 8 до 16 лет обучаются в школах, 75% колхозной молодежи получило среднее образование.

Социалистическая реконструкция сельского хозяйства обусловила огромный подъем материального благосостояния колхозников. Появились колхозы-«миллионеры»: например, колхоз «Память Ленина» в Пречистенском районе, колхоз «Путевая Звезда» в Боевском районе, колхоз «Пролетарий» в Ярцевском районе. Во многих колхозах оплата трудодня превысила 7 руб. деньгами, 5 *кг* зерна и более 10 *кг* картофеля натурой. Обычным явлением в колхозной деревне С. о. стало приобретение колхозниками велосипедов, патефонов, парфюмерии, радиоаппаратуры и т. д.

Будучи до революции аграрным районом, С. о. имела весьма слабо развитую *промышленность*. В 1914 г. в промышленности Смоленской губ. было занято около 2,1% самодеятельного населения. Наиболее характерными отраслями для дореволюционной промышленности области были: пищевкусовая (винокуренная, спиртоводочная, маслобойная), деревообрабатывающая, спичечная, бумажная и стекольная, т.-е. отрасли, использующие местное сырье и дешевую рабочую силу перенаселенной деревни. Эти отрасли в 1913 г. дали больше половины всей продукции области (включая лесоразработки).

Значительный удельный вес имела также хлопчатобумажная промышленность (хл.-бум. фабрика в Ярцеве), продукция которой в 1913 г. составила 14,5% от всей продукции области. Остальные отрасли промышленности играли незначительную роль в экономике области. В Думиничах и Песочне (ныне Киров) работали мелкие чугунолитейные заводы. Основное богатство области—лен — местной промышленностью не перерабатывалось. Промышленность по переработке и обработке льна отсутствовала. Богатейшие запасы торфа также не использовались. В то же время лесные ресурсы области эксплоатировались хищнически — древесина являлась главным видом топлива.

Особенностью развития промышленности области было то, что большая часть ее предприятий возникла в конце XVIII—начале XIX столетий (Троицкая и Кондровская бумажные фабрики — в 1790 г., Полотняно-заводская бумажная фабрика—в 1719 г., Песоченский и Думиничский чугунолитейные заводы—в 1806 г., спичечные фабрики — в начале XIX в). Промышленность эта находилась на весьма низком техническом уровне. Электрическая энергия не применялась почти ни в одном предприятии. Предприятия были мелкие (напр., спиртовые и винокуренные заводы имели по 5—6 рабочих, стекольные около 50 рабочих и т. д.); производительность предприятий была очень низка. Относительная аграрная перенаселенность смоленской деревни в условиях слабо развитой промышленности предопределила широкое распространение в области кустарных промыслов и отходничества. Отходничество росло из года в год. Это видно по количеству паспортов, выбиравшихся в течение года на срок не более одного года. В 1861—1870 гг. 6,3% жителей выбирало такие паспорта, в 1881-1890 гг. — 10,3%, в 1891-1900 гг.—11,2%, в 1906-1910 гг.—13,0%.

Промышленное использование основных сырьевых и топливных богатств области в крупных размерах начинается лишь в советский период. Создается крупная льняная промышленность, выстроены десятки льнозаводов, мощная льночесальная фабрика в Вязьме и первое в области льнообрабатывающее предприятие — Смоленский льняной комбинат. Положено начало переработке в больших масштабах молока: два новых молочно-консервных завода — Кардымовский и Руднянский — выпускают 14 млн. банок сгущенного молока в год; выстроены два крупных механизированных масло-сыроваренных завода в Духовщинском и Дорогобужском районах. Введены в эксплоатацию торфоразработки — Кр. Бор, Остер, Калуговские, Пронькинские, Гранки, Милятинские и др., снабжающие торфом, этим основным энергетическим источником области, ее промышленность и электростанции. Постройка кожевенного завода в Вязьме, фосфоритного завода в Бычках, Козельского завода льнотрепальных машин, Смоленского метизного завода, Смоленской швейной фабрики и др. ликвидировала производственную односторонность смоленской промышленности.

Росту промышленности сопутствовало расширение и создание почти заново энергетического хозяйства. Достаточно сказать, что в самом центре довоенной Смоленской губ. мощность городской электростанции составляла всего навсего 355 *квт*, $^2/_3$ предприятий промышленности б. Смоленской губ. не применяли механических двигателей вообще. В настоящее время электроэнергетическая мощность гор. Смоленска превышает 10 тыс. *квт*, т.-е. выросла по сравнению с довоенным периодом в 28 раз. Электрические станции появились и в других городах области, где их раньше не было совсем. В Рославле работают 2 электростанции, мощностью в 4,1 тыс. *квт*, в Кондрове — электростанция, мощностью в 3,9 тыс. *квт*, в Ярцеве — электростанция, мощностью в 3,9 тыс. *квт* и т. д. Общая мощность электростанций области выразилась в 1937 г. в 38,3 т. *квт* с выработкой электроэнергии 127 млн. *квт/час*.

Таким образом, в отличие от дореволюционного периода современная промышленность С. о. является передовой и оснащенной усовершенствованной техникой. Новое промышленное строительство, расширение и реконструкция старых фабрик и заводов, осуществленные за годы советской власти, а также развернувшееся в последние годы второго пятилетия стахановское движение сильно увеличили производительность труда в промышленности и обеспечили значительный рост промышленной продукции и повышение ее удельного веса в народном хозяйстве. Благодаря увеличению производительности труда, рост числа рабочих в крупной промышленности оказался ниже, чем рост валовой продукции. Валовая продукция в 1936 г. по отношению к 1913 г.

увеличилась, в 4,1 раза, а число рабочих за то же время увеличилось в 2,7 раза, достигнув в 1936 г. 75,5 тыс. человек против 28,6 тыс. в 1913 г. За годы двух пятилеток больше чем в $3^1/_2$ раза выросли основные производственные фонды промышленности С. о., увеличившись с 57,0 млн. руб. в 1927/28 г. до 113,1 млн. руб. в 1932 г. и до 208,5 млн. руб. в 1936 г.

Основные производственные фонды и валовая продукция крупной промышленности С. о.
(включая лесоразработки)

Отрасли	1913 г.		1927/28 г.			1932 г.			1936 г.		
	Валовая прод. в млн. руб.	Уд. вес в %	Основн. фонды в млн. руб.	Валов. прод. в млн. руб.	Прод., удел. вес в %	Основн. фонд в млн. руб.	Валовая продук. млн. руб.	Валовая продук. уд. вес в %	Основн. фонд в млн. руб.	Валовая продун. в млн. руб.	Валовая продун. уд. вес в %
Вся промышленность	98,1	100	57,0	91,0	100	113,1	195,8	100	208,5	40,42	100
В том числе:											
Торфодобыча	—	—	0,6	0,4	0,4	2,8	2,5	1,2	8,7	6,5	1,6
Силикатно-керамическая	7,2	7,3	3,8	5,2	5,7	7,8	8,7	4,5	18,7	15,0	3,7
в т. ч. стекольная	5,2	5,3	1,0	2,1	2,3	1,0	2,3	1,2	8,0	5,4	1,3
Металлообрабатывающая	3,2	3,2	2,5	5,5	6,1	16,9	22,6	11,5	35,7	70,3	17,6
Деревообрабатывающая	10,2	10,4	6,6	12,0	13,1	5,4	14,0	7,1	7,3	17,0	4,7
Бумажная	14,8	15,0	15,9	10,6	11,6	18,4	16,0	8,2	23,7	22,0	5,1
Текстильная	16,5	16,8	15,6	20,4	22,4	32,7	28,6	14,4	44,4	62,5	15,4
в т. ч. первичн. обр. льна	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	13,9	5,8	3,0	22,9	24,6	6,0
Хлопчатобумажная	14,3	14,6	14,4	18,1	20,0	17,5	19,4	9,9	19,4	29,4	7,2
Швейная	—	—	0,3	3,7	3,9	1,0	17,3	8,8	1,9	25,3	6,3
Кожн.-меховая и обувная	2,3	2,4	0,8	2,3	2,4	2,0	5,6	2,8	3,1	14,6	3,6
Пищевкусовая	30,9	31,2	7,4	12,4	13,7	12,3	37,6	19,2	32,9	101,4	25,0
в т. ч. маслобойная	9,0	9,2	2,9	5,3	5,8	3,5	9,8	5,0	5,5	31,0	7,6

В С. о. за годы двух пятилеток созданы отрасли крупной промышленности, существовавшие здесь до революции лишь как мелкие ремесленно-кустарные промыслы. Сюда относятся: швейная промышленность, основные производственные фонды которой с 0,3 млн. руб. в 1927/28 г. достигли 1,9 млн. р. в 1936 г., хлебопечение, основные фонды которого соответственно увеличились с 0,1 млн. руб. до 3,7 млн. руб., фосфоритная, основной фонд которой в 1927/28 г. равнялся 83 тыс., а в 1936 г. 1,5 млн. руб., торфодобывающая и др. По всем этим отраслям до революции цензовых предприятий не существовало совершенно.

Вся структура промышленности С. о. за годы двух пятилеток изменилась коренным образом. К началу пятилеток промышленность С. о. в целом еще не достигла довоенного уровня. В особенности сильно отставала от довоенного времени пищевкусовая промышленность, базировавшаяся почти исключительно на местном сельскохозяйственном сырье, отрасли же промышленности, работавшие на привозном из других областей сырье, как металлообрабатывающая, хлопчатобумажная, швейная, в 1927/28 г. уже значительно превзошли довоенный уровень. В период двух пятилеток продолжалось более интенсивное развитие новых для области отраслей промышленности. В то время как пищевкусовая промышленность в 1936 г. по отношению к 1927/28 г. составила 817%, хлопчатобумажная — 162,4%, бумажная—207,5%, деревообделочная—141,6%, новые отрасли промышленности, не существовавшие совершенно в дореволюционное время или имевшие незначительный удельный вес, в 1936 г. по отношению к 1927/28 г. составили: металлическая—

1.296,3%, швейная—683,8%, первичная обработка льна—12.300%. В результате, как видно из таблицы, удельный вес старых отраслей промышленности снизился, и значительно возрос удельный вес новых отраслей. Больше половины всей валовой продукции в 1936 г. дают отрасли пищевкусовая, текстильная и металлообрабатывающая.

Пищевкусовая промышленность С. о. представлена следующими отраслями: винокуренно-спиртоводочной, маслобойной, молочно-консервной, крахмальной, плодоовощной, маслодельносыроваренной и т. д. В 1937 г. пищевкусовая промышленность дала 19 тыс. *т* растительного масла, 1.841 тыс. декалитров спирта, 868 тыс. декалитров хлебного вина, 14 млн. банок молочных консервов, 1,4 тыс. *т* масла. Текстильная промышленность представлена вяземской льночесальной фабрикой, смоленским льнокомбинатом, мощностью 21,3 млн. *кв. м* льняных тканей, имеющими большое союзное значение, ярцевской хлопчатобумажной фабрикой, выпустившей 53 млн. *м* хлопчатобумажного суровья, и 78 льнозаводами по заводской первичной переработке льна, перерабатывающими (очес, сортировка, мочка, сушка и трепка) всю товарную льняную продукцию области. В дореволюционное же время льняное сырье в необработанном виде шло, гл. обр., на экспорт и частично перерабатывалось на ивановских и ленинградских фабриках, т. к. сама область не имела ни одного предприятия по обработке льна. Вывозимое за границу льняное сырье перерабатывалось на мощных фабриках Запада и частью ввозилось в Россию обратно в готовом виде как сырье для прядильно-ткацких предприятий. Металлопромышленность дает седьмую часть всей продукции госпромышленности области, производит 180 тыс. *кв. м* радиаторов и 70 тыс. чугунных ванн и другого коммунального оборудования, выпускает 810 тыс. пар ножей и вилок, изготовляет дорожные и льнотрепальные машины.

Существующие больше ста лет Думиничский и Кировский заводы реконструированы и специализируются на производстве коммунального оборудования. Думиничский завод, в частности, является главным производителем чугунных ванн в СССР, дав их в 1937 г. 35 тыс. штук.

Бумажная промышленность включает 4 фабрики. Производство бумаги в 1937г. составило 32 тыс. *т*, производство целлюлозы—9 тыс. *т*. Область является крупным производителем культурных сортов бумаги (выше 20% всей продукции СССР).

Крупную промышленность области дополняет развитая *кустарная промышленность*, вырабатывающая разнообразную продукцию массового потребления из богатых местных ресурсов недефицитного сырья. В отличие от дореволюционного времени, когда кустари, работая в одиночку в исключительно тяжелых условиях при полном отсутствии механизации, эксплоатировались скупщиками и торговцами, современные кустари полностью кооперированы, производства их по ряду промыслов в значительной степени механизированы, организованы крупные промысловые артели, создан ряд новых для области производств. Основные гнезда кустарной промышленности находятся в районах: Медынском (производство колес, дуг), Спас-Деменском (рогожный промысел, производство лопат, телег, саней, колес, берд), Дорогобужском (смолокурение, бондарное, колесное произв.), Рославльском (обозостроение) и т. д. Общий объем производства системы промысловой кооперации составил в 1937 г. 127 млн. р. (в ценах 1932 г.) при численности кооперированных кустарей в 14,3 тыс. чел.

Создание многих новых промышленных предприятий и расширение большинства старых предприятий коренным образом преобразили промышленную карту области. До революции сравнительно крупных промышленных центров было только три: Смоленск, Рославль, Ярцево. В настоящее время к ним прибавились: Вязьма, Рудня, Киров, Ковельск, Кон-

дрово и др. Все это привело к более равномерному размещению крупной промышленности по области.

В С. о. живет около 2,7 млн. чел. *населения*, что составляет около 1,6% ко всему населению СССР. С. о. относится к числу средних по густоте заселения районов. Средняя плотность населения в области составляет около 38,5 чел. на *кв. км*, что более чем в 4 раза превышает среднюю плотность по СССР, но в то же время в $2^1/_2$ раза меньше средней плотности по Московской области и почти в 2 раза меньше средней плотности черноземного центра. Наиболее высокую плотность (свыше 50 чел. на *кв. км*) в пределах области имеют районы, прилегающие к Смоленску (Смоленский, Краснянский, Монастырщинский, Починковский), к Рославлю и Вязьме, т.-е. к наиболее крупным промышленным центрам области. Наименее плотно (менее 35 чел. на *кв. км*) заселены районы северо-западной и западной части (Бельский, Андреевский, Велижский, Ильинский и др.). В основной части области население размещено более или менее равномерно.

Промышленная отсталость С. о. в прошлом нашла свое отражение в низком удельном весе городского населения (в 1913 г. в Смоленской губ. 7%) и небольшой населенности городов. Процесс индустриализации С. о. сопровождался ростом городского населения. В наибольшей степени возросла численность населения более крупных и промышленно развитых городов и поселков.

Рост численности населения городов С. о.

(в тыс. человек)

Наименование городов	1926 г.	1937 г. 1/I
Смоленск	78,5	96,0
Рославль	25,2	30,0
Вязьма	20,8	24,0
Ярцево	18,7	22,3
Киров (Песочня)	7,6	9,2

Но и сейчас, после выполнения второй пятилетки, эта прошлая отсталость дает себя знать. С. о. в отношении удельного веса городского населения продолжает оставаться почти на последнем месте в европейской части СССР, а населенность большинства городов все еще невелика. В 1934 г. из 28 городов и рабочих поселков свыше 50 тыс. человек населения имеет один город (Смоленск), свыше 20 тыс. чел. — 3 города (Рославль, Вязьма, Ярцево), свыше 10 тыс. чел.— 2 (Велиж, Почеп), свыше 5 тыс. чел.—7 (Белый, Гжатск, Дорогобуж, Мглин, Медынь, Киров, Демидов), остальные насчитывают менее 5 тыс. чел.

До Октябрьской революции С. о. была не только одной из хозяйственно отсталых, но и одной из самых культурно-отсталых. Это видно хотя бы из того факта, что по переписи 1897 г. грамотность в Смоленской губ. определялась в 17,3% при средней по Европейской России 22,9%. После революции в области *соц.-культурного строительства* произошли такие же громадные сдвиги, как и в области хозяйства, однако в этом отношении до начала первой пятилетки С. о. несколько отставала от других областей Союза. Грамотность по переписи 1926 г. составила 41,5%, а среди сельского населения—38,5%. В то же время в Центральной промышленной области общая грамотность составляла 53,8%, а среди сельского населения—47,7%. Даже среди детей школьного возраста в Смоленской губ. было 45,9% грамотных, а в Центральной промышленной области—63,9%. За годы двух пятилеток и в отношении грамотности область шагнула далеко вперед, и в 1937 г. в основном неграмотность в области ликвидирована. В 1913 г. в Смоленской губ. было 2.182 школы, в которых было занято 3.548 учителей. В то же время в губернии было 2.048 церквей, синагог и костелов, и 10.243 служителя религиозных культов. Большинство школ было церковно-приходских, в которых дети в лучшем случае научались лишь писать и читать. Сред-

ших учебных заведений было во всей губернии менее десятка.

В настоящее время осуществляется всеобщее обязательное семилетнее обучение. Общее количество школ в 1937 г. достигло 3.383, в том числе начальных—2.500, неполных средних—781 и средних—102. Число учащихся во всех школах составляет 555 тыс., т.-е. 21% ко всему населению. Из этого количества в I—IV классах—385 тыс. чел., в V—VII-ых классах—156 тыс. чел. и в VIII—X-ых классах—14 тыс. чел. До революции девочки составляли только 17,9% от общего количества учащихся школ, в 1937 г. количество мальчиков и девочек в школе почти одинаково. После революции в области открыт целый ряд новых организаций, которых дореволюционная Россия не знала вообще. В 1937 г. в С. о. работает 47 детсадов (только в городах), 45 детских домов, 25 домов пионеров.

До революции в С. о. не было ни одного высшего учебного заведения. В настоящее время в области 6 вузов; все они сосредоточены в Смоленске. Педагогический институт, открытый в 1918 г., имеет 600 человек и готовит учителей для С. о., при нем открыт также учительский институт. Медицинский институт открыт в 1920 г.; в нем около 700 учащихся; в институте работает 24 профессора и большое количество преподавателей. В 1930 г. открыта Высшая коммунистическая сельскохозяйственная школа с 700 студентов, и, наконец, в 1936 г. из Медицинского института выделен в качестве самостоятельного вуза Зубоврачебный институт, и открыт Зоотехнический институт. До революции единственным средним «специальным» учебным заведением была... смоленская духовная семинария. В настоящее время область имеет 32 техникума, из которых 9 сельскохозяйственных, 15 педучилищ и 3 фельдшерско-акушерские школы. Гор. Смоленск имеет 7 техникумов с 1,5 тыс. учащихся; кроме того по области открыто несколько рабочих факультетов (4 в Смоленске) и школ ФЗУ.

Большое внимание уделяется теперь массовой культурно-просветительной работе. В каждом районном центре и во многих поселках открыты дома культуры; по области в 1937 г. их было 41. В области к началу 1938 г. было организовано 49 районных библиотек, 146 сельских, 4 городских, 7 детских и 1 областная. Эти библиотеки располагают 1,2 млн. экз. книг. Помимо этих областных библиотек, имеется большое количество библиотек при учебных заведениях, клубах и др. учреждениях; в одном г. Смоленске насчитывается 156 таких библиотек. Некоторые из библиотек по количеству книг не уступают центральным библиотекам других крупных городов СССР; напр., центральная библиотека им. Ленина в Смоленске имеет около 300 тыс. книг, а библиотека педагогического института — 355 тыс. книг, среди которых много уникальных и редких. По селам и деревням развернулась сеть изб-читален — их насчитывается сейчас 1.212. Изба-читальня имеется при каждом сельсовете. К концу второй пятилетки область, в которой до революции не было ни одного театра, обладает 4 стационарными театрами, 2 передвижными театрами, 15 постоянными звуковыми кинотеатрами, 23 звуковыми и 143 немыми кинопередвижками. За годы пятилеток в С. о. развернута сеть научных учреждений. Среди научно-исследовательских учреждений следует отметить: опытно-мелиоративную станцию, государственный бактериологический институт с 6 отделениями, старейшую в Союзе Сафоновскую льноводную станцию, имеющую более 60 научных работников и выпустившую за время своего существования более 50 научных работ. Организовано смоленское областное издательство со значительным тиражем периодики и книг. Кроме областных газет, издающихся в Смоленске, каждый район выпускает свою газету.

До революции Смоленская губерния принадлежала к числу весьма отсталых в *медико-санитарном* отношении. Она относилась к числу неблагополучных по эпиде-

мическим и социальным болезням: были часты эпидемии брюшного и сыпного тифа, сильно распространены были сифилис, туберкулез и трахома. За годы советской власти в С. о. проведена большая работа в области здравоохранения. Развернута мощная сеть медицинских учреждений. В области насчитывается 155 стационарных лечебных учреждений, 211 амбулаторий и 206 фельдшерских и акушерских пунктов, 19 санаториев и домов отдыха, большая сеть консультаций, молочных кухонь, венерических и туберкулезных диспансеров, дезинфекционных станций, яслей, трахоматозных пунктов и т. п. Обеспеченность населения медицинской сетью возросла в несколько раз по сравнению с дореволюционным периодом. Эти мероприятия обусловили большое падение заболеваемости населения области.

С. о. имеет достижения и в реконструкции жилищно-коммунального хозяйства. Кроме существующих 9 водопроводов, строятся водопроводы в Вязьме и Ярцеве и канализация в Смоленске, которая уже частично пущена в эксплоатацию во 2-й пятилетке. В городах области имеется 18 коммунальных электростанций. Значительные достижения в жилищно-коммунальном хозяйстве имеет центр области — г. Смоленск. До революции городская управа тратила на благоустройство города около 20 тыс. руб. в год. К концу второго пятилетия городской бюджет превышает 10 млн. руб., из которых на коммунальное хозяйство идет около 30%. Город полностью электрифицирован. Имеет трамвай с 13,5 *км* пути, ряд автобусных линий, соединяющих центр с окраинами и пригородами. Город замощается, а на основных улицах асфальтируется, построены 2 крупных гостиницы, работает прачечный комбинат. Парк культуры и отдыха и 6 больших садов-парков обслуживают отдых населения города. Смоленск сейчас является промышленным и крупным культурным областным центром с большим городским хозяйством. Город имеет ряд интересных музеев, освещающих историю древнего города и современную культуру и экономику С. о.

9. Московская область. М. о. образована была в 1929 г. При организации области в нее вошли: б. Московская губерния целиком, Рязанская и Тульская губернии без небольших южных отрезков, части Тверской, Калужской, Тамбовской и Владимирской губерний. На территории М. о. первоначально было образовано 10 административных округов: Бежецкий, Тверской, Каширский, Московский, Орехово-Зуевский, Серпуховский, Коломенский, Калужский, Рязанский и Тульский. С января 1930 г., после ликвидации округов, М. о. имела 144 административных района. В янв. 1935 г. северная часть М. о. — 26 административных районов — вошла в состав вновь образованной Калининской области, и в М. о. осталось 118 административных районов, затем, в связи с разукрупнением районов, в М. о. их стало 131. На территории области находилось 54 города (без города Москвы) и 76 рабочих поселков городского типа. 26 сент. 1937 г. ЦИК СССР вынес постановление о разделении М. о. на Тульскую, Рязанскую и Московскую области. Это мероприятие вытекает из всей политики партии и правительства, направленной на максимальное приближение органов советской власти к массам. Оно призвано обеспечить дальнейшее улучшение руководства хозяйственно-политической жизнью районов. В состав М. о. в новых границах вошли: бывшая Московская губерния (*см.*) целиком; Егорьевский и Зарайский уезды б. Рязанской губ.; от б. Калужской губ. — Боровский уезд целиком, часть Малоярославецкого и Тарусского уездов; от б. Владимирской губ.—часть Александровского и Покровского уездов; от б. Смоленской губ. — часть Гжатского уезда; от бывшей Тульской губ.—часть Каширского уезда. М. о. в современных границах занимает площадь в 49.413 *кв. км* и граничит на севере с Калининской областью, на западе — со Смоленской областью, на юго-западе и юге—с Тульской,

на юго-востоке — с Рязанской, на востоке — с Ивановской и на северо-востоке — с Ярославской областью. В составе М. о. осталось 53 административных района с 38 городами и 65 рабочими поселками городского типа. По плотности населения М. о. превосходит все другие области СССР. Так, в среднем по СССР на 1 *кв. км* приходится 8 жителей, а в М. о. (без гор. Москвы) приходится (по данным 1935 г.) 77,4 чел. Из районов М. о. наивысшую плотность имеют районы пригородной зоны в радиусе 50 *км* вокруг Москвы. В пределах этой зоны на 1 *кв. км* приходится 150 чел. в среднем. (Об общей численности населения М. о. *см.* соответствующие сводные таблицы во второй части цикла).

Рельеф области представляет собой слегка всхолмленную равнину, пересеченную на севере притоками верхнего течения Волги и на южной границе р. Окой. Западная и центральная части М. о. относятся к Среднерусской возвышенности. На севере проходит Приволжская низменность и на юго-востоке расположена Мещерская низина, составляющая часть Окской низменности. Водоразделом между Волжской и Окской речными системами в области является Смоленско-Московская гряда. Наиболее возвышенная часть находится к востоку от г. Волоколамска и достигает 288 *м* высоты над ур. моря, а наиболее низкое место находится в Мещерской низине (до 100 *м* над ур. моря). Мещерская низина отличается малым количеством рек, но эта часть территории области богата болотами, торфяниками, озерами. *Климат* области имеет континентальный характер, в целом умеренно-теплый, влажный. Температура колеблется, достигая в июле 20—25° тепла и в январе 20—30° мороза. Средняя январская температура Москвы — 11°, средняя июльская +19°. Количество осадков, 450—600 *мм* в году, по временам года распределяется крайне неравномерно. Основным типом почвообразовательного процесса в М. о. является формирование дерново-подзолистых *почв*. По Смоленско-Московской гряде и по Среднерусской возвышенности преобладают суглинки. На северо-западе Смоленско-Московской гряды преобладают на лессовидных суглинках крупно-пылеватые суглинистые, среднеподзолистые, высокие по качеству почвы. В Приволжской низине и в Мещере преобладают супесчаные и песчаные почвы. В пределах Приволжской и Мещерской низин имеются значительные массивы заболоченных и болотных почв. Область тяготеет к Волго-Каспийской и Волго-Балтийской водным магистралям, что придает ее географическому положению исключительные удобства.

М. о. богата нерудными *ископаемыми*. Имеются: фосфориты, известняки, мергель, глины — клинкерные, цементные, доломиты, стекольные пески, трепел и др. Общие геологические запасы фосфоритов по области исчисляются в 199,7 млн. *т*, в том числе утвержденных к эксплоатации — 94,9 млн. *т*. На базе местных фосфоритов выстроен и работает новый Воскресенский химический комбинат. Известняки в пределах области исчисляются ок. 205 млн. *т*. Главные месторождения находятся: в Коломенском, Подольском, Раменском и Воскресенском районах. Основными месторождениями мергеля являются: Воскресенский, Подольский, Коломенский районы; его запасы исчисляются в 33,5 млн. *т*. Доломит имеется в Подольском, Щелковском и Ногинском районах. Основные месторождения трепела имеются в Загорском и Коммунистическом районах; запасы их исчисляются в 109 млн. *т*. Очень ценными формовочно-стекольными песками обладает Люберецкое месторождение Ухтомского района. Выявленные запасы песков Люберецкого месторождения оцениваются ориентировочно в 13.120 тыс. *т*. Эти пески представляют собой большую ценность для литейной и стекольной промышленности. Пески используются в различных предприятиях М. о. и за пределами области, вывозятся также в Ленинград. Существую-

щие карьеры принадлежат различным организациям. Карьер, принадлежащий тресту Союзформалитье, снабжает формовочными песками всю систему литейных заводов НКТП и стекольными песками стекольные заводы НКТП и НКЛП. Карьер автозавода им. Сталина снабжает последний формовочными песками. Карьер З. З. О. снабжает стекольными песками производство зеркальных отражателей. Карьер Росстеклофарфорснаба снабжает этими песками 25 заводов системы НКМП. Существует еще ряд более мелких карьеров. Важнейшее месторождение клинкерных глин находится около ст. Тучково Рузского района. Нерудные ископаемые в широких размерах используются для производства строительных материалов, потребность в которых с каждым годом растет в связи с громадным строительством на территории М. о. Сырьевая база промышленности строительных материалов до революции была совершенно не изучена. Большинство месторождений не было известно, а в известных месторождениях запасы не были подсчитаны. В настоящее время изучение недровых ресурсов области сильно продвинулось вперед. Выявленные запасы минерального сырья послужили сырьевой базой для развития промышленности стройматериалов, производство которых увеличилось во много раз по сравнению с дореволюционным временем.

Восточная и центральная части М. о. сильно покрыты *лесом*. Общая площадь, покрытая лесом и кустарником, исчисляется в 2.246 тыс. *га*, что составляет 43% территории области. М. о. более лесиста, чем ряд прилегающих к ней областей. Так, в Тульской области лесистость достигает лишь 15%, в Рязанской области—22% и в Ивановской области — 34% от общей территории области. Леса М. о. имеют большое значение в системе народного хозяйства области. На леса М. о. возложены большие и разносторонние задачи водоохранного и почвозащитного, лесо-паркового, санитарно-гигиенического порядка и по удовлетворению растущей потребности в древесине. Согласно постановлению ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 2-го июля 1936 г. о выделении водоохранных лесов, почти все леса М. о. перешли в ведение Управления лесоохраны и лесонасаждений. Согласно постановлению Совета Труда и Обороны от 4 дек. 1934 г. все леса, расположенные в 50-километровой зоне вокруг г. Москвы, считаются лесами особого значения, предназначенными исключительно для лесо-паркового хозяйства. Значительные лесные массивы, опоясывающие г. Москву, должны служить целям охраны здоровья трудящихся. Хотя все леса М. о. в настоящее время включены в состав водоохранных, но по характеру хозяйственного использования они делятся на две основные группы: а) леса запретно-водоохранные, б) леса эксплоатационные. В лесах запретно-водоохранных вырубка леса допускается лишь в целях ухода за лесом и в порядке санитарных мероприятий, а в лесах эксплоатационных допускается рубка по использованию древесины, однако и здесь общий размер рубки ограничен годичным приростом. По площади запретно-водоохранные леса занимают 60% и эксплоатационные — 40%. Вследствие усиленных рубок в прошлом, большая часть лесопокрытой площади ныне занята молодняками, и спелого леса осталось очень мало. Так, молодняки составляют 44%, средневозрастные—26%, приспевающие—16% и спелые — лишь 14%. В М. о. сравнительно редко встречаются чистые насаждения, т.-е. площади, занятые только одной древесной породой. В большинстве древостой представляет собой смешанные насаждения. Наиболее распространенными древесными породами являются: из хвойных — сосна и ель, из мягколиственных—береза, осина и ольха и из твердолиственных—дуб. В настоящее время мягколиственные насаждения занимают вдвое большую площадь, чем хвойные. По породам леса распределяются следующим образом: сосновые — 17%, еловые — 16%, дубовые — 1%,

березовые — 41%, осиновые — 22% и прочие — 3%.

Большое хозяйственное значение имеет *торф* как источник энергетики. Залежи торфа расположены в северо-восточной части области. Мещерская низменность и низменные части юго-востока области представляют из себя район крупнейших торфяников. Здесь находятся такие крупнейшие массивы торфяных залежей, как Никольский, Орехово-Зуевский, Шатурский, Радовицкий Мох, Туголесский Бор и др. Торфяные болота, по данным 1936 г., занимают в области 191 тыс. *га*. Объем торфяных залежей исчисляется приблизительно в 3.820 млн. *куб. м*, что составляет в запасах воздушно-сухого торфа 320 млн. *т*, а в условном топливе около 153 млн. *т*; 64% всех запасов торфа находится в границах Мещерской низины. Незначительный подсобный характер торфоразработок в дореволюционное время не способствовал изучению торфяного фонда. К началу войны 1914 г. площадь торфяных болот, пригодных к разработке, выражалась в 16,6 тыс. *га*. К 1936 г. площадь только разрабатываемых торфяников составляла 77 тыс. *га*. По сравнению с 1913 г. добыча торфа увеличилась более чем в 6 раз, т.-е. с 940 тыс. *т* в 1913 г. до 5.743 тыс. *т* в 1936 г. За годы советской власти торфяная промышленность М. о. коренным образом реконструирована. Вместо устаревшего машиноформовочного способа введена преимущественно добыча методами гидроторфа и фрезерного торфа. Механизирована не только добыча торфа, но и его уборка и погрузка. На торфе работают две районных электростанции — Шатурская, мощностью 180 тыс. *квт*, и им. Классона, мощностью 46 тыс. *квт*.

Гидроэнергетические ресурсы М. о. изучены недостаточно; хотя изучение рек области ведется издавна, но реки эти в гидрологическом отношении изучены слабо. По данным атласа энергетических ресурсов СССР по изученным рекам М. о. дается следующая среднегодовая мощность в тыс. *квт* (нетто) при их использовании: река Дубна — 4,2, река Ока — 15,0, устье реки Протвы — 15,0, г. Кашира — 10,0, г. Коломна — 10,6, р. Протва — 2,5, Москва-река — 9,6, река Руза — 2,2, р. Клязьма — 8,7. Всего по указанным учтенным рекам 62,7 тыс. *квт*. Общая мощность сооруженных на канале Москва-Волга гидростанций составляет 67 тыс. *квт* с годовой выработкой 150 млн. *квт/час*. Мощным источником энергетических ресурсов для М. о. является Подмосковный угольный бассейн. Хотя после разделения области Подмосковный угольный бассейн целиком включен в состав территории Тульской области, но он попрежнему теснейшим образом связан с М. о. На подмосковном угле работает огромная каширская ГРЭС с мощностью 186 тыс. *квт*. На подмосковном угле работает Сталиногорская электростанция мощностью 200 тыс. *квт* и с окончанием строительства 2-й очереди — 400 тыс. *квт*, находящаяся на территории Тульской области, но включеная в сеть Мосэнерго.

Промышленность. М. о. и в новых границах по размерам своего промышленного производства занимает первое место в СССР. Попрежнему промышленности М. о. принадлежит ведущее место в Советском Союзе. За годы реконструкции М. о. достигла огромных побед в области развития промышленности. Проделана громадная работа по преобразованию М. о. в один из крупнейших центров квалифицированного машиностроения, электротехники, качественной металлургии, химии и технически перевооруженной текстильной промышленности. Помимо самой Москвы, в составе области находятся такие крупнейшие промышленные центры, как Коломна, Орехово-Зуево, Подольск, Ногинск, Серпухов. За годы двух сталинских пятилеток произошло коренное изменение промышленного лица М. о. Эти победы выражаются в ярких цифрах. М. о. вместе с Москвой дала в 1936 г. свыше одной пятой (21,6%) всей промышленной продукции Советского Союза. Из общего выпуска продукции

крупной промышленности СССР, достигшего в 1936 г. 80,9 млрд. руб., выпуск М. о. вместе с Москвой составляет 17,5 млрд. руб. Промышленная продукция М. о. (без Москвы) в 1936 г. выразилась в сумме 5,2 млрд. руб., что составляет 6,4% от всей промышленной продукции Союза.

В 1913 г. валовая продукция цензовой промышленности М. о. вместе с Москвой (в ценах 1926/27 г.) составила 1.938 млн. руб.; в 1936 г. она достигла уже 17.510 млн. руб.; по сравнению с 1913 г. продукция цензовой промышленности М. о. за годы революции возросла в 9 раз, в то время как промышленная продукция СССР в целом возросла в 7 раз. Промышленная продукция М. о. вместе с Москвой, достигшая в 1936 г. суммы 17,5 млрд. руб., превысила больше чем в 1,5 раза валовую продукцию всей промышленности дореволюционной России (в границах СССР), которая в 1913 г. составила 11,0 млрд. руб. в ценах 1926/27 г.; промышленность же области без Москвы, достигшая в 1936 г. 5,2 млрд. руб., составила почти половину (47%) валовой продукции всей довоенной промышленности России. В 1913 г. в цензовой промышленности области (с Москвой) было занято 425 тыс. рабочих, а в 1936 г. было занято 1.223 тыс. рабочих. По области без Москвы в 1913 г. было занято 272 тыс. рабочих, а в 1936 г.— 536 тыс. рабочих.

М. о. попрежнему сохраняет ведущее место в текстильном производстве Советского Союза, но теперь она уже не только текстильная, но и центр тяжелой промышленности. Здесь производятся станки и машины, вооружающие промышленность всего Союза. До революции М. о. в основном являлась районом, производящим средства потребления. Продукция одной текстильной промышленности в области вместе с Москвой в 1913 г. занимала 58,4% всей промышленной продукции области, а по области без Москвы — 82%, металлообработка и металлургия занимали только 10,8% и химия — 2,6%.

Социалистическая реконструкция народного хозяйства СССР, вызывая огромную потребность в оборудовании для всех отраслей народного хозяйства, потребовала колоссального размаха в развитии машиностроения и производства металлических изделий в СССР. М. о. принадлежит в разрешении этой задачи одно из первых мест. Преобразование М. о. в одну из опорных баз индустриализации Советского Союза означало превращение ее из «ситцевой» в металлическую, в область квалифицированного машиностроения, электротехники, химической и энергетической промышленности. Одновременно с этим необходимо было и старую текстильную промышленность реконструировать на базе внедрения новейшей техники.

В итоге развернутого грандиозного строительства за годы двух сталинских пятилеток по существу создана новая промышленность М. о., резко отличающаяся от дореволюционной по объему, по отраслевой структуре и по техническому оборудованию. В Москве и М.о. выросло множество новых предприятий. Возникли отрасли производства, которые неизвестны были до революции не только Москве, но и вообще России. Старые предприятия в большинстве случаев реконструированы столь значительно, что по сути дела они являются новыми предприятиями. Техническое перевооружение заводов и фабрик подвело под промышленность базу передовой техники, не уступающую по своему совершенству техническому оснащению передовых западно-европейских и американских предприятий. Громадная работа, проделанная по преобразованию М. о. в один из крупнейших центров производства средств производства, сказывается на изменении отраслевой структуры промышленности области в сравнении с довоенным временем. (*см.* табл. на стр. 249/50).

В целом металлообрабатывающая промышленность М. о. (с гор. Москвой) увеличила выпуск продукции в 1936 г. в

Валовая продукция всей ценовой промышленности М. о.
(в процентах к итогу)

Название отрасли	Область без Москвы			Область с Москвой		
	1913 г.	1932 г.	1936 г.	1913 г.	1932 г.	1936 г.
Вся промышленность	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
В т. ч. металлообработка, включая металлургию	9,8	16,1	26,0	10,8	29,6	39,4
Химическая	0,8	6,1	9,0	2,6	5,0	5,8
Текстильная	82,1	57,0	44,2	58,4	29,0	22,1
Швейная	6,0	1,0	1,4	0,6	5,4	4,1
Пищевкусовая	0,1	1,7	2,4	14,1	10,7	9,2

сравнении с 1913 г. в 32 раза, а по области без Москвы в 14 раз, химическая промышленность в 20 раз, а область без Москвы в 55 раз; электроэнергий произведено в 29 раз больше. Такой колоссальный рост производства был осуществлен как путем рационализации производственного процесса на существующих заводах, так и путем широкой реконструкции существующих заводов и строительства новых. Главная масса капиталовложений была направлена в машиностроение, химическую промышленность, электростанции и другие отрасли тяжелой промышленности.

За годы советской власти в промышленность М. о. (без Москвы) по пяти промышленным наркоматам было вложено 2.663,3 млн. руб., в том числе 2.361,8 млн. руб. в новое строительство, на реконструкцию и расширение старых предприятий, при чем для многих из этих старых предприятий реконструкция по существу была постройкой новых предприятий на месте старых. Капиталовложения производились возрастающими темпами. В первую пятилетку было вложено больше, чем за весь предшествующий период, за четыре года второй пятилетки (1933 — 1936) было вложено больше, чем за первую пятилетку, что видно из следующих цифр: всего вложено в млн. руб. до 1929 г. 370,8 млн. руб., за 1-ю пятилетку вложено 877,1 млн. руб., за 1933—36 гг. вложено 1.415,3 млн. руб., в том числе в 1936 г. — 472,5 млн. руб.

Созданы такие гиганты, как автомобильный завод им. Сталина, имеющий по масштабам своего производства мировое значение. В 1937 г. он подошел к выпуску 70 тыс. грузовых машин и начал выпуск изящных легковых машин «ЗИС». При освоении полной своей проектной мощности завод будет выпускать 95 тыс. 3-тонных машин и 16 тыс. шестиместных комфортабельных легковых автомобилей в год. Неподалеку от завода им. Сталина, на пустыре бывшего Сукина болота построен завод «Шарикоподшипник» им. Л. М. Кагановича — один из крупнейших в мире заводов по производству шарико- и роликоподшипников. По своей производственной мощности он стоит на первом месте в Европе. Кроме этих гигантов, создано множество других крупнейших предприятий. Завод револьверных станков является одним из основных станкостроительных заводов в СССР. На месте завода «Бромлей» выстроен крупнейший завод по производству сложных токарных станков «Красный Пролетарий». На месте полукустарной мастерской выстроен крупный станкостроительный завод «Самоточка». Заново создана инструментальная промышленность. Построены крупнейшие заводы этой отрасли: «им. Калинина», «Калибр» и «МИЗ». В связи с развитием станкостроения создана литейная база — завод «Станколит». Создана мощная база электротехнической промышленности — комбинат им. Куйбышева, являющийся комбинатом ряда заводов. Крупной реконструкции был подвергнут завод им. Кирова (б. «Динамо»); благодаря реконструкции фонды завода увеличились почти в 11 раз. За

годы советской власти огромное развитие в Москве и области получили и другие отрасли машиностроения, в частности — насосо-компрессорная промышленность на заводах: «Компрессор», «Борец», «Красный Факел» и «им. Калинина». Все эти заводы являются по существу совершенно новыми предприятиями. Коренной реконструкции подвергся старый завод «Гужон», ныне «Серп и Молот». В старое время он производил низкосортные рыночные сорта железа. Он превратился сейчас в крупнейший завод высококачественных сталей. Завод «Серп и Молот» стал базой снабжения высококачественными сталями автотракторных, станкостроительных и машино-строительных заводов.

Наряду с огромным промышленным строительством в городе Москве, на территории области создан также ряд крупнейших заводов союзного значения. В 60 километрах от Москвы, в Ногинском районе, построен при советской власти новый завод «Электросталь». Правда, попытка построить здесь завод была сделана еще до революции. Капиталист Второв начал здесь постройку сталелитейного завода. Весь его завод состоял из небольшой каменной сталелитейки с двумя небольшими электропечами и с деревянной кузницей с шестью малыми молотами. Однако, первая плавка была произведена в начале 1918 г. уже после того, как завод был национализирован. В настоящее время завод «Электросталь» превратился в крупную базу по изготовлению высококачественных сталей не только для московской промышленности, но и для всего Союза.

Строительство крекинг-электровозного завода в Подольске создало мощную базу для организации крекинговых заводов в Советском Союзе, а также обеспечило возможность механизации внутрипромышленного транспорта. Гигант транспортного машиностроения, завод им. Кагановича (бывш. Можерез), наряду с вновь выстроенным Лианозовским вагоно-ремонтным заводом, а также с уже существующим в М. о. Перовским вагоноремонтным заводом коренным образом укрепили машиностроительную и ремонтную базу ж.-д. хозяйства. В соответствии с выполнением этой же задачи в Москве был заново реконструирован тормозной завод. По своей производственной мощности тормозной завод может удовлетворить почти всю потребность в автотормозах всего вагонного парка СССР на ближайшие годы.

Коренным образом реконструированы: Коломенский машиностроительный завод с постройкой в нем нового дизельного цеха, Мытищенский вагоностроительный завод, Люберецкий завод сельхозмашин, Подольский завод швейных машин и т. д. По большинству существовавших до революции заводов фонды, по сравнению с 1913 г., увеличились в 3—4—5 раз, а в некоторых случаях значительно больше. Капитальные вложения, сделанные при советской власти, привели большей частью к полному обновлению заводов, в особенности в части оборудования. Основное оборудование металло-обрабатывающих заводов — станки для обработки металлов давлением и резанием—почти полностью установлено при советской власти. Число установленных после 1917 г. машин для горячей ковки и штамповки превышает 80% всех установленных на 1/I 1936 г. станков этого типа. Доля установленных при советской власти металлорежущих станков составляет около 88% всего парка станков. Обновление парка оборудования шло, главным образом, за счет станков более совершенного типа,— револьверных, автоматов, шлифовальных и проч.

В процессе развертывания металлообрабатывающей промышленности М. о. одновременно происходит специализация отдельных заводов. Так, завод «Красный Пролетарий», имевший раньше чрезвычайно широкую номенклатуру производства, перешел на производство исключительно станков. Завод им. Калинина, производивший еще в 1927/28 г. наряду с насосами ткацкие станки и

другие изделия, перешел исключительно на производство насосов. Завод «Красная Пресня», изготовлявший в 1926/27 г. вентиляторы и торфяные машины, литейное оборудование, паровые домкраты и насосы, в годы второй пятилетки перешел исключительно на производство оборудования литейного производства. Один из крупнейших заводов М. о. — Коломенский завод, значительно сократил номенклатуру изготовляемых изделий, специализировавшись на выпуске тепловозов, паровозов, электровозов и двигателей внутреннего сгорания. Паровозоремонтный завод в Подольске перешел на производство оборудования для горной и нефтяной промышленности. Климовский завод текстильного машиностроения является одним из крупнейших заводов в СССР по производству текстильных машин. Люберецкому же заводу принадлежит одно из ведущих мест в сельскохозяйственном машиностроении. Благодаря специализации заводы переходят к более совершенным способам производства. Серийная сборка и механизированный поток все более становятся основными формами производства.

Проведенная реконструкция металлообрабатывающей промышленности прежде всего обусловила гигантский рост производства разных видов оборудования. Освоены сотни новых станков, машин, сложных аггрегатов, освобождающих нашу страну от импорта. Созданы совершенно новые отрасли машиностроения, почти или вовсе неизвестные в дореволюционное время. Заводы транспортного машиностроения М. о.— Коломенский, Мытищенский, Тормозной — занимают ведущее место в машиностроении железнодорожного транспорта, изготовляя тепловозы, транспортные электровозы, вагоны для электрифицированных дорог, электротормоза. Коломенский завод освоил производство новых мощных паровозов типа «И. С.». В 1937 г. он освоил производство быстроходного паровоза высокого давления специально для дачных поездов, а также паровоза сверхскоростного типа. Огромных успехов достигла электропромышленность, освоившая производство мощных трансформаторов, автотракторного электрооборудования, электрооборудования троллейбусов, разного рода электромоторов для промышленности. Гигант советского автостроения — завод им. Сталина — насыщает все отрасли советского хозяйства трехтонными грузовиками, автобусами и др. видами автомашин и освоил в настоящее время производство прекрасных легковых машин. Люберецкий завод превратился в крупнейшую базу по снабжению СССР уборочными машинами, в первую очередь льнотеребилками. Заводом освоено производство комбайнов, пригодных для работы в условиях центральных и северных районов Союза. В соответствии с директивами партии и правительства на предприятиях М. о. широко развернуто производство многочисленных предметов личного потребления: часов, велосипедов, патефонов, электробытовых приборов и др. предметов широкого потребления.

За годы советской власти в М. о. значительное развитие получила химическая индустрия. До революции М. о., хотя и была одним из наиболее развитых промышленных районов царской России, однако химическая промышленность была в ней представлена небольшими предприятиями анилокрасочной промышленности (Дорогомиловский завод), основной химии (Жилевский, Скоропусковский и др.) и отдельными полукустарными предприятиями химико-фармацевтической промышленности. Старые химические заводы были заново реконструированы. В результате реконструкции такие заводы, как Дорогомиловский химический завод, Щелковский химический завод и др., являются по существу тоже новыми предприятиями. Старые химико-фармацевтические предприятия, бывшие до революции преимущественно предприятиями по расфасовке готовых химико-фармацевтических препаратов или полуфабрикатов, в процессе социалистической реконструкции также превратились в

мощные предприятия химико-фармацевтической промышленности (завод им. Семашко, завод им. Карпова, им. 8 марта). Кроме коренной реконструкции старых предприятий, в М. о., на базе использования местных фосфоритных руд, около городов Воскресенска и Егорьевска построен крупнейший химический комбинат по производству фосфорно-кислых удобрений. Создан также ряд других химических предприятий, как то: Любучанский завод пластмасс, Клинская и Мытищенская фабрики искусственного волокна, Кунцевский галалитовый завод.

Реконструкция Москвы, строительство городов области, а также строительство новых предприятий дало мощный толчок для развития промышленности стройматериалов. В этой отрасли созданы: крупный цементный завод в Подольске, Щуровский цементный завод, Мытищенский, Кореневский и Люберецкий заводы силикатного кирпича, Катуаровский, Лобненский и Снегиревский кирпичные заводы, завод железо-бетонных сооружений. Реконструирован и значительно расширен ряд других. В крупнейший из новых цементных заводов «Гигант» в Колыберове Воскресенского района было вложено 40 млн. руб. Валовая продукция силикатно-керамической промышленности в 1936 г. достигла по области с Москвой 329 млн. руб. и превысила продукцию 1913 года в 6,5 раз.

В связи с огромным развитием тяжелой промышленности в М. о. снизился удельный вес текстильной промышленности. Она давала до революции 58,4% всей продукции М. о., тогда как сейчас она дает 22,1%. Однако, замечательно то, что при снижении ее удельного веса текстильная промышленность быстро растет. Валовая продукция текстильной промышленности М. о. в 1936 г. оценивалась в 3,87 млрд. руб. — увеличение по сравнению с 1913 годом в 3,4 раза. Текстильная промышленность коренным образом реконструирована. М. о. является крупным производителем тканей для личного и производственного потребления. По текстильной промышленности М. о. занимает первое место в СССР. Технические ткани до революции производились в России в небольшом количестве, и потребность в них в значительной мере удовлетворялась за счет импорта. После революции это производство было организовано на ряде старых хлопчатобумажных фабрик. Помимо реконструкции старых предприятий, и здесь было построено несколько новых предприятий, например: Ново-Гребенная прядильная фабрика в Глухове под Ногинском на 143 тыс. веретен, прядильная фабрика Куровского меланжевого комбината в рабочем поселке того же названия. На территории М. о. сосредоточена значительная часть шерстяной промышленности Советского Союза и больше половины шелковой. Почти заново создана трикотажная промышленность, которая до революции существовала в виде мелкого кустарного производства. За годы социалистической реконструкции создан ряд новых крупных предприятий, из которых крупнейшими являются Тушинская чулочная фабрика и фабрика № 12 им. Дзержинского. На каждой из них работает около четырех тысяч человек. Заново создан ряд отраслей легкой промышленности: крупная швейная промышленность, значительно развито производство обуви и др. предметов широкого потребления.

Крупное место в промышленности области занимает пищевая промышленность. Удельный вес пищевкусовой промышленности области (включая Москву) составил в 1936 г. 12,5% ко всей продукции пищевой промышленности Союза. Особенно велик удельный вес области в продукции кондитерской промышленности Союза — около 30%, табачно-махорочной — около 23%. Пищевая промышленность, увеличив свою продукцию в 1936 г. почти в шесть раз по сравнению с 1913 г., радикально перестроила свою отраслевую структуру. До революции свыше $^1/_3$ продукции пищевкусовой промышленности давали предприятия винокуренной, во-


СХЕМА КАНАЛА МОСКВА-ВОЛГА
МОСКОВСКАЯ, ТУЛЬСКАЯ И РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТИ.
35 0 35 70 105 км.
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Нас. пункты:
Центры краев, А.С.С.Р. и областей
Города
Рабочие пос.
Села
ГРАНИЦЫ:
Государственные
Союзных республик
А.С.С.Р., краев и обл.
Железные дороги
МОСКВА
КАЛИНИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
ГОРЬКОВСКАЯ ОБЛ.
ТАМБОВСКАЯ ОБЛ.
Рязанская обл.
Тульская обл.
Калинин
Иваньково
Волга
Дмитров
Клин
Яхрома
Оз. Сенеж
Истринское вод-ще
Истра
Химки
Мытищи
Лосиноостровская
Тушино
Звенигород
Кунцево
Кусково
Перово
Пушкино
Ивантеевка
Талдом
Вербилки
Загорск
Солнечногорск
Волоколамск
Р. Поляна
Пушкино
Истра
Щелково
Ногинск
Покров
Электропередача
Орехово-Зуево
Звенигород
Руза
Люберцы
П. Посад
Ликино-Дулево
Апрелевка
Раменское
Куровское
Шатура
Черусти
Муром
Можайск
Наро-Фоминск
Подольск
Бронницы
Воскресенск
Егорьевск
Фосфоритный
Верея
Протва
Боровск
Малоярославец
Серпухов
Коломна
Спас-Клепики
Сынтул
Елатьма
Касимов
Жара
Каганович
Каширa
Луховицы
Озеры
Зарайск
Гос. Лес. Зав.
Иваньково
Ожерелье
Тарусa
Рязань
Спасск-Рязанский
Шилово
Касово
Калуга
Алексин
Дугна
Венев
Осетр
Михайлов
Тула
Черемышль
Дубна
Лихвин
Черепеть
Сталиногорск
Шацк
Одоево
Белев
Пеньково
Узловая
Богородицк
Епифань
Павелецкий
Скопин
Сапожок
Ухолово
Кензино
Ряжск
Арсеньево
Плавск
Волово
Троекурово
Черкь
Кадное
Березовка
Ст. Юрьево
Ламки
Сосновка
Раненбург
Данков
Лев Толстой
Богоявленское
Ефремов
Орел
Лебедянь
Трубетчино



дочной и пивоваренно-дрожжевой промышленности, доля которых упала до 13%. Крупнейшим сдвигом в области развития пищевой промышленности М. о. явилось строительство московского мясокомбината. В то время как московской городской думе понадобилось четверть столетия, чтобы выстроить городские бойни, задание партии и правительства о строительстве московского мясокомбината было выполнено в трехлетний срок. Московский мясокомбинат превосходит по своему техническому уровню даже американские комбинаты: «Московский мясокомбинат спроектирован на основе всего наиболее совершенного, что есть в разных комбинатах Америки. Вот почему московский мясокомбинат, а также ленинградский являются совершенными, технически более высокими, чем американские комбинаты» (А. И. Микоян). Строительство московского мясокомбината дало возможность не только увеличить снабжение трудящихся Москвы мясопродуктами, но и позволило особенно значительно расширить их ассортимент. Один только колбасный цех мясокомбината имеет суточную мощность около 300 *m* колбасы, а вместе с реконструированными фабриками мощность существующих колбасных предприятий достигает 347 *m* в сутки против 32,5 *m*, составляющих суточную мощность 50 колбасных заведений дореволюционной Москвы. До революции хлебопечение было представлено мелкими кустарными пекарнями с безраздельным господством ручного труда: только на нескольких пекарнях был механизирован один процес — тестомешение. В настоящее же время Москва является самым передовым в мире городом по механизации хлебопечения: около 96% выпекаемого в Москве хлеба дают хлебозаводы и механизированные пекарни, при чем одни автоматизированные хлебозаводы дают 75% выпекаемого в Москве хлеба. Москва обладает также самыми мощными в мире хлебозаводами: средняя мощность московских хлебозаводов превышает 200 *m* суточной выпечки, в то время как за границей средняя мощность даже крупных хлебозаводов составляет 150 *m* в сутки. Большие достижения имеются также в области механизации хлебопечения в других городах области: механизированное хлебопечение охватывает примерно 70% городского хлебопечения М. о. (без Москвы). Продукция кондитерской фабрики «Красный Октябрь», бывш. «Эйнем», увеличилась с 7.095 *m* в 1913 г. до 50.710 *m* в 1936 г., более чем в 7 раз; продукция фабрики «Большевик», бывш. «Сиу», с 5.395 *m* — до 53.351 *m*, почти в 10 раз; продукция фабрики им. Бабаева, бывш. «Абрикосова», с 3.747 *m* — до 43.690 *m*, более чем в 11 раз. Продукция только этих 3 крупнейших фабрик Москвы более чем вдвое превысила в 1936 г. продукцию всей кондитерской промышленности довоенной России.

М. о. достигла и в области электрификации громадных результатов. Промышленный рост М. о. в значительной мере связан с коренной реконструкцией энергетики области. До революции на территории М. о. было только три станции районного значения, из них две находились в Москве и работали на дальнепривозном топливе, и лишь одна в области — «Электропередача» (ныне станция им. Классона), работавшая на торфу и вступившая в эксплоатацию перед самой войной в 1914 г. Эта станция была первой и единственной в тогдашней России электростанцией, построенной непосредственно на местном топливе и передававшей энергию по проводам в место потребления — в Москву. Строительство крупнейших районных электростанций: Каширской — 186 тыс. *квт*, Шатурской — 180 тыс. *квт*, Орехово-Зуевской ТЭЦ — 12 тыс. *квт* и реконструкция районной электростанции им. Классона на мощность 46 тыс. *квт* до неузнаваемости изменили состояние электроэнергетической системы М. о., увеличив общую мощность районных электростанций (т.-е. связанных с передачей электроэнергии на расстояние) до 424 тыс. *квт*, или в 42 раза больше мощ-

ности районных электростанций на территории М. о. (без Москвы) в довоенный период. Установленная же мощность электростанций всей системы МОГЭС вместе с Москвой составила в 1937 г. 1 млн. *квт* [1]). Эта мощность почти равна всей мощности электростанций царской России.

Основные промышленные районы М. о. — Подольск, Серпухов, Коломна, Воскресенск, Егорьевск, Орехово-Зуево, Павлов-Посад, Щелково и др.—в настоящее время включены в сеть Мосэнерго. Надо отметить огромные успехи техники на электростанциях М. о. На Каширской и Шатурской электростанциях установлены мощные турбогенераторы по 50 тыс. *квт*. До революции в царской России не было котлов с поверхностью нагрева выше 300—400 *кв. м*; на Каширской станции установлены котлы в 3.100 *кв. м*. Огромные успехи достигнуты также в использовании топлива. Еще в 1928 г. расход условного топлива на один киловатт-час в системе Мосэнерго равнялся 0,80 *кг*, в 1932 г. он снизился до 0,69 *кг*, а в 1936 г. до 0,59 *кг*. Шатурская ГРЭС уже в 1935 г. довела расход топлива до 0,54 *кг* условного топлива на один произведенный киловатт-час. Электроэнергия начинает играть все большую роль в индустрии, на транспорте, в сельском хозяйстве и в коммунально-бытовом обслуживании трудящихся.

Топливный баланс и роль различных видов топлива в общем топливном балансе представляется в следующем виде: в 1937 г. дрова занимали 14,75%, пень — 1,41%, торф — 33,66%, донецкий уголь — 21,93%, кокс — 0,84%, подмосковный уголь — 23,53%, нефть — 3,68% и суррогаты — 0,17%. Доля местных видов топлива в общем балансе составляет 58,8%.

С ростом промышленности выросли и новые промышленные центры: гор. Подольск из уездного захолустного городка с 9 тыс. жителей вырос в крупный индустриальный центр с 67 тыс. жителей; гор. Мытищи, который до революции был промышленным селом с 2—3 тыс. жителей в 1910 г., стал ныне городом с 52,4 тыс. жителей; поселок при заводе «Электросталь» насчитывает свыше 20 тыс. населения вместо одной тысячи до революции; население гор. Клина, благодаря росту промышленности, увеличилось с 4,6 тыс. до 25,4 тыс. Выросли и старые текстильные центры: Серпухов, Ногинск и Егорьевск. Воскресенский район до революции был типичным сельско-хозяйственным районом, а теперь на базе местных фосфоритных руд построен крупный химический комбинат по производству фосфорнокислых удобрений; на базе известняка и мергеля в районе построен цементный завод «Гигант», с проектной мощностью в 4 млн. бочек цемента в год.

В 1929 г. в статье «Год великого перелома» тов. Сталин писал, что «проблема кадров является теперь, в обстановке технической реконструкции промышленности, решающей проблемой социалистического строительства» (И. Сталин. «Вопросы ленинизма»). Крупная промышленность М. о., в связи с реконструкцией и созданием нового производственного аппарата на основе современной техники, потребовала громадного роста численности квалифицированных работников. Новая техника наших заводов требует работников гораздо более высокой, чем прежде, культуры. Наряду с ростом численности рабочих мы имеем процесс систематического повышения их обученности и квалификации. Если в 1929 г. на каждых 100 рабочих в промышленности М. о. приходилось 3,4 работника ИТР, то в 1932 г. на каждых 100 рабочих приходилось 6,7 работника ИТР, а в 1936 г. уже свыше 9 чел. За один только 1935 г. завод «Шарикоподшипник» выпустил из своей школы фабрично-заводского ученичества 425 чел., производственно-технических курсов — 769 чел., механо-машино-строительного техникума — 615 чел., школы рабочей молодежи по подготовке в вуз без отрыва от производ-

[1]) Сюда включена установленная мощность сталиногорской ГРЭС им. Сталина (200 тыс. *квт*), включенной в общую сеть МОГЭС'а, но находящейся на территории Тульской обл.

ства — 553, техпропаганды — 3.585 чел., курсов по повышению квалификации ИТР — 165; кроме того, еще имеются курсы счетных работников, иностранных языков и проч. Еще более широкий размах подготовка кадров приняла на автозаводе им. Сталина; там в настоящее время имеется 10 своих учебных заведений (рабфак, школа фабричн.-заводского ученичества, техникумы, произв.-технические курсы и пр.). Множатся ряды стахановцев — передовых людей социалистической промышленности. Достижения стахановцев доказывают, какие огромные резервы имеются в нашей промышленности. Переход от одиночных стахановских рекордов к стахановским бригадам, вовлечение в стахановское движение всей массы рабочих создают новые широкие возможности для дальнейшего роста производительности труда, роста материального и культурного уровня трудящихся области.

Наряду с успехами и ростом крупной социалистической промышленности значительное развитие в М. о. получило и кустарное производство, главным образом *промысловая кооперация* как основная форма организации мелкой промышленности. На протяжении первой и второй пятилеток в техническую реконструкцию производства промкооперации было вложено около 310 млн. рублей. Строительство новых артельных предприятий, массовая реконструкция старых коренным образом изменили лицо промысловой кооперации. Растущее благосостояние трудящихся масс М. о. предъявляет кустарно-промысловой кооперации все большие и большие запросы на предметы ширпотреба и культурно-хозяйственного обихода. С 1932 г. по решению партии и правительства промкооперация переключилась в основном на производство предметов широкого потребления и ремонтно-бытовое обслуживание населения. На протяжении последних лет московской промкооперацией было пущено в массовое производство несколько сот изделий культурного ширпотреба по заграничным и улучшенным образцам. В промысловой кооперации М. о. создан ряд крупных предприятий, сеть общих мастерских и предприятий, вооруженных современной техникой, что позволяет промысловой кооперации в настоящее время выпускать любые изделия широкого потребления, требующие хорошей отделки и известной точности. Валовая продукция промкооперации за 1936 г. выразилась в сумме 2.351 млн. руб., а в 1937 г. — 2.920 млн. руб. в ценах 1932 г.

В М. о. существует ряд еще издавна сложившихся кооперативных гнезд. Таким гнездом является Звенигородский район. Наиболее развитыми промыслами здесь являются: научно-художественный, деревообрабатывающий, трикотажно-галантерейный и металлообрабатывающий. Прежде всего нужно отметить звенигородскую промартель «Коопмузыка», производящую струнные музыкальные инструменты: гитары, домры, мандолины, балалайки и проч. Выработкой музыкальных инструментов занимается и артель «Красный Комбинат». Кроме отмеченных крупных предприятий, выработкой струнных музыкальных инструментов занят еще ряд более мелких промколхозов. Промколхоз «Точные часы» производит часы (ходики). Загорский район издавна был центром художественно-игрушечных промыслов. Уже в XVII веке в б. Троицко-Сергиевском монастыре была развита резьба и художественная раскраска деревянных изделий (*см.* XXI, 436, прил. *игрушки*, 11). После революции кустарное игрушечное производство пошло по руслу кооперации. В самом Загорске (б. Сергиев посад) с 1929 г. существует артельная фабрика игрушек. В 1935 г. на ней работало 922 чел. Валовая продукция этой фабрики за 1935 г. оценивалась в 2.170 тыс. руб. Производством игрушек и художественных изделий, кроме упомянутой фабрики, занимается еще ряд артелей и промколхозов. В самом Загорске имеется вторая крупная игрушечная артель «Кооптруд». Изделия загорской ху-

дожественно-игрушечной промышленности распространяются по всему СССР и экспортируются за границу. Развитию художественно-игрушечного производства содействует создание в Загорске музея игрушки и научно-исследовательского института игрушки. Значительным кустарным гнездом представлен Верейский район. Существующая здесь издавна кустарная промышленность, гл. обр. в области деревообработки, после революции объединена в предприятия промысловой кооперации. К старым кустарным промыслам по деревообработке (тележному, токарному, игрушечному, производству конторских счет) присоединились промыслы: текстильный, портняжный и кожевенный. Значительно развито производство промкооперации в Рузском районе. Крупнейший промысел района — корзиноплетение, представленное рузской корзиночной артелью. Кустарная кожевенно-обувная промышленность значительно развита в Талдомском районе. Кустарные промыслы Талдомского района являются продолжением кимрского обувного гнезда. Талдомское кустарное гнездо специализировано на башмачном производстве. Всего в 1935 г. работало 22 промартели, из которых 10 артелей было специализировано на производстве только дамской и детской обуви. Башмачное производство занимает первое место в кустарной промышленности района. Здесь же существует колодочная фабрика, вырабатывающая колодки для кустарей-башмачников и деревянные подошвы для спецобуви. В М. о. эта фабрика является единственным предприятием подобного типа.

Сельское хозяйство. При огромной заботе партии, правительства и лично товарища Сталина о сельском хозяйстве, за годы социалистической реконструкции М. о. добилась громадных успехов в области развития сельского хозяйства. Неузнаваемой стала деревня. Колхозы стали несокрушимой крепостью социализма в деревне. Сталинский устав сельскохозяйственной артели стал основным законом колхозного строя.

М. о. до революции представляла собой типичный потребляющий район страны. Основные земельные фонды М. о. сосредоточивались в руках помещиков, церквей и кулаков. При сосредоточении значительного земельного фонда в руках помещиков и кулаков бедняцко-середняцкое крестьянство было вынуждено арендовать землю на кабальных условиях. В Московской губ. в составе крестьянских хозяйств в 1912 г. было 38,5% дворов безлошадных, 32,4% без крупного рогатого скота. За дореволюционные годы число безлошадных дворов непрерывно росло:

В 1888 г.	29,7%	от	всего	чис.	хов.	Моск.	губ.
» 1900 »	35,6%	»	»	»	»	»	»
» 1912 »	38,5%	»	»	»	»	»	»
» 1917 »	45,1%	»	»	»	»	»	»

Техника сельского хозяйства в дореволюционное время была очень примитивна. Основными орудиями обработки почвы были соха и деревянная борона. В 1910 г. в М. о. числилось 109,7 тыс. сох и 83,9 тыс. деревянных борон. Сложный с.-х. инвентарь имелся в крайне незначительном количестве. В области числилось всего 1.000 сеялок, 555 жаток и 813 сенокосилок. Эти усовершенствованные орудия были сосредоточены у помещиков и кулаков. На 100 крестьянских дворов приходилось: 27,8 сохи, 21,3 деревянных бороны, 4,7 жел. плуга, 0,03 сеялки, 0,01 жатки и 0,01 сенокосилки. На ряду с сохой господствовало трехполье и многополосица. По данным 1910 г. в крестьянских хозяйствах Волоколамского, Можайского и Рузского уездов насчитывалось в среднем до 48—49 полос на двор. По техническому уровню сельское хозяйство Московской губернии стояло ниже целого ряда других губерний. При этих условиях в Московской губернии происходило забрасывание земель и сокращение запашки. С 1887 по 1916 г. посевная площадь области сократилась на 29,6%. Бросовые земли составляли 267,2 тыс. *га*; они зарастали кустарником и заболачивались. Падала обеспеченность

сельского населения продовольственным хлебом собственного производства.

В особом положении находились подмосковные районы, прилегающие непосредственно к столице. О подмосковных огородниках Ленин писал, как о типичных представителях сельской буржуазии. Здесь основная фигура эксплоататора — кулак-огородник, нанимающий сезонных батраков, торгаш, барышник, перекупщик. Пригородный крестьянин-бедняк был жертвой самой разнузданной эксплоатации. Скупщики молока в пригородных деревнях скупали молоко за бесценок, расплачиваясь товарами, оцененными втридорога. Пока существовали и развивались капиталистические отношения, пока существовала власть помещика и капиталиста, изменить это положение нельзя было. Для того, чтобы навсегда исчезла нищета, чтобы преодолеть техническую отсталость, чтобы поднять культурный уровень деревни, нужно было уничтожить капитализм. Надо было, как говорил тов. Сталин, «иметь советскую власть, которая помогала и продолжает помогать крестьянам стать на путь колхозов».

Вместо сотен тысяч мелких и мельчайших разбросанных единоличных крестьянских хозяйств в настоящее время М.о. имеет 6.557 колхозов, вооруженных передовой техникой. Коллективизация охватывает на 1/X 1937 г. 98,9% крестьянских дворов. На базе сплошной коллективизации ликвидировано кулачество. Разрушены варварские границы землепользования. Лучшие земли помещиков и кулаков перешли колхозам. Сплошные массивы закреплены за колхозами на вечное пользование. Исторический лозунг товарища Сталина — сделать все колхозы большевистскими и всех колхозников зажиточными — стал знаменем трудового подъема колхозников. Крупные колхозы с каждым годом все больше и больше охватываются сетью МТС:

Строительство МТС в М. о.

	1933 г. 1/1	1934 г. 1/1	1935 г. 1/1	1936 г. 1/1	1937 г. 1/1
Количество МТС	12	38	59	67	73
Колич. тракторов в МТС . .	310	948	1.661	2.980	3.064
Мощность в лош. сил.	3.500	11.810	23.660	43.619	47.178

В настоящее время нет ни одного района без МТС, а во многих районах имеется по 2 МТС. Соха и трехполье полностью ликвидированы. Тракторы, комбайны и другие сложные с.-х. машины и орудия широко внедряются в социалистическое сельское хозяйство. Для иллюстрации того, насколько изменилась современная механизация сельского хозяйства М. о. по сравнению с дореволюционным временем, можно привести следующие данные. В 1910 г. тракторов не было, в 1936 г. имелось 4.180. Комбайнов в 1910 г. не было, в 1936 г. имелось 132 комбайна. Сеялок в 1910 г. было 1.000, а в 1936 г. — 8.139, т.-е. в 8 раз больше. Жатвенных машин в 1910 г. было 555, а в 1936 г. — 6.484, в 11,7 раза больше. Сенокосилок в 1910 г. было 813, а в 1936 г. — 8.051, в 10 раз больше. Тракторных плугов в 1910 г. не было, в 1936 г. их было 3.462. Плугов конных в 1910 г. было 22.627, а в 1936 г. их было 123.709, т.-е. в 5,5 раза больше. Сох деревянных в 1910 г. было 109.700, а в 1936 г. их нет. Деревянных борон в 1910 г. было 83.900, а в 1936 г. их нет. Автомобилей грузовых в 1910 г. не было, а в 1936 г. их было 612. Можно было бы перечислить много новых машин, применяемых в сельском хозяйстве М. о., о которых в дореволюционное время деревня и понятия не имела.

Значительная роль в развитии сельского хозяйства области принадлежит совхозам. В пределах области находится 133 трестированных совхоза специализированных систем, а именно: мясомолочные, свиноводческие, животноводческие, коневодческие, овощные, птицеводческие

совхозы и т. д. В 1928 г. посевы госсектора насчитывали 19,6 тыс. *га*, или 2% всей посевной площади области. В настоящее время посевная площадь госсектора возросла до 140,5 тыс. *га*, что составляет уже 11,8% всей посевной площади области. В 1937 г. госсектор имел 9,2% всего стада крупного рогатого скота и 39,1% свиноматок области. В совхозах сосредоточено 14,4% посевов овощей.

Социалистическая реконструкция сельского хозяйства открыла исключительные возможности для его быстрого роста. Вооруженные новейшей техникой колхозы М. о. проводили освоение ранее пустующих и целинных земель, «обработать их своими жалкими орудиями крестьянин не имел никакой возможности» (Сталин). Вместе с тем социалистическое сельское хозяйство ликвидировало полностью т. н. «недосевы» и дореволюционную трехполку, при которой $^1/_3$ пашни ежегодно пустовала. В результате этого посевные площади М. о. после революции резко увеличились, значительно превысив уровень дореволюционного времени. В 1937 г. посевная площадь М. о. достигла 1.193,2 тыс. *га* против 826,1 тыс. *га* в 1913 г., или увеличилась на 45%. Значительно выросли посевы картофеля и овощей, которые, вместе с молочным животноводством и плодоягодами, входят в ведущие отрасли специализации сельского хозяйства области.

Распределение посевной площади по секторам.

Годы	Вся посевная площадь в тыс. *га*	В том числе:			
		госсектор	колхозы и колхозники	единоличники	рабочие и служащие *)
1928 г. .	955,0	19,6	13,5	921,9	—
в %% .	100	2,1	1,4	96,5	—
1937 г. .	1.193,2	140,5	1.031,6	0,9	20,1
в %% .	100	11,8	86,4	0,1	1,7

*) В учете 1928 г. рабочие и служащие не выделяются.

Посевная площадь картофеля в 1937 г. достигла 201,3 тыс. *га* против 73,0 тыс. *га* в 1916 г., — увеличение в $2^3/_4$ раза. В составе посевной площади картофель в 1937 г. занимает 17,0% против 11% в 1916 г. Посевная площадь овощей в 1937 г. достигла 38,9 тыс. *га*. При росте овощеводства области увеличивается парниковое хозяйство: в колхозах и совхозах теплицы в 1937 г. занимали 150,2 тыс. *кв. м*, количество парниковых рам достигло 534,6 тыс. шт.

Исключительные темпы роста обнаружило плодоягодное хозяйство. Будучи до революции отраслью помещичьих и кулацких хозяйств, оно имело ничтожное распространение в М. о. После революции оно почти заново развернулось в виде совхозных и колхозных садов и приусадебных садовых насаждений у колхозников. В 1937 г. площадь плодоягодных насаждений в М. о. составляет 24,6 тыс. *га* против 6,1 тыс. *га* в 1930 г., давая увеличение в 4 раза.

Лен, представленный в северо-западной части области, в 1937 г. достиг 39,8 тыс. *га* против 23,3 тыс. *га* в 1916 г., увеличившись на 71%. За последние годы происходило широкое внедрение в посевную площадь пшеницы. Ее посевы с 2,9 тыс. *га* в 1916 г. возросли до 139,0 тыс. *га* в 1937 г. (в том числе озимая — 90,8 тыс. *га*), увеличившись в 48 раз. Процент пшеницы в общей посевной площади вырос с 0,5% в 1916 г. до 11,8% в 1937 г.

Животноводство, которое в период коллективизации, в результате жесточайшей классовой борьбы с кулачеством, сократилось, последние годы тоже дало крупный подъем. Численность крупного рогатого скота в области уже в июне 1936 г. достигла 780,9 тыс. голов против 524,6 тыс. голов в 1916 г., что показывает увеличение на 48,9%. Особенно значительно возрастает свиноводство области. В июне 1936 г. в области числилось 468,1 тыс. голов против 149,4 тыс. гол. в 1916 г., увеличение более чем в три раза. Значительно возрастает кормовая база животноводства. Посевы кормовых трав в

1937 г. достигают 241,2 тыс. *га* против 58,0 тыс. *га* в 1916 г., увеличившись более чем в четыре раза. В составе посевной площади кормовые травы в 1937 г. занимают 20,4% против 9,1% в 1916 г. Наряду с этим появляются новые кормовые культуры — силосные, топинамбур и др.

Распределение животноводства по секторам на 1/VI 1936 г. (в головах).

	Лошади	Крупный рогатый скот	Свиньи	Овцы и козы
Госсектор	41.393	68.905	125.012	4.980
Колхозный обобществленный скот	169.866	172.380	36.886	25.352
Колхозники	72	419.269	197.808	541.048
Рабочие и служащие	6.950	112.267	105.355	79.971
Единоличники	1.227	8.136	3.029	10.292
Всего по области	219.508	780.957	468.090	661.643

В развитии животноводства области крупную роль играет госсектор и колхозы. В 1936 г. госсектор имел 8,8% всего стада крупного рогатого скота области и 53,5% свиноматок. Поголовье свиней госсектора с 1930 г. по 1936 г. возросло в 20 раз. Значительно выросло количество колхозных товарных ферм. По годам число колхозных товарных ферм изменилось следующим образом:

	1932 г.	1935 г.	1/I 1938 г.
Молочные фермы	738	2.416	4.979
Свиноводческ. фермы	229	630	1.118

В 1937 г. на товарных фермах колхозов было 157,1 тыс. гол. крупного рогатого скота, 65,9 тыс. гол. коров и 33,6 тыс. свиней. На колхозных товарных фермах к этому времени находилось 28,3% всего поголовья кр. рог. скота области, 18,5% коров и 9,2% свиней. В результате проведения широких мероприятий по ликвидации бескоровности колхозников значительно возрастает поголовье скота колхозников. В 1936 г. колхозники имели:

	Голов т. шт.	В % % ко всему поголовью области	На 100 дворов
Кр. рог. скота	419,3	53,7	152
в т. ч. коров	214,4	57,5	78
Свиней	197,8	42,3	72
Овец	541,0	81,8	196

Вместо прежней, крайне примитивной и чрезвычайно отсталой техники земледелия и животноводства, с укреплением колхозного строя все более успешно осваиваются колхозами новейшие достижения с.-х. науки и техники. На базе новой машинной техники резко изменяется вся агротехника с.-х. производства. Господствовавшая до революции трехполка полностью ликвидирована, и всюду распространены многопольные севообороты, которые должны в ближайшее время окончательно закрепиться. Резко улучшилась агротехника земледелия. В связи с крупными размерами зяблевой пахоты сильно сокращаются посевы по весновспашке. Сами посевные работы проводятся в более сжатые сроки, и уже на 20 апреля план ярового сева в 1936 г. был выполнен на 93%, а в 1937 г. — на 98%; посев озимых в 1936 г. на 1 сент. был проведен в размерах 96,7% плана. Сортовые семена зерновых получают широкое распространение, и площадь сортовых посевов в 1937 г. достигла 352,3 тыс. *га*. Обеспеченные усовершенствованным инвентарем, колхозы из года в год увеличивают посев рядовыми сеялками; в 1937 г. посев рядовыми сеялками озимых и яровых культур был произведен на площади 332,4 тыс. *га*, тогда как еще в 1935 г. эта площадь составляла 240,9 тыс. *га*.

Колхозы вывезли навоза в 1935 г. 4,1 тыс. *т*, а в 1936 г. — 5,2 тыс. *т*.

До революции химизация земледелия сельскому хозяйству М. о. была почти незнакома и встречалась только в отдельных помещичьих и кулацких хозяйствах. По данным земских отчетов в Московской губернии в 1912 г. было использовано 1.574 *т* минеральных удобрений. В 1937 г. все потребление минеральных удобрений под озимые и яровые культуры уже достигло 20 тыс. *т*. Кроме того, в 1937 г. колхозные поля получили 5,3 тыс. *т* золы, 7,5 тыс. *т* извести и 171 тыс. *т* торфа.

Появление новых замечательных людей, освоивших высокую технику и культуру при широком развитии стахановского движения как в совхозах, так и в колхозах, приводит к быстрому подъему производительности сельского хозяйства. В дореволюционные годы урожайность в Московской губернии была ниже урожаев ряда других губерний России. В настоящее время, помимо знаменитых стахановских урожаев по зерну до 30—40 центнеров с *га*, известных «тонников» по льну, средний урожай, достигаемый М. о. в последнее время, далеко превосходит довоенные размеры урожайности. Так, за пятилетие 1909—1913 гг. средний урожай ржи в М. о. составлял 7,0 *ц* и в Московской губернии — 7,2 *ц* с *га*, за пятилетие 1925—1929 гг. — 7,3 *ц* с *га*, за пятилетие 1931—1935 гг.— 9,8 *ц* с *га*, в 1935 г. — 9,9 *ц*, а в 1937 г. (в новых границах области) — 12,8 *ц* с *га*. Урожай ржи 1937 г. составил 182,8% по отношению к 1909—1913 гг. Урожай картофеля в 1909—1913 гг. — 74,4 *ц* с *га*, в 1925—1929 гг.—79,9 *ц* с *га*, в 1931—35 гг. —92,3 *ц* с *га* (в старых границах), в 1935 г. — 114 *ц* (в новых границах), а в 1937 г. (в новых границах) — 138 *ц* с *га*. Урожай картофеля в 1937 г. составил 185, 5% по отношению к 1909—1913 гг. Мелкое индивидуальное крестьянское хозяйство не могло повысить урожайность. Только в результате создания крупного социалистического хозяйства, технического вооружения и повышения агротехнической культуры происходит рост урожайности. Ряд колхозов и колхозников своими достижениями в урожайности приобрел всесоюзную известность. Колхоз «Маяк» Раменского района получил в этом году средний урожай ржи 25,5 *ц*, пшеницы — 27 *ц*, картофеля — 300 *ц*. Колхоз «Красный Пахарь» Дмитровского района получил средний урожай ржи 26 *ц* с *га*, пшеницы — 31 *ц*, овса — 31 *ц*, картофеля — 300 *ц*. Средний урожай картофеля в колхозе «Новая Жизнь» Ленинского района в 1937 г. достиг 400 *ц* с *га*.

Повышаются качественные показатели и в области животноводства. Обеспечивая хороший уход за скотом и улучшая его кормление, совхозы и колхозы поднимают продуктивность скота. Совхоз «Лесные Поляны» Мытищенского района добился удоя молока в этом году в среднем за 11 месяцев на фуражную корову 4.458 литров. Колхоз им. Буденного Луховицкого района получил за 11 месяцев 1937 г. 4.200 литров на фуражную корову. Еще более блестящих результатов добились отдельные стахановцы животноводства — 5 и более тысяч литров от каждой фуражной коровы. Свинарка колхоза им. Кагановича Высокинического района получила в среднем на свиноматку 30 поросят приплода.

За годы реконструкции, под руководством партии, при исключительном внимании лично товарища Сталина, выросли новые кадры замечательных людей социалистического сельского хозяйства, овладевших высокой техникой и культурой сельского хозяйства. Сравнительно с дореволюционным временем численность агрономического и зоотехнического персонала увеличилась во много раз. В то же время в исключительно широких размерах развернулась работа по подготовке кадров массовых квалификаций. Ежегодно проходят через разного рода курсы квалифицированных мастеров земледелия и животноводства десятки тысяч колхозников. Новые квалифицированные работники успешно осваивают новую технику во всех отраслях сельского хозяйства. Насколько значительна проведенная работа по созданию квалифици-

рованных кадров в сельском хозяйстве, показывают следующие цифры:

Количество колхозников, получивших подготовку на курсах.

	1935 г.	1936 г.	1937 г. (по неполн. данным)
Механики МТС . . .	150	158	311
Трактористы бригад	170	450	379
Комбайнеры	344	612	479
Автомеханики . . .	—	60	85
Шоферы	173	450	516
Трактористы	5.528	11.754	10.778
Машинисты сложн. машин	3.514	1.348	4.443
Льно-трепальщики .	143	212	170

Армия нового колхозного актива, которая возглавляет и организует борьбу за процветание социалистического земледелия, насчитывает в своих рядах в М. о. десятки тысяч председателей колхозов, бригадиров, заведующих фермами, членов правлений колхозов, трактористов, комбайнеров, садоводов и др. «Исчезли,— говорил тов. Сталин, — старые знатные фигуры кулака-эксплоататора, ростовщика-кровососа, купца-спекулянта, батюшки, урядника. Теперь знатными людьми являются деятели колхозов и совхозов, школ и клубов, старшие трактористы да комбайнеры, бригадиры по полеводству и животноводству, лучшие ударники и ударницы колхозных полей». (И. Сталин, «Вопросы ленинизма», изд. 10, стр. 571).

Успехи социалистического земледелия достигнуты в упорной борьбе. Остатки классового врага оказывали бешеное сопротивление социалистической реконструкции сельского хозяйства. Фашистская агентура — враги народа, троцкистско-бухаринские вредители пробрались на важнейшие участки сельского хозяйства и пытались восстановить колхозников против колхозного строя, против политики нашей партии и советского правительства, срывали введение правильных севооборотов, запутали сортовое семеноводство, распространяли заразные болезни среди скота, тормозили развитие животноводства, подрывали кормовую базу. М. о. под руководством партии разгромила врагов народа и создала все условия для дальнейшего подъема социалистического земледелия.

Состояние *транспорта* М. о. до революции было неудовлетворительно, техническая база его целиком соответствовала убогой кустарной технике царской России. Наиболее вооруженный железнодорожный транспорт также отличался бессистемностью, разбросанностью и разобщенностью технической базы, низким качеством обслуживания нужд пассажирского и грузового движения. В неизмеримо худшем состоянии находился водный транспорт, представленный двумя судоходными магистралями: Окой и Москва-рекой. Эти реки пришли в состояние упадка. Транспортные глубины Московско-Окского водного пути едва достигали 0,9 *м*; на всем его протяжении имелось большое количество перекатов и отмелей. Построенные на Москва-реке еще в 1875 г. плотины и шлюзы пришли к 1918 г. в ветхость, и их состояние было прямой угрозой судоходству. Поэтому одним из первых мероприятий советской власти была проведенная с 1918 г. постройка на Оке и Москва-реке новых плотин взамен разрушившихся старых. Процент дорог с каменным покрытием был ничтожен, преобладающее большинство составляли дороги грунтовые. Почти от каждого населенного пункта тянулась дорога особо для сухого времени и особо для распутицы и на период разлива рек. Перевозки совершались почти исключительно гужем. Советской властью были проведены, особенно за последние годы, огромные работы по строительству и реконструкции всех видов транспорта в соответствии с требованиями быстро-растущего хозяйства и культурного подъема страны. М. о. занимает первое место в Союзе по насыщенности ж.-дор. путями. Эксплоатационная длина жел.-дор. сети исчисляется в 1.957 *км*. В город Москву сходятся 11 железнодорожных магистралей. Протяжение эксплоатируемых водных путей М. о. равно 532 *км*; всех автогужевых дорог — 25.355 *км*, в том числе

3.556 *км* дорог с твердым покрытием (*см.* ниже). Так как М. о. по сравнению с другими областями и краями Союза относительно более насыщена жел. дорогами, строительство новых жел. дорог не получило в ней большого развития. За период 1913—1936 гг. в М. о. построены лишь отдельные относительно небольшие участки жел. дорог, обеспечивающие более рациональное распределение грузопотоков и работу существующей жел.-дор. сети. К новому жел.-дор. строительству относится постройка мощной жел.-дор. магистрали Москва-Донбасс, создавшей кратчайшее соединение Донбасса с центром. Основные строительные работы на жел.-дор. транспорте в пределах М. о. заключались в реконструкции существующей сети путем постройки дополнительных путей, электрификации и автоблокировки. Электрифицированы пригородные участки: Москва-Загорск, Мытищи-Монино, Москва-Раменское, Москва-Обираловка и Реутово-Балашиха. Эксплоатационная длина электрифицированных железных дорог — 218 *км*.

Важнейшей работой по строительству водного транспорта, проводившейся советской властью на территории М. о., является постройка *канала Волга—Москва*, вступившего в эксплоатацию в 1937 г. Канал Волга-Москва—одно из замечательнейших сооружений великой сталинской эпохи. Этот канал является наиболее крупным гидротехническим сооружением СССР и одним из крупнейших мировых сооружений. По масштабам канал Волга—Москва превосходит крупнейшие судоходные каналы Западной Европы и приближается к мировым — Панамскому и Суэцкому. В комплекс канала входят: узел гидротехнических сооружений на р. Волге (бетонная и земляная плотины и шлюз), судоходно-водоводный канал глубиной 5,5 *м*, от ст. Иваньково на Волге до ст. Щукино на Москва-реке, с общим протяжением 128 *км*. На канале сооружено: 5 насосных станций, 8 гидростанций, 11 плотин, 11 шлюзов, 6 земляных дамб, 7 железнодорожных мостов. Всего на канале Волга — Москва построено 240 различных сооружений. Для сооружения канала пришлось выполнить 200 млн. *куб. м* земляных работ и уложить три млн. *куб. м* бетона. Очень важно отметить, что крупнейшее гидротехническое сооружение в мире спроектировано и построено целиком и полностью нашими, советскими людьми из советских материалов, и все его сооружения оборудованы механизмами, изготовленными на наших, советских заводах. Завершение столь крупного сооружения является знаменательным показателем роста нашей отечественной техники, показателем могучих возможностей социалистической промышленности. Головное сооружение канала образует громадная плотина на Волге. Благодаря этой плотине и десятикилометровой дамбе, создано обширное водохранилище с поверхностью в 440 *кв. км* и объемом воды в 1 420.000.000 *куб. м*, предназначенное для питания судоходства и подачи воды в р. Москву. Строительство канала Волга — Москва началось в 1933 г. Общая сметная стоимость канала — 1.800 млн. руб. Каждое сооружение канала, каждый гидротехнический узел имеют свое архитектурное лицо. Строители канала, его архитекторы, создали величественный архитектурный ансамбль. Канал разрешает задачи снабжения города Москвы и московской промышленности питьевой волжской водой, обводнения Москва-реки и ее притоков в целях улучшения их санитарного состояния и резкого улучшения транспорта, увеличения электроснабжения области, создания глубоководного до 5,5 *м* транспортного соединения Москва-реки с Волгой. Возникшие под Москвой водные просторы совершенно преображают местность. Сооружение канала Волга—Москва одновременно с реконструкцией участка Волги выше Иваньково, переустройством Мариинской системы, строительством каналов Беломорско-Балтийского и Волго-Донского открывает широчайшие перспективы развития глубоководных водно-транспорт-

ных связей М. о. с важнейшими экономическими районами Советского Союза. Москва становится морским портом пяти морей. Благодаря каналу водный путь от Москвы до Ленинграда сокращается на 100 *км*, а от Москвы до Горького — на 110 *км*. Новый судоходный путь рассчитан на плавание волжских паро-теплоходов и стальных волжских барж большой грузоподъемности. Размеры канала допускают прохождение судов с осадкой до 4,5 *м*. В Москву поплывут многочисленные грузы: лес, мрамор и другие строительные материалы. Широко развернется пассажирское движение, волжские паротеплоходы повезут трудящихся столицы и туристов на прогулки по широким просторам Волги. Судоходный путь на Волгу, дешевый водный транспорт, появление на севере М. о., до сего времени еще не электрифицированном, ряда мощных электрических подстанций,—все это окажет чрезвычайно благоприятное влияние на быстрое оживление края, на развитие местной промышленности. Общая мощность сооруженных на канале гидростанций составляет 67.000 *квт* с годовой выработкой 150 млн. *квт/ч*.

За годы советской власти ликвидация вековой запущенности дорожной сети М. о. сильно продвинулась вперед. Наряду с большим увеличением объема строительства резко изменились технические типы строящихся дорог. Огромное развитие получила механизация работ. Быстро возросший автотранспорт потребовал нового типа усовершенствованных дорог, которых не знала царская Россия. С 1929 г. в М. о. стали все в большем количестве строиться асфальто-бетонные и гудронированные дороги, приспособленные для автотранспорта. Выстроенные асфальто-бетонные и гудронированные автомобильные дороги протянулись от Москвы до Клина, Дмитрова, Загорска, Щелкова, за Ногинск, до Коломны, Михнева, Красной Пахры, за Серпухов, до Истры, Кубинки, Наро-Фоминска. Строительство каменных, грунтовых и улучшенных дорог создало автопроезжую связь всех районных центров с Москвой. Ведется строительство двух мощных автомагистралей: Москва—Минск и Москва—Киев.

Значительно поднялся и неузнаваемо изменился, по сравнению с прошлым, *культурный уровень* населения М. о. Подмосковная деревня, прежде темная и отсталая, стала зажиточной и культурной. О возрастающих культурных запросах населения можно судить по тому, как развивается сеть культурно-просветительных учреждений в М. о. (во всех приводимых ниже данных по М. о. имеется в виду область без города Москвы). В сельских местностях М. о. насчитывалось на 1/X 1937 г. 1.692 избы-читальни. В М. о. имелось 618 клубов, в т. ч. в сельских местностях — 410, дворцов культуры — 33, в т. ч. в селах — 16; библиотек имелось 1.446 с общим количеством книг 4.251,8 тыс. томов, в т. ч. в сельских местностях — 1.068 библиотек с общим количеством книг 1.858 тыс. томов. На всех заводах и фабриках, в колхозах и в совхозах работают многочисленные курсы, кружки общего и специального образования. Сотни тысяч трудящихся учатся в них. В огромных размерах выросли сеть учебных заведений и количество учащихся. Размеры и темпы роста сети начальных, неполных средних и средних общеобразовательных учебных заведений на территории М. о. показывает следующая таблица:

Начальная, неполная средняя и средние школы (без г. Москвы).

	1911 г.		1937 г.		В % 1937 г. к 1911 г.	
	Число школ	Число учащихся	Число школ	Число учащихся	Школы	Учащиеся
Общее колич. школ и учащихся . .	2.521	165.598	3.214	733.946	130,6	454,1
В т. ч. в город	185	22.264	468	303.627	265,9	1.418,8
» » » в сельск. местн.	2.336	143.334	2.746	430.319	120,?	306,9

.В М. о. введено всеобщее обязательное семилетнее обучение. Общее количество учащихся в начальной, в неполной средней и средней школах увеличилось в 4,5 раза. Процент охвата детского населения начальным обучением поднялся с 38% в 1911 г. до 100% в 1937 г. В 1911 г. в М. о. работало всего 4.236 учителей, а в 1937 г. — 21.203 учителя. По сравнению с дореволюционным временем не только в несколько раз выросло число учащихся, но до неузнаваемости изменилось качество образования. Старая дореволюционная статистика показывает, что в 1911 г. в М. о. числилось только 24 средних и неполных средних школы, а в 1937 г. имелось 210 средних школ и 565 неполных средних школ. В 1911 г. в сельских местностях не было ни одной средней школы, а в 1937 г. в сельских местностях насчитывалось 66 средних школ. В 1913 г. на территории М. о. не было ни одного высшего учебного заведения, а в 1937 г. имелось 3 высших учебных заведения с количеством учащихся 1.143 чел. Специальных средних учебных заведений (техникумы, и проч.) в 1937 г. имелось 75 с количеством учащихся 17.618 человек Кроме того, имелось 9 рабфаков с 1.839 учащимися.

М. о. достигла больших успехов в *охране здоровья* трудящихся. Улучшение здравоохранения развивалось по линии расширения сети лечебных заведений и приближения ее к рабочему и колхознику, повышения качества обслуживания путем расширения более квалифицированных видов помощи и мероприятий по предупреждению заболеваемости. Число больничных коек (включая родильные дома) в М. о. (без г. Москвы) составляло в 1937 г. 19.239 против 6.648 (в Московской губ.). Число врачей (без зубных) в 1937 г. составляло 2.677 против 392 (Московск. губ.) в 1913 г. Об укреплении здоровья советской молодежи ярко свидетельствуют данные о состоянии здоровья призываемых в Красную армию:

Признано негодными на 1.000 призыв. по М. о.	по физическ. развитию	по туберкулезу легких	по грыже	по трахоме
В 1913 г. . . .	29,64	11,50	5,52	3,01
» 1935 » . . .	0,86	0,54	0,93	—

О физическом развитии и укреплении советской молодежи М. о. ярко говорят и следующие данные: рост в 1927 г. составлял 166,42, а в 1933 г. — 167,38 *см*; вес в 1927 г. — 59,83 *кг*, а в 1933 г. — 61,20 *кг*; окружность груди в 1927 г. — 86,24 *см*, а в 1933 г. — 88,68 *см*. Средне-годовое увеличение веса молодежи в *кг* составляло: с 1927 г. по 1933 г. — 0,23 *кг*, с 1933 — 1935 гг. — 0,58 *кг*. В широких размерах развивается санаторное обслуживание трудящихся. В дореволюционное время домов отдыха не существовало вовсе, весь санаторный фонд, городской и земский, бывш. Московской губернии состоял из двух санаториев с общим числом коек 60. В 1937 г. только в ведении Мособлздравотдела находилось 72 санатория с 4.876 койками. Улучшение в санитарном отношении городов и поселков и рост санитарной организации дали значительный эффект в борьбе с эпидемиями. Проведена большая работа по охране материнства и младенчества. В 1937 г. в районах М. о. работало 83 женских и детских консультации. Создана широкая сеть детских яслей и детских садов. На 1/I 1937 г. в М. о. функционировало 574 постоянных яслей с 27.355 койками. Необходимо отметить, что в 1937 г. только в одном Орехово-Зуеве было 12 консультаций и 1.840 ясельных коек, т.-е. значительно больше, чем в 1913 г. во всей царской России, где было всего 9 консультаций и 550 ясельных коек. Все это вместе с ростом культуры и уровня материального благосостояния привело к снижению заболеваемости и к укреплению здоровья трудящихся.

Как поднялся материальный и культурный уровень колхозного крестьянства, как изменился быт в колхозной деревне, об этом говорят многочисленные факты. Для примера возьмем колхоз «Путь социализма» Коммунистического района. В селе Куликове Коммунистического района в прошлом проживало 15 кулаков, 8 торговцев, 5 попов и дьяконов, 2 городовых, 149 середняков, 67 бедняков, 30 безземельных крестьян. Лучшая земля находилась в руках кучки кулаков, торговцев, попов. Урожай собирали небольшой: 50 пуд. ржи, 35 пуд. овса, 350 пуд. картофеля. Доход середняцкого хозяйства составлял 16—20 пудов ржи, 13—15 пудов овса, 80—100 пудов картофеля. Доходы бедняков были еще меньше. Хлеба у большинства крестьян хватало только до нового года. До революции в с. Куликове были 2 школы, в которых училось 45 детей. В школах было два учителя. Больше половины населения было неграмотным. Ныне колхоз «Путь социализма», который находится в с. Куликове, объединяет 189 дворов. Колхозу принадлежит 1.100 *га* земли. Колхоз обслуживается машинотракторной станцией, имеет два нефтяных двигателя, полусложные молотилки, две конных молотилки, 150 железных плугов, 60 плугов, 28 окучников, автомобиль и другие машины. Урожай в колхозе в 1937 г. составил: по ржи 190 пудов, овсу — 150 пудов, по картофелю — 1.200 пудов, свекле — 1.800 пудов. Пшеницы колхоз получил в 1937 г. 150 пудов с *га*. Один из колхозников, бывший середняк, в 1937 г. заработал хлеба 240 пудов, картофеля — 1.200 пудов, овощей — 470 пудов, корнеплодов — 200 пудов, деньгами — 3.150 руб. Другой пример: колхозница, прежняя беднячка, раньше нищенствовавшая, в 1937 г. получила на трудодни: хлеба — 75 пудов, картофеля — 550 пудов, овощей — 160 пудов, корнеплодов — 85 пудов, кормовых культур — 250 пудов. Каждый колхозник имеет корову, овцу, свиней и т. д. В селе теперь 3 школы, в которых учатся 170 детей, из них 50 детей учатся в семилетке. В селе 11 учителей. Имеется вечерняя школа для взрослых. Кроме того, учатся в школе колхозного актива 22 колхозника, в техникуме — 12 человек. В селе есть клуб, парт-кабинет, библиотека, радио. При советской власти из середняков и бедняков с. Куликова получили высшее образование 3, окончили педагогический техникум 6, окончили семилетку 25 чел. Темнота, неграмотность, голод, нищета — все это в далеком прошлом. Выросла новая колхозная деревня, живущая зажиточной, культурной и счастливой колхозной жизнью. Культурные потребности в новой подмосковной деревне с каждым днем растут. Все более стираются различия между рабочими и крестьянами. До неузнаваемости, по сравнению с дореволюционным прошлым, изменился культурный облик и быт колхозной деревни.

О гор. Москве как столице Союза и о генеральном плане ее реконструкции будет дана особая статья в заключение обзора областей и автономных республик.

10. Тульская область образована по постановлению правительства от 27/IX 1937 г., в нее вошли 39 юго-западных и южных районов Московской области. Т. о. занимает в основном дореволюционную территорию Тульской губ. (*см.*), за исключением небольшой части, отошедшей к Орловской и Рязанской обл., и западную часть Калужской губ. (*см.*)— уезды: Калужский, Перемышльский, Лихвинский и часть Тарусского и Малоярославецкого уездов. Т. о. на севере граничит с Московской областью, на востоке с Рязанской, на юго-востоке с Воронежской, на юге с Орловской и на западе со Смоленской областью.

Территория области — 32.138 *кв. км.* Население области — 1.934,8 тыс. чел. (1933), в т. ч. городского — 436,5 тыс. В Т. о. — 10 городов, 21 рабочий поселок, 1 курортный поселок. Т. о. занимает центральную часть и северо-восточные, восточные и юго-восточные склоны

Среднерусской возвышенности. Восточная, большая часть области образует водораздел между Окой и Доном, западная — между Окой и Днепром. Рельеф — типичный для Среднерусской возвышенности: холмистый, сильно изрезанный густой речной и овражистой сетью, особенно в южной безлесной части. Более высокая южная часть достигает 300 *м*, северная спускается довольно крутыми террасами к Оке.

Климат Т. о. умеренно-континентальный. К югу суше и теплее. В северо-западной части средняя годовая температура составляет +4,5°, январская —9,5°, июльская +19°; количество осадков 550—600 *мм*. В южной средне-годовая температура около +5°, январская —10°, июльская +20°, осадки 450—500 *мм*. Снеговой покров устанавливается в начале ноября. Длительность снегового покрова около 140 дней; высота — от 40 до 50 *см*, несколько ниже к юго-востоку.

Т. о. пересекают Ока и ее притоки: Упа, Черепеть, Осетр (правые притоки, последний впадает за пределами Т. о.) и Угра (левый). В юго-восточной части области берет свое начало Дон. Почвы на северо-западе Т. о. дерново-подзолистые, переходящие к юго-востоку в деградированный и выщелоченный чернозем на лессовидных глинах и суглинках. По растительности Т. о. представляет переход от зоны лесов к лесостепи. Леса занимают 14,7% территории области, причем в северо-западной и центральной частях Т. о. леса занимают в отдельных районах до 40%. Вдоль Оки проходит массив мягколиственных пород (береза, липа, осина и др.), занимающих около 75 — 78% площади. Около 9% насаждений составляют хвойные, среди которых главное место занимает сосна. Около 14% лесной площади занимает дуб, ясень и др. твердолиственные. Среди мягколиственных пород основное место принадлежит осине и березе. По направлению к границе лесостепи площадь, занятая дубом, повышается. Дубовые леса проходят, начиная от Одоева, узкой полосой через Крапивну, Тулу, по границе Лаптевского и Веневского районов. К востоку от Тулы группа основных угольных районов и юг области лишены лесов. Лесопокрытая площадь в этих районах колеблется в пределах от 1,3% до 6%. Леса Т. о. значительно истощены рубкой. Процент спелых и приспевающих насаждений невелик, значительная роль принадлежит молодняку; в приокской группе лесов почти половину представляет молодняк. Около 25% занято средневозрастным лесом, до 17%— приспевающим. Такой возрастной состав леса представляет очень ограниченные возможности эксплоатации. Значительная часть лесов (свыше 70%), прилегающих к Оке и ее притокам, отнесена к водоохранной зоне. Полностью к водоохранным отнесены все лесные площади в Алексинском, Белевском, Дугненском, Калужском и Перемышльском районах. Вырубка может производиться главным образом в порядке санитарных мер. Наличный лесной фонд должен всемерно сохраняться. Более того, в южной и юго-восточной безлесной части области площади, занятые лесом, в целях борьбы с эрозией и для повышения урожайности, должны быть значительно расширены. В этих и других районах Т. о. часть лесов, расположенных около промышленных центров, должна быть включена в лесопарковую зону, в частности полностью должны быть сохранены в качестве парков леса почти безлесных районов угольной и железорудной промышленности: Сталиногорского, Товарковского, Донского, Дедиловского.

Т. о. богата *полезными ископаемыми*. Уголь, железная руда, огнеупорные и тугоплавкие глины, высококачественные известняки, гипс, гравий являются ее «золотым» фондом, обеспечивающим широкое развитие ряда отраслей промышленности. Крупнейшее хозяйственное значение как для Т. о., так и для прилегающей к ней промышленно высокоразвитой Московской области имеет так наз. *подмосковный уголь*. Месторождения угля

Т. о. пересекают южный край Подмосковного угольного бассейна, который представляет большую котловину с центром, совпадающим примерно с Москвой. Края котловины проходят в виде широкого полукольца через Рязанскую, Тульскую и Смоленскую области. Южная граница бассейна в пределах Т. о. проходит через Белев, Горбачево, Волово и дальше по направлению к Раненбургу в Рязанской области. Северная граница южного края условно проводится по полосе, где глубина залегания подошвы угленосной толщи достигает 150—200 *м*. Она проходит уже в пределах Московской обл., примерно по линии: Зарайск, Кашира, Серпухов, Малоярославец. В южной части крыла, в настоящее время промышленно эксплоатируемой, глубина залегания обычно колеблется в пределах 40—60 *м*. Основными углями являются бурые, с отдельными вкраплениями углей сапропелитового типа: богхедов и полубогхедов. Бурые угли имеют серо-черный или коричневый цвет и незначительную прочность. Быстро крошатся. При долгом лежании на воздухе выветриваются, склонны к самовозгоранию. Калорийность колеблется от 2.800 до 4.000 *кал/кг*, в среднем 3.500 *кал/кг*. Угли имеют большое содержание балласта: золы (18%—28%) и влаги (25%—35%). В пластах угля встречается в виде прослоек или мелких вкраплений серный колчедан, а также прослойки огнеупорной глины. Загрязнение угля серой требует его промывки перед использованием и после сжигания — улавливания серы из отходящих газов. Подмосковный угольный бассейн мало разведан. Разведки, произведенные до революции, коснулись только отдельных небольших участков. Эти разведки не давали общей картины запасов угля и возможности использования ресурсов бассейна. Даже в большей части эксплоатировавшихся участков разведки не производились, закладка шахт намечалась без предварительного изучения угленосности и характера залегания углей, в виду чего часто оказывалась безрезультатной. В виду полной неизученности бассейна не делалось оценок запасов углей. Лишь в 1913 г., когда по заданию Международного геологического конгресса в Торонто Геологический комитет приступил к оценке угольных запасов России, был сделан подсчет возможных запасов угля в Подмосковном бассейне. В результате этого подсчета, носившего весьма условный характер, суммарная цифра запасов для некоторых крупных площадей была определена в 1.080 млн. *т*. В 1922 г. подсчитанные промышленные запасы определялись в 50 млн. *т*, а общие возможные оценивались цифрой порядка 8 миллиардов *т*. Позднейшие разведки позволили уточнить размеры запасов. На площади южного крыла Подмосковного бассейна примерно в 40 т. *кв. км* геологические запасы были определены в 1930 г. в 6 млрд. *т*. Бассейн разведан неравномерно. В западной части южного крыла разведано всего 0,5% площади, в восточной 3,5%. Основные промышленные запасы угля сосредоточены к западу от линии ж. д. им. Дзержинского. В пределах Т. о. крупнейшие запасы угля сосредоточены: в Сталиногорском, Товарковском, Болховском, Узловском, Щекинском и особенно в Донском районах. В Донском районе свыше 400 млн. *т* угля. В целом в Подмосковном бассейне в пределах Т. о. промышленные запасы на 1/I 1936 г. определились в 1.388 млн. *т*. Общегеологические запасы бассейна оцениваются в 14 млрд. *т*. Имеющиеся запасы угля позволяют создать на местном топливе мощную энергетическую базу. Подмосковный уголь является также прекрасным сырьем для химпромышленности и в смеси с донецким углем дает металлургический кокс. Проведенные опыты по газификации показали возможность получения из подмосковного угля генераторного газа. В 1935 г. были проведены на Крутковском участке в Товарковском районе опыты по подземной газификации. При трудных геологических условиях залегания пласта, плохом качестве угля (до 50% золы) и весьма примитивном оборудова-

нии в результате этих опытов был получен газ с теплотворной способностью в 1.200—1.500 кал. В 1938 г. начнется строительство опытной установки. По предварительным расчетам газ после очистки его от углекислоты будет получаться с 50%-ным содержанием водорода и теплотворной способностью в 2.940 калорий в *куб. м.* Такая калорийность позволяет транспортировать газ на значительные расстояния, в частности рассматривать подземную газификацию Подмосковного бассейна как один из серьезных источников газификации Москвы.

Т. о. обладает наиболее крупным *железорудным* месторождением европейского центра СССР. Тульский железорудный район находится на южном крыле Подмосковного бассейна и занимает площадь треугольника примерно в 7.500 *га* с вершинами на севере у г. Тулы, на востоке у г. Богородицка и на западе у ст. Сумароково ж. д. им. Дзержинского. Это так наз. «главное рудное поле» подразделяется на пять подрайонов: Киреево-Дедиловский, Богородицкий, Плавский, Щекинский и Призаводский. Помимо «главного поля», железная руда встречается в других районах Т. о. — Алексинском, Веневском, но там руда не разведана. Тульская руда представляет скопление бурых железняков, преимущественно лимонита, залегающих горизонтально расположенными линзами или гнездами с крайне неправильными и прихотливыми контурами. Размеры линз колеблются от нескольких сот до сотен тысяч квадратных метров. Непостоянна и мощность линз, меняющаяся в пределах от нескольких сантиметров до 3—4 *м.* Средняя мощность по району—1,8 *м.* Основная масса линз залегает на глубине 25—30 *м*, но довольно значительное количество линз находится на глубине от 8 до 12—14 *м*, что позволяет вести добычу руды открытыми работами. Геологические запасы руды на 1/I 1936 г. составляли 148,5 млн. *т* с средним содержанием железа 41,5% и при низшем пределе 20%. Около 50% запасов сосредоточено в Киреево-Дедиловском районе, 25% в Богоявленском, наиболее беден рудой Плавский район, где сосредоточено всего $2^1/_2$% запасов. Наиболее богатым содержанием железа обладает руда Киреево-Дедиловского района. Руда богата кремнеземом, что определяет в значительной мере ее использование в качестве сырья для получения литейных чугунов. Среднее содержание кремнезема 26,88% (по данным на 1/III 1933 г.), в запасах по категории А—22,09%. Руда—чистая по сере, но содержит довольно высокий процент фосфора (в среднем 0,4% — 0,6%, в некоторых случаях достигая 1%), что затрудняет ее использование для выплавки передельных чугунов и превращает главн. образом в сырье для литейных чугунов. Не вся руда годна для промышленного использования. К промышленным запасам отнесена руда с содержанием Fe от 30% и выше, с мощностью слоя от 0,75 *м*, при условии содержания в линзе не менее 75 т. *т* руды. По более поздним подсчетам, произведенным Мосгеологоразведкой, запасы промышленной руды составляли на 1/III 1932 г. 149,2 м. *т*, в том числе по категории А—29,4 м. *т*. Использование тульской руды в металлургии требует частичного обогащения, так как по существующим кондициям в домну допускается руда с содержанием железа не ниже 37%, а в среднем 47%. Кремнезема должно быть не выше 27%. В настоящее время руда не обогащается, что заставляет часть промышленных запасов руды отправлять в отвалы. Если учесть некоторое разубоживание руды, происходящее при ее добыче и снижающее среднее содержание железа, то без обогащения может быть использовано примерно только 40%—50% имеющихся запасов руды или 47%—60% имеющихся запасов железа. Обогащение всей или более бедной железом руды позволит полностью использовать все промышленные запасы руды. Т. о. является в настоящее время крупным поставщиком *строительных материалов* не только для своих строек, но и для реконструирующейся Москвы и других промышленных центров Московской

обл., а также источником получения вспомогательных материалов металлургии и др. отраслей промышленности. Крупная роль месторождений нерудных ископаемых Т. о. в снабжении строительства Москвы и Московской области стройматериалами объясняется более высокими качествами известняков Т. о. по сравнению с более близкими к Москве известняками: более высоким сопротивлением сжатию и морозоустойчивостью. Запасы известняков Т. о., насчитывающие многие миллионы тонн, сосредоточены главным образом в Веневском, Тульском, Алексинском, Тарусском и Калужском районах. В Бабынинском районе известен, как прекрасный строительный материал, так наз. шамардинский мрамор. Известняки районов Алексина и Таруссы обладают высокой плотностью и однородностью. Известняки отличаются полукристаллической структурой, очень высокой механической прочностью, полной морозоустойчивостью и способностью полироваться; по своим физико-техническим свойствам ряд пластов является полноценным мрамором. Высокие качества известняков позволяют в этих районах поставить производство облицовочного камня для зданий, мостов и др. сооружений, а также плиток для распределительных досок и щитов.

Наряду с известняками, Т. о. является богатым поставщиком огнеупорных глин. Огнеупорные глины были обнаружены в Подмосковном бассейне еще в 70—80 годах прошлого столетия. Месторождения глин Подмосковного бассейна подразделяются на две крупных группы: глины тульских толщ и глины угленосных толщ, с различными гранулометрическим и химико-минералогическим составом, а в связи с этим и различными керамическими свойствами. Огнеупорными глинами являются глины угленосных толщ. Тульские глины большей частью принадлежат к разряду тугоплавких, огнеупорные разности здесь редки. Кустарные разработки глин велись вначале в Белевском, Щекинском и Побединском районах (Рязанская обл.). Особого интереса глины не вызывали, т. к. до революции промышленность работала на импортном сырье. Геологоразведочные работы начались лишь с 1926 г. В самые последние годы (1934) обнаружены в Черепетском районе, около ст. Суворово, мощные залежи высококачественного сырья, не уступающего по качеству огнеупорным глинам лучших месторождений Союза. Суворовские глины значительно чище других глин Подмосковного бассейна. Глины годятся для изготовления ряда изделий, в т. ч. огнеупорных шамотных изделий высшего класса «А». Наряду с огнеупорными глинами, имеются тугоплавкие и легкоплавкие. Глины Черепетского района как по размерам запасов, так и по качеству сырья являются основной сырьевой базой огнеупорной промышленности промышленного центра. Наряду с развитием высококачественных шамотных изделий, суворовские глины позволяют поставить производство ценных для строительства метлахских и облицовочных плиток, потребность в которых исчисляется в млн. кв. метров, канализационных блоков, пустотелых керамических блоков и др. изделий.

Из других полезных ископаемых следует отметить месторождения гравия в Алексинском районе на р. Оке и месторождения гипса около Сталиногорска. Для разработки месторождений гипса строится шахта, мощностью в 1.200 тыс. *т*. После окончания строительства этой шахты вся потребность в гипсе Тульской и Московской областей будет полностью покрываться ее добычей.

Промышленность. Коренным образом изменилось за время революции промышленное лицо области. До революции Тула — район гл. обр. кустарных металлических промыслов, мелких доменно-литейных заводов, военной промышленности и значительного числа предприятий по переработке продуктов сельского хозяйства, гл. образом винокуренных заводов и мельниц, связанных с господством

помещичьего землевладения. В настоящее время Тула—мощный центр металлообрабатывающей, металлургической, горной и химической промышленности.

Рост промышленности Т. о.

	1913 г.	1927/28 г.	В %% к 1913 г.	1932 г.	В %% к 1913 г.	1936 г.	В %% к 1913 г.	В %% к 1927/28 г.
Число предприятий	315	133	42	417	133	695	221	614
Вал. продукция в цен. 1926/27 г., млн. руб.	118,0	107,8	91	352,5	299	1.054	893	979
Число рабоч., в тыс.	27,2	27,1	97	98,9	360	133,5	483	493
Осн. фонды, в млн. руб.	—	66	—	246,3	—	1.145,9	—	1.630
На 1 предприятие								
Вал. продукция, т. р.	374	810	216	845	225	1.523	407	188
Число рабочих	86	203	236	235	273	190	221	94
Основн. фонды, в тыс. руб.	—	495	—	590	—	1.648	—	332

В результате реконструкции существующих предприятий и строительства новых число цензовых предприятий в 1936 г. по сравнению с 1913 г. более чем удвоилось, при чем наряду с ростом числа предприятий значительно укрупнился их размер. Выпуск продукции на одно предприятие в 1936 г. превысил более чем в 4 раза довоенный выпуск, число рабочих—более чем в 2 раза. В целом валовый выпуск промышленности в 1936 г. превысил 1913 г. почти в 9 раз, число рабочих—почти в 5 раз. Темп индустриализации Т. о. (8,9 раза) значительно опережает рост промышленной продукции в целом по СССР (7,3 раза), в результате чего удельный вес промышленности Т. о. в общесоюзном производстве несколько повысился, составив в 1936 г. 1,3% против 1,07% в 1913 г. За этот период производительность труда почти удвоилась. Выработка на одного рабочего выросла с 4,3 тыс. руб. в 1913 г. до 8 тыс. руб. По отдельным отраслям рост производительности труда еще значительнее. Так, в угольной промышленности выработка на 1 рабочего увеличилась более чем в 3 раза, в металлургии — 3,5 раза, в производстве цемента — 2,5 раза.

Развертывание промышленности происходило главным образом в период первой и второй пятилеток. Еще в 1927/28 г. промышленность Т. о. не достигала довоенного уровня ни по выпуску продукции (91%), ни по числу рабочих (97%). Строительство новых предприятий государственной промышленности и промысловой кооперации, в которой происходил интенсивный процесс собирания распыленного кустаря в общественные мастерские, в 1936 г. значительно — в 6 раз — увеличило число предприятий. Продукция промышленности в 1936 г. по сравнению с 1927/28 г. дает рост в 9,8 раза, число рабочих вырастает в 5 раз, основные фонды — в 16,3 раза. Интенсивно развертывается угольная промышленность (в 6,6 раза), металлообработка (15 раз), железорудная (18 раз), металлургия (4 раза). Возникает мощная химия. В области энергетики вместо мелких электростанций вырастают Сталиногорский колосс, мощностью в 200 т. *квт*, станция при Новотульском заводе (25 *т квт*). Деревообработка увеличивается в 6 раз, при чем внутри отрасли создается ряд новых производств: производство стандартных домов и деталей, производство мебели. В пищевой промышленности значительное развитие дает переработка овощей (10 раз), хлебопечение (17 раз), кондитерское производство (5 раз), появляются фабрики-кухни, молочная промышленность. Колоссальный размах получила силикатно-керамическая промышленность, продукция которой увеличилась в 30 раз, добыча нерудных ископаемых (21 раз). Легкая промышленность обога-

щается новыми отраслями — швейной и трикотажной. Построены крупные заводы — Сталиногорский химкомбинат, Новотульский металлургический завод, новые шахты в рудной промышленности и другие, менее крупные предприятия в ряде отраслей промышленности. Многие заводы подверглись коренной реконструкции. В результате существенным образом меняется структура производства, одновременно значительно усложняясь за счет новых видов продукции (*см.* табл.). Вместо продукции пищевой промышленности — гл. обр. предметов потребления: водки, спирта, сахара, муки, мяса — основное место в промышленной продукции занимают средства производства: металл, уголь, химия, стройматериалы и огнеупоры, при чем внутри каждой отрасли значительно расширяется круг изготовляемых изделий. Так, например, в металлообработке наряду с производством посуды и скобы, существовавшим еще в довоенный период, возникает производство радиоаппаратуры, транспортного и промышленного оборудования, цепей Галля, аппаратуры связи, весов и др. изделий, в металлургии — производство ферросплавов.

Изменения структуры промышленности Т. о. по валовой продукции.

	1913 г.	1927/28 г.	1932 г.	1936 г.
Всего по области . .	100,0	100,0	100,0	100,0
В том числе:				
Угольная	2,4	8,5	6,2	6,7
Рудная	0,3	0,6	0,3	0,6
Добыча минералов .	1,2	2,4	4,2	2,9
Химическая	—	—	—	10,2
Силикатно-керамическая	0,4	1,9	1,5	1,8
Металлургия	9,2	4,2	3,3	3,9
Металлообработка .	29,1	39,7	57,1	48,0
Деревообрабатывающая	3,1	1,1	2,2	2,1
Пищевкусовая . . .	50,9	32,9	15,3	12,2
Швейная	—	3,8	5,4	2,7

Уд. вес отдельных отраслей промышленности в рабочей силе и основных фондах Т. о.

	В рабочей силе			В основн. фондах	
	1913 г.	1927/28 г.	1936 г.	1927/28 г.	1936 г.
Вся промышленность	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Угольная	8,8	15,7	14,8	4,7	7,5
Рудная	1,7	2,2	1,0	0,3	1,6
Добыча минералов	5,1	9,0	9,0	—	2,2
Химическая . . .	—	—	3,9	—	29,4
Силикатно-керамическая . . .	1,6	2,7	2,8	6,5	3,7
Металлургия . .	11,6	2,8	2,5	10,5	10,5
Металлообработка	34,1	47,8	48,3	39,8	20,5
Деревообрабатывающая	5,5	1,7	2,8	0,4	0,8
Пищевкусовая .	27,1	13,4	6,4	24,2	5,6
Швейная	—	2,3	3,7	0,7	0,3

Одновременно с ростом промышленности создавались новые промышленные районы. К востоку от Тулы вырос мощный центр химической промышленности — Сталиногорск, к юго-востоку — район каменноугольной промышленности, на южной границе области, в Ефремове, — второй центр химической промышленности. В Калуге развивается металлообрабатывающая и парфюмерная промышленность.

Особое значение для всего промышленного центра имеет разработка подмосковного угля. Промышленная эксплоатация подмосковного угля началась только в середине XIX в., но сколько-нибудь значительной добычи угля не было, она даже имела тенденцию к сокращению. Так, например, добыча угля в 1879 г. составляла 468,2 т. *т*, а в 1914 г. всего 311,1 т. *т*. Намечалось полное вытеснение подмосковного угля путем замены его дальнепривозным топливом. Причиной вытеснения подмосковного угля и вообще местного топлива являлась борьба монополистического капитала, захватившего в свои руки добычу донецкого топлива. Монополистическое объединение «Продуголь» заключило почти со всеми топливоторгующими организациями цен-

трального района, а также с основными потребителями топлива договоры, по существу запрещавшие продажу или покупку подмосковного угля. В топливном балансе территории в границах б. Московской области (включая современные Тульскую и Рязанскую обл.) в 1908 г. подмосковный уголь, по данным статистики перевозок, занимал только 0,7%. Местное топливо — подмосковный уголь и торф — составляло до революции 4% в топливном балансе области. Война вызвала некоторое усиление добычи угля. Революция создала полный переворот в каменноугольной промышленности Подмосковного бассейна. В результате установки советской власти на развитие местного топлива удельный вес подмосковного угля в топливном балансе б. Московской области уже в 1927/28 г. повысился до 8,7%. Реконструктивный период принес дальнейший, исключительно быстрый рост его. В 1935 г. удельн. вес подмосковного угля в снабжении б. Московской области составлял уже 23,7%, вместе с торфом — 37%. Добыча подмосковного угля в 1937 г. по сравнению с довоенным временем возросла в 26 раз, с 300 т. *т* в 1913 г. до 7.743 т. *т* в 1937 г. Этому способствовало создание новых конструкций топок, дутьевых, цепных, ступенчатых и экранированных, для сжигания пылевидного топлива, позволивших использовать в котельных с высоким коэффициентом полезного действия мелочь, ранее шедшую в отвал. В настоящее время на подмосковном угле работают мощные Сталиногорская и Каширская электростанции. Рост добычи подмосковного угля сопровождался полной реконструкцией технической базы. Вместо мелких мало механизированных шахт с суточной производительностью в 70—80 *т*, созданы крупные механизированные шахты, мощностью от 200 т. *т* до 600 т. *т*. Проведена полная электрификация угольного хозяйства и механизация угледобычи. Отбойный молоток, врубовая машина, взрывные работы заменили ручной труд углекопа. В 1936 г. было механизировано 71,5% выемки, 49,7% [1]) доставки и 84,3% откатки, в том числе канатной откатки 60,7% и электровозной — 23,6%. В 1937 г. механизировано уже 94,6% откатки. Основными районами добычи угля являются: Донской район с многочисленной группой мощных типизированных шахт, входящих в систему Сталиногоругля, Товарковский и Епифанский с системой шахт, входящих в Товарковуголь, и Щекинский и Болоховский районы, шахты которых объединены в систему Тулугля. Наряду с развитием добычи угля в существующих районах, в третьей пятилетке намечается строительство шахт в западной части района, в Алексинском и, возможно, Черепетском и Калужском районах. На 1/I 1937 г. на территории Подмосковного бассейна имелось 45 шахт, в том числе на территории Т. о. 39 шахт. Наиболее многочисленная группа — 11 шахт— находилась в Донском районе. Подмосковный бассейн превратился в самую крупную после Донбасса и Кузбасса угольную базу СССР.

На территории современной Т. о. на базе местных руд издавна существовала кустарная выплавка чугуна в горнах и домницах. В первой половине XVII в. началось заводское производство металла. В 1637 г. голландским купцом Виниусом был построен первый металлургический завод. Развертывание производства чугуна на Урале в конце XVII в. и на юге в конце XIX в. вызвало замирание тульской металлургии. Новый толчек развитию металлургии был дан основанием Косогорского завода, первая домна которого была введена в эксплоатацию в 1895 г. Основанный бельгийским капиталом, завод проработал только до 1905 г. С 1905 г. по 1913 г. завод был закрыт. Предвоенное промышленное оживление вызвало пуск завода, перешедшего к этому времени в руки русского капитала. В 1913 г. завод выплавил 37 т. *т* чугуна. В 1918 г. завод вновь закрылся и стоял

[1]) Приведенные данные не учитывают доставки лебедками.

на консервации до 1926 г. Наряду с Косогорским заводом выплавка чугуна производилась на ряде мелких заводов: Дугненском, Дубенском, Черепетском, Ханинском. В целом предвоенная цифра производства всех металлургических заводов области составляла примерно 50 т. *т* чугуна. Во время войны, в связи с ростом выплавки чугуна на Косогорском заводе, выплавка повысилась до 70 т. *т*. Как металлургические заводы, так и железорудное хозяйство характеризовались невысоким уровнем техники, отсутствием механизации и широким применением ручного труда. Наиболее отсталым участком была добыча руды, производившаяся путем закладки дудок или шурфов, вокруг которых расходились штреки. Дудки и шурфы часто закладывались впустую, так как месторождения руды были не разведаны. Добыча руды велась хищнически, так как выбиралась богатая кусковая руда, да и то, в связи с угрозой обрушения дудок, далеко не полностью. Свыше 50% руды оставалось под землей. Добыча и доставка руды производилась вручную, подъем — при помощи конного ворота или тоже вручную, подвоз руды к заводу — гужем. Основной рабочей силой являлись местные крестьяне.

В период советской власти проведена полная реконструкция железорудной промышленности. Взамен дудок и шурфов построены шахты с механизированной добычей, откаткой и подъемом руды. Взамен клина, кирки и кувалды, применявшихся для отколки руды, внедрены в производство перфораторы и отбойные молотки. Отбойка руды механизирована почти полностью. Резко меняется система работ. Малопроизводительная система работ короткими столбами с выемкой их узкими заходками заменена в основном системой работ длинными столбами. Начинает внедряться лава. Мощность шахты (или штольни) установлена в 100—200 т. *т*. Вся добыча руды в настоящее время сосредоточена в Киреево-Дедиловском районе, где имеются наиболее мощные месторождения руды. Руда разрабатывается шахтами, штольнями и открытым карьером. Рудник соединен с ж.-д. линией веткой широкой колеи. Наряду с технической реконструкцией проведено значительное жилищное и социально-культурное строительство, обеспечивающее создание постоянных кадров рабочих железорудной промышленности. Несмотря на значительное развертывание добычи тульской руды, последняя далеко не удовлетворяет потребность тульской металлургии в руде, вследствие чего привозится значительное количество руды из Кривого Рога. Перевод тульской металлургии полностью на местное сырье требует дальнейшего, очень интенсивного развертывания добычи руды.

Доменная металлургия в Т. о. в настоящее время представлена реконструированным Косогорским заводом и новым мощным Новотульским. Косогорский завод подвергся значительной реконструкции. Помимо механизации ряда процессов производства, построена третья домна, превосходящая своей производительностью две имеющиеся печи. В результате реконструкции Косогорский завод в 1936 г. выплавил 171,4 тыс. *т* чугуна, т.-е. почти в 5 раз больше, чем в 1913 г. Наряду с реконструкцией Косогорского завода в 15 *км* к юго-востоку от Тулы построен новый металлургический завод с уровнем техники, вполне отвечающим современным требованиям, в составе двух мощных домен объемом по 930 $м^3$, т.-е. превышающих по объему в 2,5 раза средний размер дореволюционных домен южной металлургии. В 1936 г. завод дал 280,6 тыс. *т* чугуна. Проектная мощность завода, рассчитанная на 450 тыс. *т*, понятно будет превышена в результате стахановской работы тульской металлургии. Оба завода в связи с характером руды вырабатывают литейный чугун. Кроме того, Косогорский завод в старых домнах выплавляет ферромарганец. Постройка Новотульского завода и реконструкция Косогорского завода означают гигантскую концентрацию металлургии центра,

так как вместо нескольких небольших заводов средней мощностью в 10—12 тыс. *т* создано два завода, из которых каждый по своей мощности превосходит в несколько раз все чугуно-плавильные заводы, существовавшие на территории современной Т. о. В связи с ростом производства чугуна удельный вес Т. о. в союзной выплавке чугуна повысился с 1 до 3% в 1936 г. В 1936 г. в металлургии было занято 3.343 рабочих, выпуск в неизменных ценах достиг 41,1 млн. руб. В железорудной — число рабочих 7,3 тыс. человек, выпуск — 25 млн. руб.

Металлообрабатывающая промышленность, издавна существовавшая главным образом в Туле и прилегающих районах в форме государственных предприятий и обширной кустарной промышленности, чрезвычайно развилась за период революции, причем наряду с Тулой значительный куст металлообрабатывающих предприятий образовался в период второй пятилетки в Калуге. Наконец, на базе ряда бывших мелких доменных заводов в Черепетском, Дубненском и Алексинском районах развивается чугунолитейное производство. Тульский узел металлообрабатывающих предприятий представляет в настоящее время интересный комплекс машиностроения и производства металлических изделий, имеющий тенденцию к расширению и усложнению изготовляемой продукции. Большинство тульских заводов выросло из небольших мастерских. Наиболее крупным заводом, помимо оружейных заводов, основанных еще в годы Петра Первого, является принадлежащий НКПС завод транспортного машиностроения. Ремонтная железнодорожная мастерская развернулась в крупный завод по производству оборудования для механизации путевых работ. Завод освоил производство балластировочных и снегоуборочных машин, путевых стругов, скреперов, саморазгружающихся составов. Другой небольшой машиностроительный завод — им. Батищева — выпускает прессы для ряда отраслей промышленности и цепи Галля для велосипедов и автомобилей. Небольшой завод треста Гаро выпускает ранее импортировавшееся авторемонтное и автогаражное оборудование, завод Наркомсвязи — радиоаппаратуру. Наконец, Тула является крупным поставщиком станков. В производстве строительной скобы Тула обладает самым крупным в СССР заводом и вновь выстроенным наркомховом заводом «Красный Октябрь». Все эти предприятия интенсивно развиваются. Только за первые четыре года второй пятилетки завод НКПС увеличил более чем в три раза свое производство, выпустив в 1936 г. на 21,1 млн. руб. продукции против 6,2 млн. руб. в 1933 г., Тульский скобяной — соответственно с 5,9 млн. р. до 20,5 млн. р., им. Батищева — с 3,3 до 11,4 млн. руб. Следует отметить значение Тулы в производстве скобы. Являясь старым центром по производству скобяных изделий, Тула и до настоящего времени занимает первое место в Союзе по выпуску этой продукции. Вместе с предприятиями промкооперации, тульская металлопромышленность выпускает более половины всей продукции скобяных предприятий СССР. В калужском промышленном узле сосредоточено производство оборудования для ж.-д. транспорта, оборудования для связи и весов. Крупнейшим из заводов является завод НКПС, возникший на базе ж.-д. мастерской, — единственный в СССР завод, выпускающий мотовозы и автодрезины. Кроме того, завод выпускает передвижные компрессорные станции, прессмасленки и другое оборудование. Из небольших мастерских вырос Калужский электромеханический завод, изготовляющий в настоящее время телеграфные аппараты, автоматические телеграфные станции, таксофоны и другое оборудование связи. Завод им. Тельмана выпускает вагонные, автомобильные и сотенные весы. Группа чугуно-литейных заводов, расположенных между Тулой и Калугой, отливает канализационные и водопроводные трубы, ребристые трубы

для центрального отопления, печное литье и чугунную посуду. Все эти заводы получили за последние годы значительное развитие. Наконец, в Лаптеве находится небольшой завод с.-х. машин и орудий, а в Плавске — выросший из небольшой районной мастерской завод по производству оборудования для пищевой промышленности. Число рабочих, занятых в металлообрабатывающей промышленности Т. о. в 1936 г., составляло 63,6 тыс. человек, выпуск продукции был свыше полумиллиарда — 508 млн. руб.

На базе подмосковного угля в Сталиногорске, в центре угольной добычи, создан мощный завод азотистых удобрений. К настоящему времени комбинат охватывает заводы: а) синтеза аммиака, б) азотной кислоты, в) серной кислоты, г) кислородного завода, д) завода метанола и других, производящих минеральные азотные удобрения. Продукция химкомбината, используемая для удобрения, главным образом, ценных технических культур (свекла, хлопок), широко расходится по территории Союза. Комбинат, являясь одним из первенцев советской основной химии, представляет огромную экспериментальную лабораторию, опыт которой имеет большое значение для всей химической промышленности Советского Союза. В ближайшее время комбинат должен разрешить ряд крупных задач в области химпромышленности. В частности, комбинат до последнего времени работает на привозном сырье — донецком угле, и основной задачей комбината является полный переход на местное сырье — подмосковный уголь.

Строящийся в настоящее время в Калуге мощный завод по производству ароматической синтетики, косметики и парфюмерии явится крупнейшим предприятием в СССР в этой отрасли. Несмотря на свою молодость, химпромышленность Т. о. уже в 1936 г. имела 5.174 рабочих и 107,9 млн. руб. выпуска продукции в неизменных ценах.

Строительная промышленность до революции была представлена: цементным заводом при Косогорском металлургическом заводе, использующем для производства доменные шлаки последнего; одним из старейших в России, небольшим заводом огнеупоров в Щекинском районе; рядом кирпичных заводов и карьеров строительных материалов. Революция и в этой области, как и в других отраслях, вызвала решительный сдвиг. В Сталиногорске, на базе использования местного сырья, выстроен мощный комбинат огнеупорных и керамических изделий. Продукция Сталиногорского завода расходится далеко за пределы области. Заменяя импортный шамот, производство Сталиногорского завода дает стране миллионы рублей экономии золотой валюты. В Щекинском районе построен завод кислотоупорных изделий. В связи с потребностью растущего строительства в стройматериалах построен ряд новых кирпичных заводов, а также заводы искусственных камней, керамических и асбоцементных труб. В результате нового строительства область, имевшая в 1913 г. только 4 кирпичных завода, в 1936 г. имела их 20. Вся продукция силикатно-керамической промышленности увеличилась с 649 тыс. руб. в 1913 г. до 19,5 млн. в 1936 г., число рабочих соответственно с 432 до 3.759. Значительное развитие получила добыча известняков. Продукция карьеров Т. о. в значительной мере поглощается строительством г. Москвы, а также идет для снабжения каменной шашкой строительства автомагистралей, балластным щебнем — путевого хозяйства НКПС, флюсами — металлургических заводов. Наряду с разработкой известняков растет добыча огнеупорных глин, разрабатывающихся на Суворовском, Тульском, Товарковском, Щекинском и Бобриковском месторождениях. Добыча минералов в 1936 г. достигла 30,3 млн. руб., в том числе сырье для керамической и строительной промышленности — 25 млн. руб.; рабочих было 11.849 чел. Промышленность стройматериалов в ближайшие годы должна интенсивно расширяться.

Пищевая промышленность Т. о. пред-

ставлена значительной группой винокуренных заводов, предприятиями по переработке овощей, свеклосахарным и рафинадным заводами, хлебозаводами и бойнями. Значительная винокуренная промышленность расположена главным образом в южной части области. Часть заводов значительно реконструирована. В связи с значительной потребностью в спирте для химического производства, в Ефремове выстроен и в 1934 г. пущен в эксплоатацию гигант спиртовой промышленности — Ефремовский завод. Суточная мощность Ефремовского завода составляет 5.000 *дкл* и равна мощности 14 старых заводов. Общий выпуск продукции пищевкусовой промышленности в 1936 г. составлял 125,7 млн. руб., рабочих было занято в этой отрасли промышленности 8.144.

На базе подмосковного угля создана Сталиногорская ГРЭС им. Сталина. Как и Каширская электростанция, Сталиногорская ГРЭС использует подмосковный уголь в пылевидном состоянии. Полная проектная мощность 400 тыс. *квт*. В настоящее время ее мощность 200 т. *квт*. Сталиногорская ГРЭС, связанная высоковольтными передачами с системой Мосэнерго, играет крупную роль в энергобалансе не только Тульской, но и Московской области. ГРЭС им. Сталина строится на основе последних достижений мировой техники и без всякой иностранной помощи. 14 котлов обладают поверхностью нагрева каждый в 2.500 $м^2$, а вместе с экраном — в 3.110 $м^2$. В настоящее время установлены 4 турбины по 50 т. *квт*. Кроме того, будут установлены две турбины по 100 тыс. *квт*. Помимо ГРЭС им. Сталина, являющейся мощным энергетическим узлом, при Новотульском металлургическом заводе построена станция в 25 тыс. *квт*, имеющая районное значение. Из сравнительно небольших, но имеющих существенное значение для развития промышленности электростанций следует отметить электростанцию мощностью в 3,5 тыс. *квт* в Калуге при заводе транспортного машиностроения.

Наряду с крупной промышленностью, коренной реконструкции была подвергнута *кустарная промышленность*. Тульская и Калужская губ. в дореволюционный период обладали значительными кадрами—около 20 тыс.—кустарей, большей частью находившихся в кабальной зависимости от хозяйчиков. Основным районом кустарной промышленности являлись Тула и прилегающий район. Главная масса кустарей была занята в металлообрабатывающей промышленности, затем в деревообрабатывающей, текстильной, швейно-трикотажной. В настоящее время разрозненный эксплоатируемый кустарь объединен в мощные артели. Подавляющая часть кустарей работает в общих мастерских. Ряд предприятий кустарной промышленности не уступает по своим размерам соответствующим предприятиям госпромышленности. Ведущее место в промкооперации принадлежит металлообрабатывающей промышленности, объединенной в Тулметсоюз. Основным видом продукции являются скобяные изделия, производство которых растет не только в абсолютных цифрах, но и относительно, получая все больший и больший удельный вес в продукции тульской промкооперации. При росте продукции за вторую пятилетку на 187% выпуск строительных метизов увеличился на 313,6%, в связи с чем удельный вес стройметизов во всей продукции Тулметкоопромсоюза повысился с 53,6% до 77,2%. Значительная часть прочих производств (выделка и ремонт инструмента, оборудования и приспособлений) тесно связана с производством скобяных изделий. В небольших размерах промкооперация занята мелким машиностроением, производством кроватей, посуды и домашней утвари, бытовым и производственным ремонтом. Сырьем для производства служат главным образом отходы металлургических заводов юга и Урала. Для подкатки получаемого металла до размеров, требующихся промкооперации, в Ревякине организован небольшой металлопрокатный завод. В период второй пятилетки производственные

площади предприятий почти удвоились, почти утроилась мощность прессового парка, ушестерилось количество полировочных станков, значительно расширено никелировочное производство, в результате чего выпуск никелированной скобы учетверился. Проведена специализация артелей. Наряду с металлообработкой тульская кооперация имеет значительное швейное, пищевое, кожевенное производства и производство культтоваров. В менее значительных размерах развито производство трикотажа, галантереи, стройматериалов, химикатов, сапого-валяльное, текстильное. Значительное развитие получило в кооперации общественное питание, транспортные услуги и сборка и использование утиля. В целом продукция промкооперации Т. о. в 1937 г. составила 173,2 млн. руб., в т. ч. по промышленности 149,2 млн. руб., из них 99,2 млн. руб. принадлежит металлообрабатывающей промышленности.

Сельское хозяйство. Неузнаваемым стало сельское хозяйство Т. о. Территория современной Т. о. в дореволюционный период принадлежала к так наз. «оскудевавшему центру». Малоземельное крестьянство, зажатое помещичьими землями, вынуждено было арендовать землю на кабальных условиях. Большей частью аренда отрабатывалась крестьянином на помещичьей земле крестьянским инвентарем. Такая форма аренды позволяла использовать не только труд бедняка-крестьянина, но и все его средства производства. Гораздо реже сдавали землю в аренду за деньги. Внутри крестьянства было значительное расслоение. Наряду с большой группой безземельных и малоземельных, существовала значительная кулацкая прослойка. В 1917 г. в Тульской губ. беспосевных было 6,5%, малоземельных: с посевом до 1 дес. — 6,2%, 14,2% имели посевов от 1 до 2 дес., 28,3% — от 2,1 до 4 дес. Малоземелью сопутствовал низкий технический уровень. В крестьянском хозяйстве господствовало трехполье. В Тульской губ. в 1910—1912 гг. только 0,1% надельной пашни была под многопольным севооборотом. Среди сельскохозяйственных орудий господствовала деревянная соха и деревянная борона. По переписи 1910 г. в Тульской губ. было всего 72,5 тыс. железных плугов при 206 тыс. сох и косулей. Из орудий для разрыхления почвы было 164 т. деревянных борон, а 92,3 тыс. деревянных с железными зубьями. 1 железный плуг приходился на 3 крестьянских хозяйства, а железная борона—на 35,8 хозяйства. Паровых молотилок было всего 211 на всю губернию, жатвенных машин—2.363 шт. и сенокосилок 755, причем более совершенный инвентарь находился в помещичьих руках. В крестьянских хозяйствах сеяли исключительно вручную, убирали серпами и косами, молотили цепами, веяли лопатами. По данным переписи на одну сеялку приходилось 22.318 десятин в хозяйствах крестьянского типа при средней норме по губернии в 882 дес. на 1 сеялку. На сенокосилку в среднем по губернии приходилось 187 дес. лугов, в то время как в хозяйствах так наз. крестьянского типа—4.089 десятин. Но и среди крестьян усовершенствованные машины принадлежали кулацким элементам деревни и служили дополнительным источником эксплоатации бедняка и середняка. Земледелие постепенно падало, крестьянство нищало. По данным военно-конских переписей процент безлошадных в Тульской губ. с 1888 г. по 1912 г. повысился с 21,9 до 37,4%. В 1917 г. 10% хозяйств не имело никакого скота, и 17,3% не имело коров. Посевная площадь сокращалась. Так, напр., по Калужскому уезду посевная площадь с 1887 г. по 1916 г. сократилась на 30%. Плохо обрабатываемая из-за отсутствия усовершенствованных сельскохозяйственных орудий и тяговой силы, земля давала плохие урожаи. Хлеба хватало едва лишь на полгода, крестьяне обращались к ростовщику, помещику и кулаку за «помощью», закабаляя себя на будущее. Обеспеченность собственными хлебами падала; так, остаток верновых хлебов после посева

на 1 душу сельского населения выражался в среднем за 1888/89 г. 37 пуд., в 1895/99 гг. — 27 пуд.; продовольственных зерновых хлебов (без овса) на 1 душу всего населения приходилось в 1903/07 гг. 14 пудов, в 1913/14 гг. — 12 пудов. Широко было развито отходничество. Шли в Москву, Тулу и другие большие города, где работали штукатурами, бетонщиками, чернорабочими. Шли в батраки к соседним помещикам. Процент отходничества увеличивался из года в год. В 1871/80 гг. (в среднем) было выбрано 109,3 тыс. паспортов, в 1906/10 гг. — 293,8, что составляло по отношению ко всему населению соответственно 8,8% и 20%. Земля отходников очень часто передавалась обществу или тому односельчанину, который соглашался за нее платить налог. За последние $2^1/_2$ десятилетия перед империалистической войной в 11 раз увеличилось переселение крестьян в Сибирь: за 1886/95 гг. переселилось 4 тыс. чел., за 1896—1914 гг. — 46 тыс. чел. (*см.* XXXVI, ч. 4, прил., табл. 5 и 19).

Великая Октябрьская социалистическая революция возродила сельское хозяйство. Разгромив помещиков и кулаков, советская власть создала крепкие колхозы и совхозы. На 1/I 1937 г. в Т. о. коллективизировано 97% хозяйств, что превышает средний процент коллективизации как по СССР, так и по РСФСР. В Т. о. на 1/I 1937 г. было 4.569 колхозов, охватывающих 227,2 т. хозяйств с 454,8 т. трудоспособными. По плану сева 1938 г. колхозы засевают 94,7% всей посевной площади. Совхозы засевают 5%, и только 0,3% принадлежит мелкому хозяйству — единоличникам, господствовавшим в сельском хозяйстве десять лет тому назад. Еще в 1928 г. единоличник засевал 91,5% посевной площади Тульского и Калужского районов Московской обл., по территории примерно совпадающих с современной Т. о. Вместо мелкого хозяйства единоличника организовались колхозы, в которых в среднем на колхоз приходится 50 дворов и свыше 300 *га* посевной площади.

Т. о. обладает значительной группой совхозов. В основном совхозы животноводческие, главным образом свиноводческие. Имеется ряд племсовхозов. В ряде районов организованы семеноводческие совхозы, плодоягодные, свекловичные и овощные, особенно значительна группа овощных совхозов в Ефремовском районе. Наряду с передовыми колхозами, совхозы играют руководящую роль в сельском хозяйстве Т. о.

Социалистическому сельскому хозяйству придана мощная техническая база. По области организовано 73 МТС, имевших на 1/I 1938 г. 2.898 тракторов, мощностью в 52.216 л. с., с значительным тракторным инвентарем: плугами (около 5 тыс. на 1/I 1938 г.), преимущественно трех-четырехлемешными, комбайнами (495 штук), сложными молотилками (939) и другими с.-х. машинами и орудиями. В ряде колхозов хлеб молотит вместо дореволюционного цепа сложная молотилка с электромотором. Есть нефтяные двигатели. Широкое распространение получает автомобиль. Ряд колхозов имеет значительный собственный парк современных с.-х. машин и орудий. Так, напр., колхоз им. Сталина Дубенского района, имевший 1.000 *га* посева, уже в 1936 г. обладал 47 двухкорпусными плугами, 7 лущильниками, 3 культиваторами, 40 железными боронами, 8 тринадцатирядными сеялками, 8 сенокосилками, 5 самосбросками, 2 картофелекопалками, льнотрепалкой, машиной Антонова, сложной молотилкой, нефтяным двигателем 20 л. с. и др. Так же вооружены с.-х. инвентарем и многие другие колхозы. В результате механизации и лучшей организации труда значительно сокращаются сроки с.-х. работ. Так, например, в колхозе «Красная Заря» Лаптевского района в 1934 г. уборка озимых занимала 10—11 дней, в 1936 г. — 4-5 дней, посев озимых в 1934 г. — 22 дня, в 1936 г. — 10 дней. Такой же эффект дает механизация и в других колхозах. Наряду с приобретением инвентаря колхозы строили скотные дворы, конюшни, силосные баш-

ни, амбары, зернохранилища, водопроводы и др. строения и сооружения с.-х. назначения. Основные фонды колхозов с 1931 по 1936 г. выросли в 5—6 раз.

Наряду с механизацией сельское хозяйство перешло на многопольные севообороты, широкое значение приобретает вспашка под зябь. Получают распространение сортовые посевы, вводится рядовой сев, сортировка и протравливание семян. Начали применяться минеральные удобрения. Колхоз «Путь Ильича» Тарусского района, имея 430 *га* пашни, в 1936 г. вывез 5.325 возов навоза, 70 *ц* фосфоритной муки и 46 *ц* волы. В небольших количествах колхоз применял калийную соль, суперфосфат и аммиачную селитру. Для подкормки озимой пшеницы колхоз использовал птичий помет и фекалии. Колхоз им. Буденного, имея 1.200 *га* посевной площади, в 1935 г. вывез 2.609 *т* навоза и 458 *ц* минеральных удобрений, в 1936 г. — 3.619 *т* навоза и 714 *ц* минеральных удобрений, в т. ч. сульфатаммония — 114 *ц*, сильвинита — 291 *ц*, фосф. муки — 93 *ц*, калийной соли—25,5 *ц*. Кроме того, с 1936 г. начался сбор и применение местных удобрений — волы, сажи, куриного помета, фекалий и др. Эти примеры можно без конца продолжать.

В результате полной социальной и технической реконструкции сельское хозяйство области, деградировавшее до революции, в настоящее время интенсивно развивается. Посевная площадь только в период двух сталинских пятилеток, как за счет пустовавших земель, так и паров, увеличилась с 1.571,8 тыс. *га* (1928) до 1.743,1 тыс. *га* (1937). Наряду с ростом посевов значительно изменилась их структура. Освоена в сельском хозяйстве озимая и яровая пшеница, почти отсутствовавшая в 1928 г. Вместо 73 тыс. *га* в 1928 г., пшеница занимает в 1937 г. 235,8 тыс. *га*. Растут площади технических культур: свеклы (на 55%), льна (на 27%), появляются новые культуры — цикорий, горчица. Рост городского населения быстро индустриализирующейся области требует интенсивного развития производства овощей, площадь которых увеличивается в 2 раза. Почти в 2,5 раза вырастает площадь кормовых, создавая опору для мощного подъема животноводства. В связи с ростом потребности в картофеле для питания, корма скота, как сырья для промышленности, площадь, занятая последним, увеличивается на 22%. В целом структура посевных площадей меняется в сторону снижения зерновых, а внутри последних — в особенности ржи, и роста картофеля, овощей и особенно кормовых. Среди последних выделяется рост однолетних трав и кормовых корнеплодов. Среди зерновых наиболее значительное место принадлежит овсу. В целом структура посевных площадей меняется следующим образом:

	1928 г.		1937 г.	
	Тыс. *га*	В %% к итогу	Тыс. *га*	В %% к итогу
Зерновые	1.243,5	79,11	1.218,6	69,9
В том числе:				
пшеница озимая	6,2	0,46	129,1	7,4
» яровая	1,1	—	106,7	6,1
овес	440,0	27,99	385,2	22,1
рожь озимая	588,7	37,5	415,8	23,8
гречиха	97,8	6,22	69,3	4,0
просо	17,7	1,13	24,6	1,4
Технические	40,6	2,59	31,1	1,8
В том числе:				
лен	11,3	0,72	14,4	0,8
конопля	26,2	1,66	4,5	0,3
сах. свекла	3,1	0,2	4,9	0,3
Картофель	159,5	10,15	195,8	11,2
Овощи	11,8	0,75	24,0	1,4
Кормовые	115,7	7,36	273,4	15,7
В том числе:				
однолетн. травы	50,0	3,18	171,6	9,8
многолетние травы	61,8	3,93	82,6	4,8
кормов. корнеплоды	3,9	0,25	16,1	0,9

Т. о. принадлежит к числу распаханных областей. Под пашней находится 66,5% территории, сенокосами занято 7,1%, выгонами —3,1%, под лесом — 14,7%, проч.— 8,4%. Особенно высока распаханность южной части области, где площадь пашни в ряде районов выше 80% и доходит до 83% (Тепло-Огаревский, Воловский, Каменский, Куркинский).

Сельское хозяйство области делится на несколько зон различной специализации. Северо-западная и западная группа районов, прилегающая к Оке и ее притоку Упе, имеет зерновое направление и одновременно значительное развитие молочного хозяйства. В эту группу районов можно отнести на севере области Заокский, на юге — Крапивенский и все районы, лежащие к западу от этой линии. Площади зерновых в этой группе районов колеблются от 62,6% до 71,6% всей пашни, кормовых — от 12,6% до 22,35%. Большинство районов имеет хорошие сенокосы, занимающие площадь от 4,9% до 11,9% всей территории. Особенно большое значение имеют сенокосы в Детчинском районе. Сенокосы и значительные посевы кормовых создают крупную базу для развития рогатого скота, насыщенность которым отдельных районов (Детчинского, Перемышльского, Тарусского, Черепетского) весьма значительна. К востоку и юго-востоку от линии, проходящей через Заокский, Крапивенский, Арсеньевский районы, значение животноводства значительно меньше. Хозяйство тут имеет зерновой характер. Площади зерновых обычно занимают 69—79% всей площади. Группа районов, расположенных вокруг промышленных центров, находящихся в промышленно-освоенной части Подмосковного бассейна (Тула — Сталиногорск) с значительным количеством городского населения, специализируется на производстве овощей, молочных продуктов и картофеля, образуя овощемолочно-картофельную зону. Наиболее ярким представителем этого направления сельского хозяйства является Сталиногорский район, имеющий всего 53,3% посевной площади, занятой под зерновые, 4,9% под овощи, 19,9% под кормовые и 21,6% под картофель. Сельское хозяйство не всех районов этой зоны приняло такой характер пригородного хозяйства. Так, напр., в Дедиловском районе пока еще очень высоко значение зерновых посевов (76,5%). В связи с ростом железорудной промышленности в этом районе сельское хозяйство, несомненно, перестроится в направлении большего развития производства овощей, картофеля и разведения молочного скота. Аналогичный характер приобретает сельское хозяйство районов, прилегающих к другим промышленным центрам. Так, например, в Калужском районе овощи занимают 3,3%, картофель — 18,5%, кормовые — 21,1% посевной площади. Несколько менее ярко этот процесс изменения специализации представлен в Ефремовском районе, входящем в зону зерновой специализации и имеющем 3,5% посевной площади под овощами и 16,6% под картофелем. Развитие посевов картофеля в этом районе вызывается ростом спиртовой промышленности в Ефремове. Значительное место занимают овощи в Белевском районе, где имеется плодоовощный завод. В западных и приокских районах сосредоточены основные посевы льна. Сахарная свекла сеется в Товарковском, где расположен свеклосахарный завод, и прилегающих районах. Посевы конопли и горчицы имеют место почти во всех районах. Значительное развитие получило в Т. о. садоводство. В 1937 г. площадь садов составила 28.278 *га*, в том числе плодоносящих 15,2 *га*, превысив в 3 раза площадь садов 1930 г. Наиболее крупная площадь садов — в Тульском районе, значительные площади садов имеются в Бабынинском, Арсеньевском, Мордвесском, Белевском, Алексинском, Иваньковском районах. В садоводстве основное место занимают зимние сорта яблок, вблизи от промышленных центров — ягоды.

Значительные успехи за последние годы имеет *животноводство*. Сокращавшееся в период реконструкции сельского хозяйства, в связи с ожесточенной борьбой кулачества против коллективизации сельского хозяйства, животноводство в результате полной победы колхозного строя находится на крутом подъеме. Прирост в 1937 г. составил: по рогатому скоту 12,6%, по коровам 12,8%, по свиньям 72,5%, по овцам 41,9% и по

козам 53,2%. На 1/I 1938 г. область имела 422,2 тыс. голов крупного рогатого скота, в том числе 243,5 тыс. коров, 397,8 тыс. свиней, в т. ч. свиноматок старше 9 месяцев 49,6 тыс. штук, 592,8 т. овец, 12,1 тыс. коз и 238,7 тыс. лошадей. Организация товарных ферм в колхозах и укрепление совхозов значительно повысили продуктивность животноводства. Колхозным товарным фермам принадлежит 100,6 тыс. голов крупного скота (24%) и 11% овец. Совхозам принадлежит всего 5% крупного рогатого скота. Значительно выше роль госсектора в свиноводстве. Ряду имеющихся в области крупных свиносовхозов принадлежит свыше 19% свиней. В результате проведенной за последние годы большой работы по укреплению животноводства колхозников, в индивидуальном пользовании колхозников находится 60% рогатого скота (253,4 тыс. гол.). Значение крестьянского индивидуального сектора в животноводстве по всем видам скота не превышает одного процента. В 1936 г. в 17 районах области было 67 птицеферм, имевших в среднем 90 птиц на ферму. Не остается без внимания и коневодство. В 1936 г. имелось значительное количество (свыше 150) конеферм, в которых разводились как рысистые лошади, так и тяжеловозы. Рабочие и служащие, особенно в сельских местностях, имеют значительное количество крупного рогатого скота — 41,6 тыс. голов (около 10% всего поголовья) и 13% коров, значительное количество свиней (54,5 тыс. шт.), овец (25,4 тыс. шт.) и основную массу коз — 7,9 тыс., или 68,5%.

Около половины рогатого скота и свиней и почти 40% овец находятся в северо-западных и западных районах. В зерново-животноводческой зоне число свиней значительнее количества рогатого скота, стадо овец немногим меньше стада рогатого скота. Значение свиноводства выше в Арсеньевском, Епифановском, Куркинском, Калужском, Перемышльском, Тепло-Огаревском, Черепетском и особенно Ефремовском районах, где поголовье свиней превышает стадо рогатого скота. В большинстве перечисленных районов свиноводство в значительной мере базируется на использовании отходов винокуренных заводов. Овцеводство развито гл. обр. в районах зернового хозяйства, где в большинстве случаев стадо овец превышает стадо крупного рогатого скота. Рост поголовья скота сопровождается улучшением его породы. Внедряется швицкая порода скота.

Т. о. ведет настойчивую борьбу за повышение продуктивности сельского хозяйства. Ряд колхозов добился высоких показателей как в полеводстве, так и в животноводстве. Так, напр., колхоз «Красный Огородник» Калужского района уже в 1936 г. достиг сбора 305 *ц* картофеля на 1 *га* против 52 *ц* в дореволюционный период (1896—1905), овса — 17,4 *ц* против 4,1 *ц*. Таких же успехов добился и ряд других колхозов. Колхоз им. Ленина в Тепло-Огаревском районе на площади в 1.500 *га* в 1937 г. добился урожая зерновых в среднем в 17 *ц*, свеклы — 280 *ц*. Колхоз им. Грановского Плавского района получил 18,4 *ц* зерновых с одного *га*. В Заокском районе колхоз «Светлый путь» добился удоя 4.150 *л*, такой же удой — 4.200 *л* получил на фуражных кормах колхоз «Красная Долина». Перенесение опыта передовых колхозов на широкую массу колхозников обеспечивает дальнейший быстрый рост сельского хозяйства Т. о.

Подъем сельского хозяйства в огромной мере определяется успехами по созданию кадров, овладевающих техникой сельского хозяйства. Колхозы ведут непрерывную подготовку трактористов, агрономов, счетоводов. Значительные группы колхозников состоят в кружках по агротехнике и учатся на заочных курсах.

Крупнейшие успехи имеет Т. о. в области *социально-культурного строительства*. В Тульской губ. в 1913 г. в среднем приходился 1 учащийся на 14 жителей. В сельских местностях процент учащихся был еще меньше — 1 на 16 человек. Даже в тех селах, где имелись

школы, дети бедняков и в значительной мере середняков не имели возможности их посещать из-за отсутствия обуви, одежды, учебных пособий и необходимости с самых ранних лет работать. В 1936 г. советская школа охватила все население школьного возраста. Число учащихся достигло 1 на 5 человек, причем это соотношение примерно одинаково как в городе, так и в деревне. Школьная сеть широко развернулась по всей области. Только за период 1932—1937 гг. число учащихся увеличилось на одну треть, при чем число учащихся в V—VII классах за этот период времени удвоилось, а в VIII—X увеличилось в 15 раз. На 1/X 1937 г. в области было 2.410 школ с 391,9 тыс. учащихся и 11.427 учителями, в том числе в сельских местностях 2.254 школы с 284,3 тыс. учащихся и 8.322 учителями. Полная средняя школа выросла не только в городе, но и в селе. В сельских местностях было 3.274 учащихся в VIII—X классах, а в V—VII классах средней и неполной средней— 39,3 тыс. учащихся. Помимо общеобразовательных школ, на 1/X 1937 г. имелось 9 специальных с 1 тыс. учащихся и 21 преподавателем и 27 железнодорожных, имевших 15,9 учащихся и 106 преподавателей.

Как в городе, так и в деревне развернута значительная сеть дошкольных учреждений. На 1 ноября 1937 г. в области было 244 детских сада, охватывавших 10,5 тыс. детей, в том числе в сельских местностях—91 детский сад, имевший 2.710 детей. Воспитателей в детских садах было 771, в т. ч. в сельских местностях 194. Для ликвидации остатков неграмотности и малограмотности среди населения и повышения общеобразовательного уровня развернута широкая сеть школ для взрослых, главным образом в сельских местностях. Эта сеть особенно выросла (в несколько раз) в период сталинских пятилеток. Число школ для малограмотных увеличилось в 9 раз, учащихся — в 10 раз. Начиная с 1933 г. развертывается сеть средних и неполных средних школ для взрослых. В октябре 1936 г. таких школ было в области 83 с 6.700 учащимися, в том числе в селе 43 с 1.600 учащихся. Для удовлетворения колоссально возросшего требования на книгу сеть массовых библиотек развернулась с 237 в 1927/28 г. до 640 на 1/XI 1937 г. Книжный фонд увеличился с 1.867,1 т. до 1.980,0 тыс. книг. Больше двух третей библиотек (478) с 624,9 тыс. книг находится в сельских местностях. Еще более значительна сеть клубных учреждений. Всего клубов, изб-читален, колхозных клубов насчитывается на 1/X 1937 г. в области 1.351, в т. ч. в селе 1.198. Из них изб-читален — 999, колхозных клубов — 107. Наконец, в области есть 4 театра, 2 цирка, 13 музеев и 3 парка культуры и отдыха.

Так же, как сеть культурно-просветительных учреждений, значительных размеров достигла сеть *больнично-санаторных* учреждений. В области имеется 103 больницы с 511 врачами и 4.531 койкой. Количество коек на 10.000 жит. по сравнению с 1913 г. почти удвоилось; число врачей на 1.000 жит. увеличилось более чем в 2 раза. Число больниц в Туле утроилось. Если в 1913 г. в Туле было только 3 больницы с 350 койками, то теперь их 9 с общим числом коек 1.430. Амбулаторий в 1913 г. было 3 с общим количеством врачебных приемов 12; уже в 1934 г. было 13 амбулаторий с 174 врачебными приемами. Теперь количество врачебных приемов составляет 242. В дореволюционной Туле не было яслей, в 1930 г. их было пять с 220 местами, в 1937 г. было 12 яслей, рассчитанных на 996 мест. Кроме того, строилось 5 яслей на 600 мест.

В результате развития промышленности в Т. о. образовались крупные *городские центры*. Наиболее крупное городское поселение — областной центр Тула. Старый промышленный центр, Тула из грязного, пыльного города кустарей с маломощным водопроводом, без канализации, с полутемным центром и темными окраинами, превратилась в благоустроен-

ный индустриальный центр с мощной металлургической и металлообрабатывающей промышленностью. Население Тулы увеличилось со 147,8 тыс. в 1926 г. до 221,5 тыс. в 1936 г. До революции в Туле 90% жилой площади было в деревянных строениях. За годы революции выстроено свыше 230 т. *кв. м* благоустроенной жилой площади. Выстроены: новый трамвай (36 *км* путей), мощный водопровод, в результате чего часовая подача воды с 180 $м^3$ в 1913 г. повысилась до 912 $м^3$ в 1935 г., канализация, введено автобусное сообщение, построен новый мост через реку Упу, построена подстанция для приема тока от Мосэнерго, заасфальтированы основные городские магистрали, все улицы почти полностью озеленены, улучшено городское освещение. Вокруг Тулы растут новые благоустроенные поселки — Новой Тулы, Новотульского металлургического и Косогорского заводов. Тула, до революции не имевшая ни одного высшего учебного заведения и ограниченное число средних и начальных школ, превратилась в значительный культурный центр. В Туле проведено большое строительство новых школ. Только за период 1930/31 — 1936/37 гг. число школ выросло почти в два раза — с 33 до 61, число учащихся еще больше — в 2,3 раза и достигло 44,1 тыс. чел. 1936—1937 г. по числу учащихся почти в 4 раза превышает 1911 г., когда в г. Туле во всех учебных заведениях было всего 11,5 тыс. чел. учащихся. Если в 1911 г. 1 учащийся приходился на 11 чел. населения, то в настоящее время 1 учащийся (только общеобразовательных школ) приходится на 4 чел. Помимо сети средних учебных заведений, в Туле имеется 11 вузов и техникумов (высшая с.-х. школа, механический вуз, педагогический институт и 8 техникумов), насчитывающих в своих стенах около 5 тыс. пролетарского студенчества.

Значительно изменила свой облик и Калуга. До революции Калуга была типичным чиновничьим городом, не имевшим крупной промышленности и с незначительным торговым оборотом. Индустриализация вдохнула новую жизнь в Калугу. В годы первой и второй пятилеток Калуга начала формироваться как промышленный центр с значительной металлообрабатывающей промышленностью. За период первой и второй пятилеток промышленная продукция Калуги увеличилась почти в 13 раз, число рабочих — почти в 4 раза. На 1/I 1936 г. Калуга имела 76,2 тыс. жит., что превышает в $1^1/_2$ раза довоенное население (49,3 тыс. в 1910 г.) В городе выстроена крупная коммунальная электростанция, мощностью в 3 т. *квт.* В 1935 г. закончена 1-я очередь новой канализации. С 1936 г. приступлено к асфальтированию улиц. Установлено автобусное сообщение.

Сталиногорск — полностью детище сталинских пятилеток. Еще в 1929 г. на месте, где сейчас высятся громады заводских и жилых корпусов, колосилась рожь. В настоящее время, в связи с строительством химкомбината, завода огнеупоров, механического завода, ГРЭС им. Сталина, вырос город с населением в 80 т. человек. Широко развернулось коммунальное строительство, выстроен водопровод, общей протяженностью в 55 *км*, проложена канализация. Подавляющая часть улиц замощена. Выстроено 5 бань, две гостиницы. Разбито около полутора десятков скверов. Широко проведено озеленение улиц. В Урванском лесу организован парк культуры и отдыха. Выстроены и работают два кино и ряд клубов.

Неузнаваемо изменился и культурный облик колхозной деревни. Возьмем для примера деревни Пожилино, Пожилинские Выселки и дер. Жуковку бывш. Ефремовского уезда Тульской губ. Теперь там процветает колхоз им. Сталина. В трех бывших земельных обществах были две школы: одна церковно-приходская и одна школа грамоты. Грамотных было только 30% всего взрослого населения. Теперь колхоз в культурно-бытовом отношении стоит на первом месте района. В колхозе грамотных 95%, есть школа

для неграмотных и малограмотных. В колхозе две школы, из них одна неполная средняя. Имеются два детских сада. На летний сезон колхоз ежегодно открывает 2 детских яслей. Организация детских учреждений дает возможность всем колхозникам участвовать в работах колхоза. Устроен театр на 250 человек. Колхоз построил народный дом на 120 человек. В библиотеке колхоза имеется 6.000 книг. Все колхозники выписывают газеты. При библиотеке имеется читальный зал. В колхозе есть баня и парикмахерская. Бывший помещичий парк оборудован под парк культуры и отдыха. Есть свой радиоузел. Все колхозные хаты радиофицированы. Колхоз преобразил до неузнаваемости прежнее село Пожилино. При въезде в селение перед посетителем открывается колхозная площадь, обсаженная деревьями, посредине площади — памятник В. И. Ленину. По сторонам площади расположены: театр, библиотека, универмаг, дет. ясли, правление, лечебный пункт, хата-родильня. Колхоз имеет электрическое освещение, телефонную связь с районным центром.

11. Рязанская область. Постановлением ЦИК СССР от 26/IX 1937г. образована Р. о., в которую вошли 39 районов из Московской обл. и 13 районов из Воронежской области. Вновь образованная Р. о., с областным центром г. Рязанью, включает в свой состав 52 района, 11 городов и 8 поселков городского типа. Территория области составляет 50,1 тыс. *кв. км.* Из дореволюционных административных единиц в Р. о. входят полностью или в основной части следующие уезды б. Рязанской губ. (*см.*): Рязанский, Касимовский, Спасский, Михайловский, Пронский, Скопинский, Сапожковский, Ряжский, Данковский, Раненбургский; б. Тамбовской губ.: Елатомский, Шацкий, Лебедянский. Р. о. расположена в центре европейской части СССР. На севере она граничит с Московской и Ивановской обл., на востоке с Горьковской обл. и Мордовской АССР, на юге с Тамбовской и Воронежской обл., на юго-западе с Орловской и на западе с Тульской обл. Область имеет протяжение с севера на юг около 280 *км*, с запада на восток — около 250 *км*.

Р. о. обладает разнообразными природными условиями. Находясь в центральной части русской равнины и соприкасаясь на западе с ответвлениями Среднерусской возвышенности, Р. о. имеет типичный для русской равнины рельеф с сменой низменностей и возвышенностей, но в небольших масштабах колебаний. Высоты области колеблются над уровнем моря от 100 до 230 *м*. Запад области до Скопина представляет возвышенно-равнинный рельеф, продолжающий собой рельеф соседней Тульской обл. В этой части области широко распространены овраги, укрепление которых существенно для сельского хозяйства. На северо-востоке области на левом берегу р. Оки находится Мещерская низина с высотой в 100—150 *м*, отличающаяся большой заболоченностью. На юг от Мещерской низины расположен Рязанский прогиб с высотами в 125—175 *м* (Ряжск—Ухолово). На востоке от Рязанского прогиба находится Окско-Цнинский вал высотой 150—200 *м* и восточней его долина р. Мокши высотой в 100 *м*. Речная сеть Р. о. представлена бассейнами двух морей — Каспийского и Азовского. Основной водной артерией области является р. Ока, протекающая на севере области и перерезающая ее на две части. В Оку в пределах области с правой стороны впадают: Проня, Пара и Мокша с Цной. С юга область имеет верховье Дона с верховьем его притока Воронеж и с рядом мелких притоков. Климат Р. о. характеризуется как континентальный, с довольно значительной амплитудой колебания температуры за год. Средне-годовая изотерма области +4,5°, изотерма января —10,5° и изотерма июля +20°. Годовое количество осадков составляет 450—500 *мм*. На крайнем севере и востоке области оно повышается до 550 *мм*. На юге области в отдельные годы наблюдается резкое снижение количества выпа-

дающих осадков. В почвенном отношении Р. о. делится на две части. Север области имеет подзолистые почвы с большим распространением болотистых почв. Подзолы представлены на севере песчаными почвами, южней — суглинистыми почвами. Южная часть области имеет лесостепные и черноземновидные почвы. На крайнем юге области получают распространение северные черноземы.

Р. о. имеет под лесом 18,3% территории. Леса сосредоточены в северной части области, преимущественно в Мещерской низменности. Выше 30% площади под лесом имеют районы: Бельковский, Елатомский, Ермишинский, Ерахтурский, Ижевский, Касимовский, Клепиковский, Рыбновский. Кроме того, лесистость повышена в восточных частях области, в районах близких к рекам Цне и Мокше (районы Шацкий, Кадомский и др.). Центральная и особенно южная часть Р. о. имеют небольшую лесистость. В южных районах лесистость составляет 1%—5% территории. Леса Мещерской низменности представляют собой район высокоствольного соснового леса, имеющего большое значение для областного лесоиспользования. Основной тип растительности в Мещере — сосновые боры с низинными болотами при небольшой примеси ели. Леса Мещерской низменности являются главным поставщиком строевой древесины области и сырьевой базой для деревообрабатывающей промышленности. В составе лесов этой части области хвойные насаждения занимают 48% лесопокрытой площади, в том числе сосна свыше 40% лесопокрытой площади. Береза, вытеснившая остальные лиственные породы, занимает 48,4%, дуб — 3,6%. В лесах Мещеры лучше, чем в лесах соседних лесных районов, сохранились спелые насаждения. Возрастной состав лесов госфонда Мещеры (в %%) следующий (*см.*стб. 322).

	Молод.	Средневозр.	Приспев.	Спелых
Хвойные	25	37	20	18
Твердолиственные	31	22	17	30
Мягколиственные	36	27	17	20

Центральная и южная части Р. о., имеющие небольшое количество лесов, относятся к агролесной зоне, где леса имеют лесокультурное значение, входя в систему лесомелиорации. Эта часть области представлена почти исключительно лиственными насаждениями, составляющими 92,8% лесопокрытой площади.

Р. о. имеет ряд *полезных ископаемых*, существенных для хозяйственного использования. Юго-западная часть области входит в восточную часть Подмосковного угольного бассейна. Это — район неглубокого залегания угля. Запасы угля, выявленные в различных районах Р. о. по категориям A_2+B+C, составляют 91,8 млн. *т*, в том числе по категории A_2—24,6 млн. *т*, по категории B — 50,2 млн. *т* и по категории C_1—17,0 млн. *т*. Уголь в основном сосредоточен в Скопинском районе, где имеется 52,7 млн. *т*, в том числе по категории A_2—22,2 млн. *т*. Кроме того, уголь имеется в Милославском районе — 21,4 млн. *т*, в Горловском районе — 10,5 млн. *т*, в Чернавском районе — 4,9 млн. *т* и в Ново-Деревенском районе — 0,4 млн. *т*. Помимо этого, отмечается нахождение углей на крайнем юге области, в районах — Данковском и Лев-Толстовском. Угли Р. о. по своему качеству типичны для Подмосковного угольного бассейна. Это — бурые угли, небольшой калорийности. Мещерская низина, расположенная в северо-восточной части области, характеризуется рядом торфяных болот; некоторые из них достигают довольно значительных размеров. В области числится 342 торфяных болота с площадью в 70,9 тыс. *га* при средней глубине торфяных залежей в 2 *м*. Общий объем торфяных залежей в области определяется в 1.482,9 млн. *куб. м*. В районах Касимова, Ерахтура и Петелина в приокской территории

восточной части области имеются залежи железных руд. Кроме того, руды отмечены в Старожиловском районе. Запасы железных руд области определяются в 13,8 млн. *т*. Помимо этого, отмечается наличие железных руд на крайнем юге области, в районах Лебедянском и Трубетчинском. Руды области — невысокого качества. В северной и центральной частях области, в районах Михайловском, Петелинском, Шелуховском, Сапожковском и Скопинском встречаются фосфориты. Запасы фосфоритов области определяются в 7,6 млн. *т*, из них категории A_2—0,5 млн. *т*, В — 0,8 млн. *т*, C_1—5,3 млн. *т* и C_2 — 1 млн. *т*. Область имеет крупные залежи известняков. Их количество определяется в 100,8 млн. *т*. В основном они расположены в двух районах области: в Михайловском — 58,0 млн. *т*, и в Касимовском — 33,3 млн. *т*. Область располагает крупными запасами глин. Наиболее ценные глины находятся в районах: Михайловском, Скопинском, Ново-Деревенском и Ряжском. В Михайловском районе распространены ценные цементные глины, которых считается 16,3 млн. *т*, в том числе категории A_2—4,2 млн. *т*. Тугоплавкие глины встречаются в Скопинском, Ряжском и Ново-Деревенском районах в количестве 17,9 млн. *т*. Стекольные пески особенно распространены в Ижевском районе, где их находится 78,6 млн. *куб. м*, затем выделяется Скопинский район — 2,7 млн. *куб. м*. Скопинский район располагает также песчаниками в количестве 7,1 млн. *куб. м*. В Елатомском районе отмечены доломиты — 0,6 млн. *куб. м*. В южной части области имеются серные колчеданы (Ново-Деревенский район — 1 млн. *т*). На Окско-Цнинском валу считается вероятным нахождение нефти.

Р. о. по исчислениям 1933 г. имеет 2.694,4 тыс. чел. населения, из них городское население составляет 197,8 тыс. чел., или 7,3%. Плотность населения 53,8 чел. на *кв. км*. Население в пределах области размещено неравномерно. Наиболее уплотненными частями области являются ее центральные и южные территории. Плотность населения резко снижается в северо-восточной части области, в пределах Мещерской низменности. Самым крупным городом области является ее областной центр — г. Рязань, имеющий 62,7 тыс. жителей. Из других центров области несколько выделяются города: Касимов (16,5 тыс. чел.), Ряжск (17,2 тыс. чел.), Сасово (10,5 тыс. чел.), Скопин (12,5 тыс. чел.), Шацк (16,4 тыс. чел.). Национальный состав населения Р.о. характеризуется большим однообразием: в нем почти все население представлено русскими. Только в Касимовском районе встречаются поселения татар.

Промышленность. Р. о. до революции представляла собой отсталый аграрный район. Промышленность была слабо развита. В области числилось менее двух десятков тыс. фабр.-зав. рабочих. Годовая продукция фабр.-заводск. промышленности области составляла всего 47,6 млн. руб. Промышленность характеризовалась мелкими размерами предприятий и отсталой техникой. В структуре промышленности основное место занимали пищевкусовая и текстильная промышленность. Отрасли тяжелой индустрии — металлообработка и химия — были весьма незначительно представлены. Пищевкусовая промышленность, занимавшая первое место в валовой продукции промышленности области, состояла из мелких заводиков преимущественно винокуренной и водочной промышленности, получавших распространение в помещичьих экономиях. Наряду с цензовой промышленностью, в северных частях области особенно значительно была представлена мелкая кустарная промышленность. В Рязанской губ. до революции число кустарей в три раза превышало число фабр.-зав. рабочих. Кустари находились в тяжелых условиях эксплоатации со стороны хозяйчиков и скупщиков, работая по 16 час. в сутки при крайне ничтожной оплате труда. Кроме того, сотни тысяч должны были искать работы на стороне в отхожих

промыслах (*см.* XXXVI, ч. 4, прил. табл. 38).

После революции социалистическая индустриализация в корне изменяет положение промышленности в области. Валовая продукция промышленности Р. о, составлявшая в 1927/28 г. 64,0 млн. руб., в 1932 г. возрастает до 157,3 млн. руб. и в 1936 г.— до 301,9 млн. руб. Сравнительно с 1913 г. (47,6 млн. руб.) валовая продукция промышленности возрастает в шесть раз. В области появляются новые промышленные предприятия и расширяются старые. Построено 354 новых фабрики и завода. В 1936 г. в области числилось 56,5 тыс. рабочих, в то время как в 1913 г. их было всего 17,9 тыс. человек. Число рабочих увеличилось т. обр. в три раза. Более быстрый темп роста продукции промышленности области сравнительно с числом рабочих указывает на значительный рост производительности труда. Современная промышленность области характеризуется крупными предприятиями, вооруженными передовой техникой. В среднем на одно предприятие в 1936 г. приходится 567,5 тыс. руб., в то время как в 1913 г. на одно предприятие приходилось всего 267,5 тыс. руб. Р. о., увеличив после революции, в особенности в годы первой и второй пятилеток, свою промышленность в шесть раз сравнительно с дореволюционным временем, все же по уровню промышленной продукции пока довольно значительно уступает соседним областям— Московской, Тульской, Ивановской и Горьковской, приближаясь в этом отношении к областям центрально-черноземного района. Вместе с ростом промышленной продукции Р. о. в годы первой и второй пятилеток резко меняет структуру промышленности, усиливая в ее составе отрасли тяжелой индустрии — металлообрабатывающую промышленность и химию. Промышленность области по отраслям имела следующую динамику валовой продукции (в ценах 1926/27 г.):

Отрасли	1913 г.		1927/28 г.		1932 г.		1936 г.	
	в млн. р.	в %	в млн. р.	в %	в млн. р.	в %	в млн. р.	в %
Всего	47,6	100	64,0	100	157,3	100	301,9	100
в том числе:								
Топливодобывающая	2,2	4,6	3,9	6,1	6,9	4,4	10,6	3,5
Добыча минералов	—	—	0,0	0,0	3,3	2,1	9,3	3,1
Силикатно-керамическая	—	—	4,5	7,0	5,3	3,4	10,5	3,5
Лесоразработка	6,4	13,4	9,3	14,5	18,9	12,0	25,6	8,5
Деревообработка	6,0	12,6	5,3	8,3	13,8	8,8	19,6	6,5
Химическая	0,3	0,6	0,5	0,8	3,5	2,2	19,2	6,4
Металлообрабатывающая	4,0	8,4	5,1	8,0	18,3	11,3	57,5	19,0
Полиграфическая	0,7	1,5	0,3	0,5	1,2	0,8	2,9	1,0
Текстильная	10,9	22,9	15,8	24,7	30,9	19,6	49,2	16,3
Швейная	—	—	—	—	6,9	4,4	9,8	3,2
Кожев.-меховая и обувная	0,9	1,9	2,8	4,4	11,1	7,1	19,5	6,5
Пищевкусовая	15,0	31,5	15,9	24,8	35,4	22,5	62,7	20,8

Топливодобывающая промышленность Р. о. представлена угольной промышленностью и торфоразработками. Угольная промышленность области сосредоточена в Скопинском районе, где с 1898 г. началась добыча угля в побединских шахтах. Побединские шахты являются крупным районом угледобычи Подмосковного угольного бассейна. Здесь в настоящее время добывается выше шестисот тысяч тонн угля. После революции добыча угля возросла в 4 раза сравнительно с 1913 годом. Введены в использование новые, более крупные шахты. Внедряется механизация добычи. В ряде шахт выемка и откатка угля в значительной степени механизированы. В Побединском районе создан жилфонд для рабочих, что суще-

ственно для формирования постоянных кадров рабочей силы. Кроме Скопинского района, разработка угля в Р. о. в небольших размерах имела место в гротовской шахте Милославского района. Торфодобывающая промышленность является новым видом промышленности области, отсутствовавшим в цензовой промышленности до революции. Введение механизации торфяных разработок дало возможность широко развернуть эту отрасль в области. В 1936 г. продукция торфяной промышленности на одного рабочего почти удвоилась по сравнению с 1927/28 г. Торфоразработки, представленные 28 предприятиями, сосредоточены в приокской части области, в районах: Рязанском, Касимовском, Спасском и Шиловском.

В области получают развитие добыча минералов и силикатно-керамическая промышленность. Производства эти являются новыми в цензовой промышленности области. Вместо мелких кустарных кирпичных заводиков дореволюционного времени создано крупное производство кирпича, ведется разработка известняков, огнеупорных глин, Цементный завод «Спартак», расположенный в 9 *км* от Михайлова, с которым он соединен специальной ж.-д. веткой, является крупнейшим промышленным предприятием, имеющим не только областное, но и республиканское значение. Он имеет свыше тысячи человек рабочих и дает продукции на 4,6 млн. руб. Производство завода механизировано с широким использованием электроэнергии. Завод вырабатывает портландский цемент.

Крупное значение в лесной части области получают лесоразработки и деревообрабатывающая промышленность. Лесоразработки до революции находились в весьма примитивном состоянии. Только после революции в строительстве первой и второй пятилеток происходят резкие сдвиги в лесной промышленности области. В лесную промышленность Р. о. вошли моторные и балансирные пилы, шпалорезки, барабанные лебедки, продольные элеваторы, транспортеры и пр. Транспортировка леса также широко механизируется. В Тумском районе, основном в области по лесоразработкам, построены подвесная дорога протяжением 25,5 *км* и узкоколейная дорога протяжением 36 *км*. К рационализированным путям лесотранспорта области относятся лежневые и ледяные дороги. Рационализируется лесосплав, идущий в области по Оке и Мокше. На лесоразработках Р. о. работает 12,2 тыс. человек. Совершенно новые пути широкой механизации лесоразработок открывает организация лесомашинных станций. В Р. о., по инициативе тов. Кагановича, в 1933 г. в Тумском районе была организована лесомашинная станция. Все основные лесозаготовительные процессы на станции механизированы: валка леса, разделка его на сортаменты и дрова, трелевка и укладка, погрузка на платформы и вагонетки. Производится это при помощи моторных и электрических пил, электрических транспортеров, электролебедок и т. п. Построена станция на сырьевой базе Куршинского и Комсомольского учлеспромхозов. Проектная мощность станции определяется в 180—200 тыс. *куб. м* древесины в год. При станции построена специальная электростанция. Р. о. имеет ряд лесопильных заводов. Наиболее крупная группа лесозаводов сосредоточена в Тумском районе, где они расположены вдоль узкоколейной ж. д. Тума — Рязань и Головановской ветки. Заводы Тумского района еще в первую пятилетку были коренным образом переоборудованы. В настоящее время они представляют заводы с круглой пилой и концеобрезками. В деревообрабатывающей промышленности области выделяется Рязанский деревообрабатывающий завод, построенный после революции. Завод имеет свыше 500 чел. рабочих и выпускает продукции на 3 млн. руб. в год. Завод вырабатывает мебель и строительные детали — двери, оконные переплеты и проч. Кроме того, область имеет ряд промартелей, выпускающих различные изделия из дерева.

Особенно значителен рост металлообрабатывающей промышленности области, продукция которой в 1936 г. в семь раз превышает продукцию 1913 г. и составляет почти одну пятую часть всей промышленной продукции области. До революции металлообрабатывающая промышленность была представлена мелкими заводами. В первой и второй пятилетках построено вновь 78 металлообрабатывающих заводов. Средняя продукция на завод в настоящее время в шесть раз превышает продукцию на завод до революции. К крупным производствам металлообрабатывающей промышленности области относится завод с.-х. машиностроения в Рязани. Этот завод в виде небольшого предприятия существовал еще в дореволюционное время. После революции он был коренным образом перестроен. За годы первой и второй пятилеток основные фонды Рязсельмаша возросли почти в пять с половиной раз. Продукция завода в 1935 г. в 12 раз превышает продукцию 1913 г., составляя 18,5 млн. руб. Завод освоил производство новых машин. В 1935 г. новые марки в выпускаемой им продукции занимали 95,8%. Завод выпускает картофелесажатели, картофелекопатели и льномялки. В Рязани строится крупный электроламповый завод с выработкой 50 млн. ламп в год.

Р. о. в годы первой и второй пятилеток реконструировала свою текстильную промышленность, увеличившую продукцию в 1936 г. в пять раз по сравнению с 1913 г. В состав текстильной промышленности области входят пеньково-джутовая, хлопчатобумажная и шерстяная промышленность. Производство сетей получает развитие в приокских районах. Крупным предприятием по производству рыболовных сетей является фабрика «Красный текстильщик» в г. Касимове, имеющая союзное значение. За первую пятилетку фабрика была реконструирована. Выстроено два новых корпуса. Старые машины заменены новыми. Освоен процесс консервации нитки и сетей. Выпускаемые фабрикой рыболовные сети идут на морские рыболовные промыслы СССР, в том числе и на Дальний Восток. В Касимове строится вторая крупная сетевязальная фабрика с выпуском 1,7 млн. шт. сетей. В хлопчатобумажной промышленности области выделяются переоборудованные после революции ватные фабрики Клепиковского района. В шерстяной промышленности выделяется Мурминская суконная фабрика в Рязанском районе, построенная в 1853 г., выпускающая пряжу, суровье и готовый товар. В первую пятилетку фабрика была коренным образом переоборудована с вложением $1^1/_2$ млн. руб. В первой и второй пятилетках в Р. о. создана крупная швейная промышленность. С 1922 г. в Рязани работает крупная обувная фабрика.

Пищевкусовая промышленность Р. о. после революции переоборудована и значительно расширена. Современная пищевкусовая промышленность превратилась в крупную индустрию; средняя продукция на одно предприятие возросла сравнительно с дореволюционным временем более чем в четыре раза. В составе пищевкусовой промышленности появились новые отрасли—промышленность мясная, рыбная, плодоовощная, молочная и хлебопекарная, совсем отсутствовавшие в дореволюционное время в составе ценовой промышленности области. Сахарная промышленность представлена свеклосахарным заводом в Сасовском районе. Винокуренная и водочная промышленность получает распространение в различных частях области.

Из прочих отраслей промышленности следует отметить возникновение в области в первой пятилетке производства музыкальных инструментов и во второй пятилетке — производства школьных и чертежных принадлежностей.

Большое развитие получила в области *промысловая кооперация.* Промкооперация объединила кустарей, значительно представленных в области в прошлом. Промкооперация в корне изменила положение бывших кустарей, резко подняв их материальный уровень и создав совер-

шенно новую обстановку труда, организовав крупные промпредприятия. Промкооперативная промышленность особенно представлена в промышленности деревообрабатывающей, сете-вязальной, бумажно-ткацкой и по производству рогож.

Сельское хозяйство. В сельскохозяйственном отношении Р. о. может быть разделена на две части: северную, с подзолистыми песчаными и супесчаными почвами, и южную, с лесостепными и черноземными почвами.

В результате социалистической реконструкции на основе строительства совхозов, МТС и колхозов коренным образом перестроилось сельское хозяйство Р. о. В прошлом сельское хозяйство области отличалось крайней отсталостью. Бедняцко-середняцкая деревня, разоренная помещичье-кулацкой эксплоатацией, находилась до революции в весьма тяжелом положении. Территория современной Р. о. входила до революции в так наз. «оскудевавший центр» с особенно резко выраженными процессами разорения крестьянства и деградации сельского хозяйства. Ликвидация крепостных отношений прошла на этой территории при значительной экспроприации крестьянских земель помещиками, что повело к образованию весьма большого количества малоземельного крестьянства. При сосредоточении подавляющей части земельного фонда области в руках помещиков и кулаков, крестьянство, представленное сотнями тысяч хозяйств, было вынуждено на кабальных условиях арендовать землю помещичьих латифундий. Резко выраженные процессы дифференциации крестьянства характеризовали Р. о. до революции. Если в 1888 г. в Рязанской губ. числилось 29,5% безлошадных крестьянских хозяйств, то в 1917 г. их количество возрастает до 37%. В 1917 г. в Рязанской губ. было 10,1% беспосевных крестьянских хозяйств, до 1 дес. посевной площ. имели 15,3% хозяйств и от 1 до 2 дес. посева — 22,2% хозяйств. В деревне резко увеличивалось количество бедноты, находившейся в исключительно тяжелых условиях. В Рязанской губернии, как отмечал тов. Каганович [1]), «процветали нищенство и побирушничество. Неслучайно, что нищенство процветало здесь с исключительной силой. Десятки тысяч семей бывш. Рязанской и Калужской губерний жили в землянках, как кроты». Техника сельского хозяйства была весьма примитивной. Господствовала соха и трехполье. В 1910 г. в Рязанской губ. числилось 280,7 тыс. сох и 213,4 тыс. деревянных борон. На 100 крестьянских хозяйств приходилось 80,3 сохи, 61,3 бороны и всего 0,02 сеялки, 0,1 жатки, 2,3 молотилки. Сеялки, жатки, молотилки, крайне незначительно представленные в сельском хозяйстве, были сосредоточены в руках кулаков и помещиков. Урожайность полей отличалась незначительной величиной, с большими колебаниями в отдельные годы.

С 1895—1900 гг. по 1909—1913 гг. обеспеченность сельского населения продовольственными хлебами собственного производства сократилась на 32,3% на душу. Великая социалистическая революция коренным образом изменила социальные условия сельского хозяйства и его производственную структуру. Еще в самом начале революции помещичьи земли и значительная часть кулацких земель перешли в руки бедняцко-середняцкой деревни. С ликвидацией кулачества как класса на базе сплошной коллективизации все бывшие кулацкие земли перешли в руки колхозного крестьянства. Вместо полумиллиона разрозненных единоличных крестьянских хозяйств, числившихся в Р. о. до «года великого перелома» (1929), в настоящее время Р. о. имеет 3.980 колхозов. Коллективизация охватывает 93% крестьянских дворов. Вместо мелкого единоличного хозяйства с посевной площадью в 3 *га*, господствовавшего в области еще в 1928 г., в настоящее время Р. о. имеет крупное социалистическое произ-

[1]) Каганович, «Московские большевики в борьбе за победу пятилетки».

водство с средней посевной площадью колхоза в 400—500 *га*. За последние годы колхозы укрепились с организационной и хозяйственной стороны. Сталинский устав с.-х. артели сделал колхозы несокрушимой крепостью социализма в деревне. Колхозам выданы государственные акты на вечное пользование землей. Колхозы с каждым годом все более и более охватываются сетью МТС, являющихся важнейшим звеном социалистического строительства деревни. На 1/I 1938 г. в области работает 85 машинно-тракторных станций. Вместе с тем совхозное строительство области представлено рядом специализированных систем, включающих совхозы: мясомолочные, свиноводческие, зерновые и проч. Коренное изменение социальной структуры сельского хозяйства области сопровождалось его техническим перевооружением. Вместо сохи и деревянной бороны, еще так недавно господствовавших в области, в настоящее время тракторы, комбайны и другие сложные с.-х. машины и орудия широко внедряются в с.-х. производство колхозов и совхозов области. В 1937 г. Р. о. на одних МТС имела 4.282 трактора с мощностью 74,6 тыс. *лош. сил*. В области работает 1.008 комбайнов. Тракторных плугов в МТС числится 4.167. Область имеет 1.319 сложных молотилок. Резко выросло также количество и других с.-х. орудий и машин — сеялок, дисковых борон, жаток, сноповязалок, сенокосилок и пр.

Социалистическое сельское хозяйство области характеризуется значительным ростом с.-х. производства и изменением его структуры. До революции посевная площадь Р. о. не только не расширялась, но даже сокращалась. (С 1887 г. по 1916 г. сокращение посевной площади Рязанской губ. составило 11,7%). После революции посевная площадь области значительно расширяется. В 1937 г. посевная площадь Р. о. составляла 2.422,9 тыс. *га*, что на 62,9% превышает посевную площадь 1928 г. На базе социалистической реконструкции сельского хозяйства происходит освоение целины, включение в посевы земель, недоступных для хозяйственного использования единоличными хозяйствами с их примитивным техническим вооружением. Последнее особенно большое значение получило в северной части Р. о., где имеется значительное количество еще не освоенных земель. Расширение посевной площади связано также с ликвидацией трехполья и с переходом к многопольным севооборотам, при которых полностью используется пашня. Глубокая перестройка происходит в структуре посевной площади. Р. о. является крупным зерновым районом. Зерновое хозяйство области значительно расширилось и резко перестроилось в своей структуре. Посевная площадь зерновых культур в 1937 г. составляет 1.749,0 тыс. *га*, что на 47,8% превышает площадь зерновых области в 1928 г. Однако, с переходом к многопольным севооборотам удельный вес зерновых посевов в общей посевной площади области снижается. В 1937 г. зерновые посевы Р. о. занимают в составе посевов области 72,2%, в то время как в 1928 г. они составляли 79,5% и в 1916 г. (Рязанская губерния) — 87,9%. В составе зерновых культур резко возрастают посевы пшеницы, продвигаемой после революции в северную часть нашей страны. Пшеница в посевах области в 1937 г. занимает 262,6 тыс. *га*, что составляет 10,8% всей посевной площади, в то время как в 1928 г. ее площадь составляла 0,1% и в 1916 г. (Рязанская губерния) — 0,4%. В посевах пшеницы более половины посевной площади занято наиболее ценной озимой пшеницей. Посевная площадь ржи, составлявшая в 1937 г. 667,8 тыс. *га*, немного увеличилась сравнительно с 1928 г. в абсолютных размерах. В относительных величинах, в связи с ростом других культур, она резко снизилась в составе посевов области, занимая в 1937 г. 27,5% всей посевной площади, в 1928 г. — 42,1% и в 1916 г. (Рязанская губ.) —

47,0%. То же происходит с овсом, посевная площадь которого в 1937 г. составляет 479,2 тыс. *га*. Удельный вес овса в посевной площади в 1937 г. составляет 19,8%, в 1928 г.—22,3% и в 1916 г. (Рязанская губ.) — 30,8%. В зерновых посевах области получают значение крупяные культуры — просо и гречиха. В 1937 г. просо занимает 159,6 тыс. *га*, или 6,6% посевной площади. Посевы гречихи в 1937 г. составляют 50,2 тыс. *га*, или 2,1% посевной площади. В составе зерновых культур появились ценные кормовые культуры — зерновые бобовые, занимающие в 1937 г. 89 тыс. *га*, или 3,4% всей посевной площади. Зерновое хозяйство в Р. о. получает наибольшее распространение в ее южных частях, где для него используются черноземные и близкие к черноземам почвы. В 1937 г. свыше 80% посевной площади зерновые культуры занимали в районах, расположенных на юге области, в районах, перешедших из Воронежской области. Площадь посевов пшеницы резко выросла во всех частях Р. о. Просо и гречиха получают распространение преимущественно в южной части области. Р. о. имеет большие посевы картофеля. Картофель в области получает разнообразное использование и как пищевая культура, и как кормовое средство, и как сырье для крахмальной и спиртовой промышленности. В 1937 г. область имела 278,4 тыс. *га* под картофелем, что на 26% выше посевов картофеля в 1928 г. В составе посевов области картофель занимает в 1937 г. 11,5%, в то время как в 1916 г. (Рязанская губ.) он занимал 8%. Посевы картофеля получают распространение в различных частях области, причем особенно выделяется по посевам картофеля северная территория области — районы Мещеры, где картофель является сырьевой базой крахмальной промышленности, а также идет на вывоз в Московскую область. После революции резко возрастают в Р. о. посевы овощей. В 1937 г. они занимают 32,9 тыс. *га*, что почти в три раза (270,1%) превышает их посевы в 1928 г. В посевной площади овощи в 1937 г. занимают 1,3%, в 1928 г. — 0,8% и в 1916 г. (Рязанская губ.) — 0,3%. Овощи наиболее представлены в северной части области, из которой они частью вывозятся в Москву. В этих районах под овощи используются поймы реки Оки. Получает распространение ряд технических культур. Общая их площадь в 1937 г. составила 61,3 тыс. *га*, или 2,5% всей посевной площади. В состав технических культур области входят: лен, конопля, табак, махорка, горчица, подсолнух, сахарная свекла и цикорий. На полях Р. о. появляется каучуконос — коксагыз. Посевы льна в 1937 г. составляли 21,6 тыс. *га*. Лен сосредоточен преимущественно в Мещерских районах области, где он использует наиболее возвышенные части рельефа. По конопле, имеющей в области 8,7 тыс. *га* посевов, особенно выделяются районы юго-востока области. Табак и махорка занимают 14 тыс. *га*, они сосредоточены в южных районах. Подсолнух, занимающий в области 7,6 тыс. *га*, также сосредоточен в южных районах; там же получает распространение горчица, имеющая в области 2,8 тыс. *га*. Посевы сахарной свеклы Р. о. составляют 4 тыс. *га*; они почти исключительно сосредоточены в Сасовском и Каверинском районах. Цикорий, занимающий 2,1 тыс. *га*, распространен в южных районах области. Развитие животноводства области требовало создания кормовой базы. В связи с этим резко выросли посевы кормовых культур. В посевах 1937 г. кормовые культуры занимают 298,2 тыс. *га*, что более чем в девять раз (932%) превышает посевы кормовых культур в 1928 г. В 1937 г. кормовые культуры занимают 12,3% посевной площади, в то время как в 1928 г. они занимали всего 2,2% посевной площади и в 1916 г. (Рязанская губ.) — 1,6%. В посевах появились силосные культуры, совсем неизвестные до революции, и кормовые корнеплоды, представленные до революции

ничтожной величиной; посевы их весьма значительно расширяются в настоящее время. Вводятся посевы топинамбура. Кормовые культуры получают распространение во всех районах области. Таковы сдвиги, происшедшие в посевной площади Р. о. Эти сдвиги отражают собой изменение структуры сельского хозяйства области на базе его социалистической реконструкции. Рост технического вооружения социалистического сельского х-ва и успехи последних лет в деле освоения новой техники повели к значительному повышению агротехнической культуры земледелия. Резко повышается качество с.-х. работ. Сокращаются сроки проведения с.-х. кампаний. Растет площадь зяблевой вспашки. Расширяется площадь ранних паров. Увеличивается количество навоза, вывозимого на поля. Растет снабжение сельского х-ва минеральными удобрениями. Ведется работа по внедрению в колхозы и совхозы правильных севооборотов. Значительно расширен рядовой посев, выросла доля сортовых посевов, улучшилось качество семян и их подготовка к посеву. В результате проводимых мероприятий происходит рост урожайности. На фоне общего повышения урожайности передовые колхозы и совхозы области добились особенно высоких урожаев. Урожаи зерновых культур в передовых колхозах области выше 20 *ц* с *га*.

Животноводство представляет существенную часть сельского хозяйства Р. о. В реорганизационный период животноводство области, в связи с ожесточенной классовой борьбой кулачества, пытавшегося сорвать коллективизацию сельского хозяйства, сокращалось; последние годы, с организационно-хозяйственным укреплением колхозов и совхозов, оно показывает значительный подъем. Помимо количественного увеличения поголовья скота, возросло его товарное значение в связи с сосредоточиванием значительной доли скота в совхозах и колхозных товарных фермах. Общее поголовье скота в Р. о. на 1/I 1938 г. составляет: лошадей — 263,2 тыс. гол., крупного рогатого скота — 538,9 тыс. гол., в том числе коров—304,4 тыс. гол., свиней—472,1 тыс. гол. и овец — 814,0 тыс. гол. В совхозах сосредоточено 29,0 тыс. гол. крупного рогатого скота, в том числе 12,9 тыс. гол. коров и 56,5 тыс. гол. свиней. По отношению ко всему скоту области совхозы имели 5,4% крупного рогатого скота, 4,2% коров и 12,0% свиней. Особенно велика роль совхозов в свиноводстве области, что обусловлено созданием в области сети свиносовхозов. В колхозных товарных фермах сосредоточено 117,5 тыс. гол. крупного рогатого скота, в том числе 39,6 тыс. гол. коров, 123,9 тыс. гол. свиней и 118,4 тыс. гол. овец. По отношению ко всему скоту области поголовье скота колхозных товарных ферм составляет: крупного рогатого скота — 21,8%, коров — 13,0%, свиней — 26,2%, овец — 14,6%. Вместе с крупными успехами по созданию животноводства совхозов и колхозных товарных ферм проведена большая работа по укреплению животноводства колхозников, которое значительно расширилось. При крупном увеличении животноводства в колхозных товарных фермах и в совхозах, основная масса скота находится в личном пользовании колхозников. Колхозники сосредоточивают крупн. рог. скота 348,5 тыс. гол., в том числе коров—221,9 тыс. гол., свиней—255,2 тыс. гол., овец—646,1 тыс. гол. В %% к общему поголовью скота скот колхозников составляет: крупн. рог. скот — 64,6%, в т. ч. коровы — 73,0%, свиньи — 54,1%, овцы — 79,4%. Помимо этого, известное количество скота находится у рабочих и служащих. Молочное животноводство особенно представлено в северной части области, в частности в районах Мещеры. В этой территории скотоводство использует заливные луга по поймам рек. Свиноводство получает распространение в различных частях области. Овцеводство более распространено на юге области. В области развертывается борьба за повышение продуктивности скота. Ряд передовых колхозов

и совхозов в этом отношении достиг значительных успехов. В колхозах и совхозах области растут новые кадры передовиков борьбы за высокий урожай, за рост животноводства, за высокий удой скота. Трактористы, комбайнеры широко вошли в сельское х-во рязанской деревни. Растут новые кадры специалистов механизированного сельского х-ва. Курсы, организуемые земельными органами, ежегодно подготовляют значительное количество специалистов сельского х-ва.

Для характеристики происшедших сдвигов в сельском хозяйстве области приведены данные об одном из колхозов Р. о.—«Красном Маяке». Колхоз организован в селе Перкино Спасского района. До революции большинство земель в районе села находилось в руках помещика. Крестьяне имели ничтожные наделы, состоящие из клочков, расположенных чересполосно. Ширина полос была от 2 до 6 аршин, длина—40-60 сажен. Таких полос числилось 30—40 на хозяйство. Крестьяне вынуждены были на тяжелых условиях арендовать земли у помещика. Резкое расслоение характеризовало крестьянство с. Перкина. 43% хозяйств не имели инвентаря. С другой стороны, выделялась группа кулачества, эксплоатировавшая бедняков. Техника сельского хозяйства была примитивной. В селении не было ни одного плуга, не говоря о сеялках. Работа велась сохой и деревянной бороной. Господствовало трехполье с посевами ржи, проса и картофеля. Урожай был низкий и неустойчивый. В 1891 г., 1892 г. и 1901 г. не были собраны даже семена для посева. В настоящее время земли помещиков и кулаков находятся в руках колхозного крестьянства. За колхозом «Красный Маяк» закреплено в вечное пользование 2.636 *га*, что в два раза выше площади землепользования крестьян с. Перкина до революции. К колхозу перешли бывшие барские заливные луга. Сельское хозяйство колхоза технически перевооружилось. Основные средства производства колхоза в десять раз превышают средства производства крестьянских хозяйств с. Перкина до революции. Кроме того, колхоз обслуживается МТС. Колхоз представляет собой крупное овощеводное хозяйство. 24% посевной площади колхоза занято овощами и семенниками овощей. 18% находится под картофелем, и остальная площадь под зерновыми культурами. Среди зерновых крупное место заняли пшеница и бобовые зерновые. Введены многопольные севообороты. Колхоз освоил овощное семеноводство и снабжает ценными семенами овощей другие районы. Колхоз имеет урожайность, в два с половиной раза превышающую урожайность дореволюционного времени. За последние годы в два раза увеличилось поголовье скота колхозников. Удои коров сравнительно с дореволюционным временем удвоились. Кормовые травы, силосные культуры, кормовые корнеплоды вошли в посевы колхоза, увеличивая обеспеченность скота кормами. Резко выросла доходность колхоза. На трудодень колхоз выдает деньгами и натурой около 4 рублей. Количество выработанных колхозниками трудодней дает значительное возрастание. Некоторыми колхозниками с семьями выработано до 900 трудодней, что дает в виде оплаты трудодней деньгами и натурой сумму, составляющую несколько тысяч рублей. Кроме того, развивается подсобное хозяйство колхозников. Колхозный двор имеет корову, свинью и три овцы, птицу и приусадебные посевы картофеля и овощей. В колхозе полностью ликвидирована неграмотность, имевшая широкое распространение до революции в селении Перкино, где организован колхоз. Все подрастающее поколение обучается в двух школах: в начальной и неполной средней. Для детей дошкольного возраста открыт детский сад. Организованы детские ясли. Имеется клуб с библиотекой и читальней; оборудована сцена; при клубе работает несколько кружков, есть кино. До революции ближайшая больница была в 18 *км*, в настоящее время построена больница в 7 *км* от колхоза, и в 3 *км* имеется медицинский пункт. Члены колхоза вы-

писывают 375 газет; кроме того, колхоз выписывает 46 экземпляров газет и 15 журналов.

Культурное строительство. Р. о. до революции была весьма отсталой в культурном отношении. Низкая грамотность населения, слабый охват школой, не превышающий одной третьей части крестьянских детей школьного возраста, характеризовали культурное состояние Р. о. до революции. Школьная сеть области до революции преимущественно состояла из церковно-приходских школ. Средние школы в сельских местностях отсутствовали. После революции в Р. о. развертывается широкое культурное строительство. Ликвидируется неграмотность и малограмотность взрослого населения. Вводится всеобщее обучение с полным охватом детей школьного возраста школой. Наряду с начальной школой большое значение приобретают неполная средняя школа и средняя школа, получающие широкое распространение не только в городах, но и в сельских местностях. На 1 янв. 1937 г. в Р. о. числилось 2.727 школ всех типов с 13.172 учителями и с 457,6 тыс. учащихся, из них в сельских местностях — 2.666 школ с 12.178 учителями и 425,7 тыс. учащихся. Из указанного количества школ неполных средних школ было 488 с 5.898 учителями и 199,5 тыс. учащихся, из них в сельских местностях — 471 школа с 5.557 учителями и 188,6 тыс. учащихся. Полных средних школ числилось 71 с 1.557 учителями и 48,7 тыс. учащихся, из них в сельских местностях — 54 школы с 1.081 учителем и 34,6 тыс. учащихся. Наряду с значительным ростом школьной сети, резко выросли всевозможные просветительные учреждения области, почти совсем отсутствовавшие до революции. Динамика просветительной сети за годы первой и второй пятилеток характеризуется следующими показателями (*см.* стб. 342).

Ликвидация неграмотности и малограмотности проводится через специальную сеть школ для взрослых. Динамика этой сети следующая (*см.* стб. 342).

	1927/28 г.		1/XI 1937 г.	
	Всего	в т. ч. село	Всего	в т. ч. село
Клубы	538	481	1.850	1.790
в т. ч. избы-читальни	401	393	1.385	1.385
» дома соц. культуры . . .	—	—	29	25
» колхозн. клубы	—	—	—	193
Массовые библиотеки	229	—	750	694
Книжный фонд (тыс.)	890,3	—	1.367,5	968,1

	1927/28 г.		1/X 1936 г.	
	Всего	в т. ч. село	Всего	в т. ч. село
Школ для неграмотных . .	175	162	601	541
Школ для малограмотных . .	128	115	776	664

Кроме того, организованы школы взрослых повышенного типа, которых в 1936 г. числится 99, из них в сельских местностях — 85. Культурное строительство широко охватывает колхозное крестьянство.

12. Ивановская область. И. о. образовалась в результате разделения 11 марта 1936 г. бывшей Ивановской промышленной области, существовавшей с 1929 г., на Ярославскую область и И. о. Разделение было произведено ввиду того, что хозяйственный рост Ивановской пром. обл. усложнил возможность конкретного, оперативного руководства областью. И. о. в современных границах занимает территорию в 63,4 тыс. *кв. км*, что вдвое больше территории Бельгии. Область состоит из 41 района. Население на 1/I 1935 г. исчислялось в 2.470,4 тыс. чел., в т. ч. в городах 904,1 тыс. чел. и на селе 1.566,3 тыс. чел. В области 28 городов, из них крупнейшие — Иваново, Кинешма, Владимир, Шуя, Ковров, 16 рабочих поселков, 36 поселков городского типа. В городах области сосредоточено 36,6% населения.

И. о. составилась из прежней Владимирской губ. (*см.*; $^3/_4$ территории) в до-

военных границах, за исключением Переяславского и Муромского уездов и части Александровского, Гороховецкого и Покровского уездов. Кроме того, из бывш. Костромской губ. (*см.*) в И. о. входит 26% территории: полностью Кинешемский и Юрьевецкий уезды, почти полностью Нерехтинский и $^4/_5$ Макарьевского уезда. Из Рязанской губ. вошла только $^1/_5$ часть Касимовского уезда и незначительная доля Егорьевского (0,3%). Область граничит на юге и юго-западе с Рязанской и Московской обл., на севере и северо-западе с Ярославской областью и на востоке с Горьковской областью.

И. о. в настоящем продолжает выполнять почетную роль области, снабжающей трудящихся СССР многообразными изделиями *текстильной* промышленности. В 1936 г. вся промышленность области дала продукции на 2.482,5 млн. руб., из которых 63% падает на продукцию текстильных отраслей. Но в том же году около 15%, а именно на 359,2 млн. руб. область дала изделий металлической промышленности. И. о. продолжает являться одной из наиболее индустриальных областей СССР, несмотря на то, что создаются новые районы социалистической индустрии. На душу населения в области приходится около 1.000 руб. промышленной продукции, в то время как по СССР этот показатель равен 477 руб. Соотношение промышленной и сельскохозяйственной продукции выражается в 90% к 10% (по нашим подсчетам). Являясь частью старопромышленных районов, область содействует индустриализации новых районов, передает им свой производственный опыт. Область создает мощное передовое сельское хозяйство, превращается из потребляющей в производящую.

За период 1-й и 2-й пятилетки И. о. гигантскими шагами продвинулась вперед. Значительно укрепилось энергетическое хозяйство области. Уже в начале восстановительного периода стало ясным, что дальнейшее развитие промышленности области возможно только при кардинальной перестройке топливно-энергетического хозяйства. Промышленность области опиралась на десятки мелких силовых установок с сильной изношенностью. Огромная часть промышленности работала на дальнепривозном топливе, несмотря на то, что в области имелись огромные запасы торфа. Летом 1927 г. в 40 *км* от г. Иванова начала сооружаться мощная районная электростанция, которая в октябре 1930 г. уже вступила в строй действующих предприятий. Ее полная мощность составляет 124 тыс. *квт*, что в полтора раза больше намеченной планом ГОЭЛРО. В 1936 г. ИвГРЭС дала 565 млн. *квт/ч* электроэнергии. Кроме того, в г. Иванове сооружена мощная теплоэлектроцентраль на 14,5 тыс. *квт*, снабжающая электроэнергией и паром основные текстильные гиганты города Иванова. Сооружена также ТЭЦ во Владимире на 3,5 тыс. *квт*, в Струнине и Карабанове. Мощность электростанций области составила 225,7 тыс. *квт* (1936), в то время как на территории СССР в довоенные годы (1913) вся мощность электростанций выражалась в 1.098 тыс. *квт*. Все вновь создаваемые электростанции, централизирующие производство энергии и тепла (пара), строились из расчета на потребление местного топлива — торфа. Прежние «дедовские» способы добычи (резной, машиноформовочный) требовали огромных затрат рабочей силы для ежегодно возраставшей программы добычи торфа. Успешно стал развиваться в связи с этим гидроторф, а в последние годы и фрезерный способ. В области освоены десятки крупнейших торфоболот. Добыча торфа в И. о. в 1937 г. составила 2.233,5 тыс. *т*, что значительно превышает (на 25%) всю довоенную добычу торфа старой России в современных границах и во много раз превышает то, что добывали капиталисты на территории губерний, составивших область. Область покрылась сетью высоковольтных электропередач. Около 60 линий протяжением свыше тысячи километров связывают электростанции с потребителями электроэнергии и с торфоболотами,

где добывается торф для электростанций и фабрик. Электростанции области соединены с московским, горьковским и ярославским энергоузлами. Электро-транспорт стал самым развитым видом транспорта. До революции были электрифицированы только 5 городов области (Иваново, Владимир, Вязники, Шуя и Макарьев). Сейчас электрифицированы все 26 городов области и почти все рабочие поселки. Десятки сел и деревень присоединены к сетям районных и фабрично-заводских станций или построили собственные электростанции. Постройка мощных теплоэлектроцентралей позволила осуществить частичную теплофикацию в Иванове (около 100 домовладений), Владимире, Коврове, Тейкове, Комсомольске и ряде других городов.

Лицо *промышленности* И. о. значительно изменилось за годы социалистической реконструкции страны. Выросло значение в областном производстве химической и топливной промышленности и, особенно, металлической и пищевой, что иллюстрируют следующие данные о структуре производства (в %%):

	1926/27 гг.	1936 г.
Топливная	0,7	1,2
Металлическая	5,5	14,5
Химическая	1,1	2,2
Хлопчатобумажная . .	75,9	53,3
Льняная	8,2	7,5
Пищевая	1,6	4,1

За период с 1913 по 1936 г. (включительно) предприятия крупной промышленности, увеличили свою продукцию на 175%, причем по текстильной отрасли производство увеличилось на 90%, по химической — более чем в 20 раз. В 1936 г. цензовая текстильная промышленность выпустила продукции на 1.555 млн. руб., в то время как вся промышленность И. о. в 1913 г. произвела продукции всего на 903 млн. руб. На 359 млн. руб. выпустила продукции металлообрабатывающая и машиностроительная промышленность.

Рост промышленного производства и изменение его структуры были результатом огромного нового строительства и реконструкции существующих производств, развернувшихся в области в период 1-й и 2-й пятилеток. В результате основные фонды крупной промышленности достигли к 1/I 1937 г. 1.227 млн. руб., в то время как на 1/I 1927 г. они составляли по двум областям (Ивановской и Ярославской) только 610 млн. руб. Численность рабочих во всей крупной промышленности составила 349 тыс. чел. Если в 1913 г. на территории И. о. в цензовой металлической промышленности было занято около 9 тыс. чел., то в 1936 г. численность рабочих металлистов составила 35,5 тыс. чел. Численность рабочих химиков с 613 чел. выросла до 4.250 чел., а численность рабочих цензовой пищевой промышленности с 1.453 выросла до 7.128 чел. Численность рабочих текстильной промышленности составила в 1936 г. 212 тыс. человек.

В области сооружен ряд новых гигантов, главным образом прядильных фабрик, что преследовало цель ликвидации диспропорций между прядением и ткачеством, т.-е. закомбинирование производства в отдельных территориальных массивах. Новые фабрики с их хорошо спланированными просторными цехами, обилием света, мощной вентиляцией и т. д. невозможно сравнить со старой капиталистической фабрикой. В Иванове сооружена мощная прядильная фабрика им. Дзержинского на 128 тыс. веретен, введенная в эксплоатацию в 1927 г., прядильная фабрика «Красная Талка» на 101 тыс. веретен. Построена там же прядильная фабрика на 100 тыс. веретен в поселке им. Лакина. Но гордостью И. о. является выстроенный в 1930 г. крупнейший Меланжевый комбинат, который дал в 1935 г. на 60 млн. руб. костюмной ткани. Комбинат имеет в заправке 131,5 тыс. веретен и свыше 2.000 ткацких станков.

К середине 1936 г. установленное технически годное оборудование составило по хлопчатобумажной промышленности И. о. 2.450 тыс. веретен и 87,5 тыс.

ткацких станков. По числу веретен область идет впереди многих европейских стран (Бельгии, Испании, Польши, Швейцарии, Голландии, Австрии и др.), составляя, примерно, $^2/_3$ того, что имела Чехословакия, и 45% того, что имеет Италия. В 1936 г. область дала 1.214,5 млн. *м* хлопчатобумажных тканей. И. о. в 1935 г. дала 38% всего союзного производства хлопчатобумажных тканей.

Льняная промышленность области дала в 1935 г. льняных тканей 23,2% всего союзного производства. В области имеются такие гиганты, как Яковлевский комбинат, ф-ка им. Либкнехта и Меленковская. Имея 133,1 тыс. веретен и 6.900 тыс. станков, область стоит на первом месте в Союзе. По числу веретен область обогнала Польшу и Литву (вместе взятые) и имеет больше половины веретен Бельгии и Франции, около половины веретен прежней Чехословакии и ок. 40% веретен Германии. В 1936 г. область дала 68,3 млн. *м* готовых льняных тканей. Широкое развитие получают быстроходные ватера. Область налаживает выпуск высококачественных тканей. Реконструируется ряд крупнейших фабрик.

Опрокинув старые «технические нормы», стахановцы текстильной промышленности увеличили мощность прядильного производства на 60 тыс. тонн пряжи, что равносильно постройке 6 таких гигантов, как «Красная Талка», ткацкого производства—на 650 млн. метров, что составляет половину того, что область дала в 1936 г., и равно производительности 12 тыс. ткацких станков.

Наряду с хлопчатобумажной и льняной промышленностью, в И. о. развивается шелковая промышленность. Вместо кустарных когда-то производств, расположенных главным образом в бывш. Киржачском уезде, создается крупная оснащенная передовой техникой шелковая промышленность. В Киржаче развернуто строительство гигантского шелкового комбината, который будет иметь 1.000 ткацких станков и 50 тыс. крутильных веретен. Вместе с реконструируемым комбинатом новый комбинат даст шелковых тканей почти столько, сколько весь СССР произвел в 1934 г. Таковы успехи области и ее роль в текстильном производстве СССР.

Но не только в развитии текстильной промышленности заключаются достижения области за послеоктябрьский период и особенно в годы первой и второй пятилеток. Область продолжала развивать ряд других исторически сложившихся производств, добиваясь больших успехов. Так, большое развитие получило стекольное производство, некогда (в XVII веке), основанное Мальцевым на дешевом крепостном труде. Веками стекольное производство оставалось на «дедовских», кустарных способах производства. Но только в эпоху социалистического строительства развитие стекольной промышленности пошло под знаком широкой механизации. В 1927 г. было закончено строительство крупного механизированного завода бутылок (на 8 тыс. тонн изделий) в Уршеле. В том же году построен механизированный завод оконного стекла в Гусе-Хрустальном на 23 тыс. *т*. Дореволюционная техника — трубка стеклодува — отошла в прошлое. Ее заменили механизмы. Гусь-Хрустальный, родина звонкого хрусталя, не только бережно хранит старые кадры мастеров-художников хрусталя, но и растит новые. В Гусе построен новый техникум стекольной промышленности, широко поставлено ученичество, выращиваются молодые кадры командиров стекольного производства.

И. о., наряду с развитием коренной отрасли своей промышленности — текстильной и ряда других уже сложившихся производств, развивает новые производства, изменяя тем самым свою специализацию. Если ранее металлическая промышленность в области была представлена только Кольчугинским заводом и рядом мелких ремонтных заводов, то за годы с начала первой пятилетки металлическая промышленность значительно

выросла, как за счет строительства новых предприятий, так и за счет коренной реконструкции и расширения существующих. Против довоенного периода продукция машиностроения выросла более чем в 40 раз. Значительно реконструирован Кольчугинский завод, освоивший выпуск ряда новых сплавов и биметалла. За период 1927/28 — 1936 гг. его продукция выросла более чем в 2,5 раза. В Киржаче создан крупный завод, производящий осветительную арматуру, а во Владимире — завод точных измерительных приборов для автотракторной промышленности. Основано производство прецизионных станков и испытательных приборов. В Коврове из мелких предприятий вырос мощный экскаваторный завод и завод, производящий топочное оборудование. Заводы текстильного машиностроения области: им. Киселева в Иванове, Шуйский и Вичужский—значительно реконструированы. Они выпускают широкий ассортимент оборудования для хлопчатобумажной, льняной и шерстяной промышленности, обслуживая в значительной степени не только текстильную промышленность области, но и всего Союза. В 1932 г. в г. Иванове введен в эксплоатацию завод по производству машин, механизирующих добычу торфа. В Александрове сооружен завод по производству приемно-передающей радиоаппаратуры профессионального типа, а также сложных всеволновых восьмиламповых радиоприемников. Во Владимире сооружен мощный граммофонный завод.

Развитие новых отраслей тяжелой промышленности, как было уже отмечено, не ограничивалось только металлопромышленностью. Значительное развитие получила химическая промышленность. Расширилось производство на Кинешемском анилокрасочном заводе, причем завод организовал ряд производств, обслуживающих нужды гиганта резиновой промышленности — Ярославского резинокомбината. Во Владимире развивается производство химических пластических масс. В Гусе-Хрустальном на базе газогенераторной установки на стеклозаводе им. Дзержинского построен завод по переработке торфяной смолы. В области создан и ряд других новых производств. Так, большое развитие получило производство кожзаменителей. Пищевая промышленность области обогатилась мощным маргариновым заводом и мясокомбинатом. Значительное развитие получила районная и местная промышленность.

И. о. всегда отличалась широким применением женского труда благодаря особому развитию в области текстильной промышленности. Истекшие годы социалистического строительства сохранили за женщинами преобладающую или значительную роль в промышленности области. В 1936 г. (первое полугодие) удельный вес женщин в общей численности рабочих составил 59,4%, причем в группе «Б» (средства потребления) он составил 66%. В текстильной промышленности женщины составляют свыше 70% всех рабочих. Наряду с этим женский труд завоевал почетное место и в ряде других отраслей. Так, на Кольчугинском заводе женщины составляют около 60%, в стекольной— 49% и в машиностроении — до 27%. Однако, женщины области не только работают в качестве квалифицированных рабочих. Женщин инженерно-технических работников в области около 2.000 чел., седьмая часть всех ИТР области. В текстильной промышленности 16% ИТР—женщины, на комбинате искусственной подошвы их 17%, в химической промышленности 20%, в шелковой и пищевой по 25%, а в кожобувной и швейной (вместе взятых) этот процент доходит до 47.

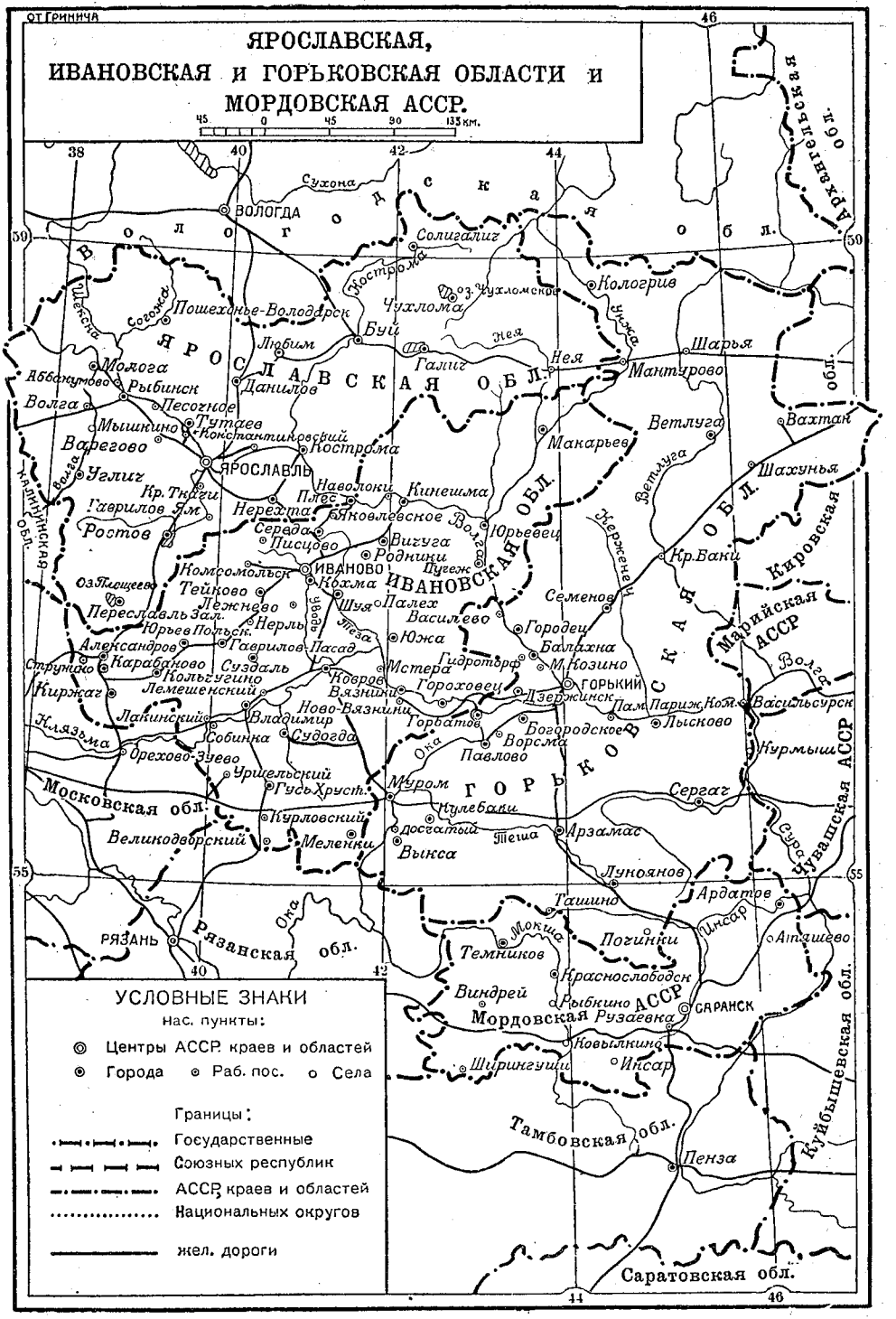
Исторически сложившаяся *кустарная промышленность* области, целиком кооперированная, произвела в 1935 г. на 245,7 млн. руб. разных товаров, в том числе ширпотреба на 128,5 млн. руб. Мелкая кустарная промышленность И. о. меняет свою сырьевую ориентацию. Если раньше она работала по преимуществу на привозном сырье, то теперь в значительной части она перестроилась на

использование местного сырья, в частности широко используя отходы крупной промышленности. До революции мелкая кустарная промышленность, в особенности И. о., была периферией капиталистических фабрик, поставляя полуфабрикат и находясь в кабальной материальной и производственной зависимости от крупных предпринимателей. Промыслы, обслуживающие бытовые нужды, были исключительно слабо развиты. В настоящее время кооперативная промышленность, обслуживая нужды крупной промышленности, вырабатывает для последней оборудования, вспомогательные материалы, детали машин, тару и наряду с этим широко развивает обслуживание бытовых и производственных нужд трудящихся области. Кооперативная промышленность производит товары широкого потребления, снабжает сельское хозяйство мелким производственным и транспортным инвентарем, удобрениями и топливом, производит строительные материалы, ведет строительство, лесозаготовки, сплав, совершает грузовые операции. Благодаря своему многообразию промкооперация имеет большое значение в хозяйстве области. Ряд производств за последние годы механизирован и переоборудован (Сокатовский металлический промысел в Тейковском районе и др.), построена фосфоритная мельница на 5.000 тонн в Макарьевском районе, создан ряд мебельных производств (в Шуе, Кинжаче и др.), построена фабрика лигностона (прессованной древесины) в Лежневском районе и т. д.

Кооперативная промышленность заботится о сохранении навыков и знаний, приобретенных населением в старейших гнездах кустарной промышленности. В 11 стационарных школах обучается свыше 500 чел. По художественным промыслам созданы школы: в с. Мстера, имеющем мировую известность наряду с Палехом, создана школа по художественной росписи папье-маше, в с. Холуй—школа ученичества, в с. Васильевском Шуйского района — школа художественной строчки и вышивки. В 3-х селах (в том числе в Майданове и Сокатове) созданы школы металлического производства, в Кольчугинском районе — игрушечного производства. В Кинешме работает крупный кооперативный техникум, производящий подготовку технических кадров кооперативной промышленности. В промкооперативных системах области занято около 65 тыс. чел. Палех, Мстера и Холуй—гнезда исторически сложившихся художественных промыслов, пользуются огромным вниманием областных организаций. Села эти благоустроены. Мастера-художники перестраивают тематику своих работ. Советское мировосприятие проникает не только в тематику их миниатюр, идущих в значительной степени на внешний рынок, но и в манеру их письма, которая насыщается большей красочностью, динамичностью, лучшим изображением трудовых процессов и людей во всех их индивидуальностях. Великая пролетарская революция перековала бывших иконописцев «богомазов», изменила технологию их труда, ликвидировала ремесленничество и тем дала возможность выявлению всех творческих способностей народных мастеров кисти.

Значительные успехи достигнуты в *сельском хозяйстве* области. Из потребляющей область превращается в производящую. Посевная площадь выросла против 1913 г. на 44%. Вместо индивидуального распыленного крестьянского хозяйства с примитивной техникой, отсталыми способами его ведения, неустойчивыми и низкими урожаями, — сельское хозяйство области полностью перестроено на базе коллективизации и исключительно большого оснащения передовой техникой, применение которой в индивидуальном крестьянском хозяйстве было невозможно. Вместо сотен тысяч крестьянских хозяйств создано 5.754 колхоза, объединившие к середине 1936 г. 95,6% всех хозяйств.

Область перестает быть зоной серых хлебов. Расширяя посевную площадь за счет подъема целины, колхозы области


ЯРОСЛАВСКАЯ,
ИВАНОВСКАЯ и ГОРЬКОВСКАЯ ОБЛАСТИ и
МОРДОВСКАЯ АССР.
45 0 45 90 135 км.
от Гринича
ВОЛОГДА
Сухона
Солигалич
Кологрив
Чухлома
оз. Чухломское
Кострома
Буй
Нея
Шарья
Галич
Мантурово
Любим
Пошехонье-Володарск
Сонжа
Шексна
Молога
Рыбинск
Данилов
Абакшумово
Волга
Песочное
Мышкино
Тутаев
Константиновский
Варегово
Углич
ЯРОСЛАВЛЬ
Кострома
Макарьев
Ветлуга
Вахтан
Шахунья
Кр. Ткачи
Гаврилов Ям
Нерехта
Плес
Наволоки
Кинешма
Яковлевское
Ростов
Середа
Писцово
Вичуга
Юрьевец
Родники
Пугеж
Кр. Бакы
Комсомольск
ИВАНОВО
Кохма
Оз. Плещеево
Тейково
Шуя
Палех
Семенов
Переславль Зал.
Лежнево
Нерль
Василево
Городец
Юрьев Польск.
Александров
Гаврилов Посад
Южа
Балахна
Струнино
Карабаново
Суздаль
Мстера
Гидротрф
М. Козино
Кольчугино
Ковров
Гороховец
ГОРЬКИЙ
Киржач
Лемешенский
Вязники
Дзержинск
Пам. Парижск. ком.
Васильсурск
Ляпинский
Владимир
Ново-Вязники
Горбатов
Лысково
Клязьма
Собинка
Судогда
Богородское
Ворсма
Орехово-Зуево
Урицельский
Павлово
Нурмыш
Гусь Хрустальный
Муром
Сергач
Московская обл.
Нижний Ландех
Курловский
Досчатый
Арзамас
Великодворский
Меленки
Теша
Выкса
Сура
Лунозанов
Ардатов
Ока
Ташино
Рязанская обл.
РЯЗАНЬ
Мокша
Погинки
Шишкеево
Темников
Краснослободск
Виндрей
Рыбкино
САРАНСК
Мордовская АССР
Рузаевка
Новыйкино
Ширингуши
Инсар
Тамбовская обл.
Пенза
Куйбышевская обл.
Саратовская обл.
Ивановская обл.
Калининская обл.
Горьковская обл.
Марийская АССР
Чувашская АССР
Кировская обл.
Архангельская обл.
Вологодская обл.
Костромская обл.
Ярославская обл.
38
40
42
44
46
50
55
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Нас. пункты:
Центры АССР, краев и областей
Города
Раб. пос.
Села
Границы:
Государственные
Союзных республик
АССР, краев и областей
Национальных округов
жел. дороги

используют рост пашни для развития посевов пшеницы. В бывш. Владимирской губ. по переписи 1916 г. удельный вес пшеницы во всех посевах составлял 1,3%. В 1936 г. в И. о. пшеница составила 11,6%, причем по абсолютному росту посевы пшеницы возросли более чем в 10 раз. Полная ликвидация трехполки определила развитие травосеяния. В бывш. Владимирской губ. по тем же данным площадь кормовых трав составляла только 4,2% всех посевов. В 1936 г. в И. о. она составила 17% и имеет дальнейшие тенденции к росту. Против 1913 г. сеянные травы выросли в 12,5 раз. С ростом технического и кормового применения картофеля выросла против довоенного и его посевная площадь более чем в 2 раза.

До революции крестьяне губерний, составивших И. о., почти не знали технических культур, кроме традиционного льна. За последние годы в области внедряются посевы ряда новых культур. Так, посеяв впервые в 1930 г. несколько *га* махорки, область расширила ее площадь в 1936 г. до 1.350 *га*. Посевы также новой для области культуры — горчицы достигли 2.620 *га*, до 80 *га* выросли посевы лекарственных и эфироносных культур (тмин, валерьяна и др.), расширились посевы цикория, ранее культивируемого ограниченным числом районов. Область проводит опытные посевы казалось бы такой южной культуры, как сахарная свекла (120 *га*), получая при этом высокие урожаи. И. о. в 1936 г. произвела посев кок-сагыза на площади в 150 *га*. Осенью 1936 г. область засеяла 500 *га* кок-сагыза в Небыловском районе.

Широкое применение передовых агротехнических методов ведения сельского хозяйства, как то: многопольные севообороты, триеровка, протравка и яровизация семян, чистые пары, зябь и т. д., все это, наряду с более благоприятными сроками проведения с.-х. кампаний и значительно возросшим применением минеральных удобрений, обусловило более высокую урожайность с.-х. культур. Урожайность за период 1933—1935 гг. в сравнении с 1905 — 1913 гг. увеличилась по ржи озимой на 60%, по пшенице озимой — на 35%, по овсу — на 40%.

Социалистическая реконструкция сельского хозяйства сопровождалась ростом насыщенности области механизмами. Большую роль в деле перевода сельского хозяйства области на рельсы передовой техники сыграли МТС, которые в числе 48 единиц с тракторным парком более чем в 48 тыс. л. с. охватили около 40% всей пашни колхозов области. С ростом тракторного парка рос завоз тракторного инвентаря. В 1937 г. только по МТС на полях области работало около 3 тыс. тракторных плугов, свыше 300 зерновых тракторных сеялок, около 500 льняных сеялок, около 300 картофелесажалок, около 350 льнотеребилок, 340 картофелеуборочных машин, свыше 1.000 тракторных зерновых молотилок, десятки и сотни мелиоративных, дорожных и других машин. Но кроме тракторного инвентаря, в МТС работали тысячи конных плугов, борон, лущильников, окучников, картофелекопателей, сеялок, сенокосилок, граблей, жнеек и других машин. Достигнутая насыщенность машинами сельского хозяйства области позволила уже в 1937 г. охватить механизацией ряд основных сельскохозяйственных работ. Так, весенняя вспашка по массивам МТС была механизирована на 59%, культивация весенней вспашки и зяби — на 100%, подъем паров — на 99%, уборка зерновых — на 8%, теребление льна — на 15%, зяблевая вспашка — на 83%, осушительные работы — на 100%. А между тем еще в 1910 г. (по данным переписи) в области было 170 тыс. сох и косуль, железные бороны исчислялись только десятками, паровые молотилки единицами; жали серпом, молотили цепами. Основной и единственной тяговой единицей была лошадь. В 1936 г. роль лошади в тяговом балансе по колхозно-крестьянскому сектору снижена до 76%, а в 1937 г.

сведена до 50%. И это при гигантском росте посевной площади и объема агротехнических мероприятий.

Животноводство области значительно шагнуло против довоенных масштабов. В 1913 г. на 100 чел. сельского населения Владимирской губернии (которая в основных чертах сравнима с современной И. о.) приходилось 23 головы крупного рогатого скота, 15 голов овец и 4 головы свиней. На начало 1938 г. в И. о. на 100 чел. сельского населения крупного рогатого скота приходилось 27,7 голов, овец—39,4, свиней —87 голов. Общее поголовье скота за период с 1916 по 1936 г. выросло по крупному рогатому скоту на 33%, по овцам и козам на 58,6%, а по свиньям почти в 12 раз. Снижение поголовья по лошадям (на 16%), хотя и перекрывается ростом механической тяги, все же должно быть ликвидировано, как этого требуют хозяйственные особенности области (лесозаготовки, промышленный транспорт и т. д.) и интересы обороны страны. Однако, основным фактором в животноводстве области явилось то, что значительно окрепло обобществленное животноводство. Создано 4,5 тыс. молочных и смешанных колхозных товарных ферм с поголовьем в 142 тыс. (1935), 1.370 свиноводческих с поголовьем в 36 тыс., свыше 1.000 овцеводческих ферм с поголовьем в 44,7 т. голов, 280 коневодческих с поголовьем в 7.200 тыс., главным образом племенных и улучшенных пород. Сталинский устав зажиточной колхозной жизни дает широкие возможности для роста животноводства области. Рост животноводства происходит на новой племенной основе. В Гаврилово-Посадском районе создан гос.плем.рассадник клейдесдальских лошадей, в Гороховецком районе—плем.рассадник красно-горбатовской породы крупного рогатого скота. Кроме того, в области создано множество племенных колхозных ферм. Так, по крупному рогатому скоту имеется по ярославской породе 19 ферм, швицкой—5, красно-горбатовской—23; свиноводческих ферм белой английской породы—42, племенных ферм романовской овцы—15.

Только за период 1930—1934 гг. обеспеченность сельского населения зерновыми продуктами выросла на 46%, картофелем—на 66%, овощами—на 34%. В колхозах области около 40 электростанций и около 100 подстанций. Лампочка Ильича горит в сотнях колхозных дворов. Один из колхозов Шуйского р. электрифицировал все 256 колхозных дворов. Радиофицировано 8 тыс. колхозных дворов. Растет с каждым годом колхозное строительство. Его рост определяется исключительно быстрым ростом доходности колхозов и, следовательно, неделимых фондов. В 1936 г. на счетах колхозов имелось 25 млн. руб. неделимых фондов. Значительно выросли производственные фонды колхозов: в 1930 г. на каждого колхозника приходилось производственных фондов на 334 руб., в 1935 г.—на 765 руб. Грандиозно вырос товарооборот. Большой удельный вес в нем занимают культурные товары. С ростом грамотности увеличилась выписка газет и других периодических изданий. Каждый колхозный двор выписывает газету, а в отдельных случаях и несколько газет. Ряд колхозов области достиг особенно больших успехов в завоевании зажиточной и культурной жизни. В селе Шекшово (Гаврилово-Посадский район) колхозы имеют большую водяную мельницу, лесопильный завод и электростанцию. Электросвет дан во все колхозные дворы. Построен колхозный клуб. Имеется киноустановка, библиотека с 2,4 тыс. томов. Выписывается 260 экземпляров газет. Один из колхозов Шуйского района имеет специально выстроенные дет. ясли и сад на 75 детей, столовую на 500 обедов в день, все производственные и общественные постройки электрифицированы. Другой колхоз того же района имеет дет. ясли и детсад на 75 детей, радиофицировано 100 дворов, имеется киноустановка, большинство дворов электрифицировано, имеется драмкружок, струнный и духовой оркестр, биб-

лиотека на 3 тыс. томов; 70 колхозников имеют велосипеды.

Города. И. о. значительно выросли за последние годы. Усиленный рост городов происходил в непосредственной связи с ростом их рабочего населения. Так, если в 1913 г. (по данным переписи 1918 г.) в Иванове было рабочих и служащих, занятых в промышленности, 33,5 тыс. чел., то уже на 1/I 1933 г. их было 53,8 тыс. человек.

По Коврову соответствующие данные 3,8 и 18,9 тыс. чел., по Кинешме — 11,9 и 17,1 тыс. чел., по Гусю-Хрустальному—4,8 и 9,1 тыс. чел., по Вичуге—3,4 и 20 тыс. человек.

Население крупнейших городов И. о.

	По переписи 1926 г.	По исчислен. на 1/I 1936 г.
г. Иваново	108,9	232,8
г. Владимир	37,3	55,7
г. Шуя	36,5	52,2
г. Ковров	26,2	49,4
г. Вичуга	23,9	35,4
г. Кинешма	33,3	62,0
г. Середа	20,4	30,6

Вместе с ростом городов росла и их благоустроенность. Жилищные условия текстильщиков в прошлом отражали всю систему хищнической эксплоатации: казарма с ее невыносимыми, антисанитарными условиями, доходные дома без удобств с десятками ночлежников. Каковы были жилищные условия текстильщиков, можно было убедиться на следующем факте. Когда в 1901 г. министр внутренних дел Сипягин посетил Вичугский район, он не удержался от того, чтобы заявить своей свите по поводу виденных им казарм: «Я и мысли не мог допустить, чтобы в России фабричные рабочие жили в таких помещениях». Нетрудно себе представить, что из себя представляли рабочие казармы, если даже беглый их осмотр заставил содрогнуться царского опричника Сипягина. За годы советской власти в городах и рабочих поселках области происходило огромное жилищное строительство. Особое внимание было обращено на переоборудование и разуплотнение рабочих казарм в Гусе-Хрустальном, Вичуге, Кинешме, Родниках, Собинке и других городах и поселках области. Наряду с этим возводились десятки многоэтажных домов. За период 1923—1936 гг. жилплощадь, занятая трудящимися области, возросла с 2,25 млн. *кв. м* до 3,66 млн. *кв. м*, в частности по городу Иванову с 395 тыс. до 751 тыс. (на 1/I 1936 г.), а по Кинешме с 101 тыс. до 254 тыс. *кв. м*. Большое количество новых домов, строящихся в последние годы, оборудовано водопроводом, канализацией, электроосвещением, центральным отоплением. В новом жилстроительстве процент каменных домов превышает 60.

До революции в г. Иванове (*см.*) не было ни водопровода, ни канализации, хотя город был в несколько раз больше не только своего уездного центра Шуи, но и многих губернских городов, в том числе и Владимира. С 1928 г. в г. Иванове строится канализация, уже охватившая основные промышленные и жилые районы города. В двух десятках километров от города на р. Уводи у д. Худынино сооружается гигантская водосборная плотина высотой в 23 *м*, длиной в 450 *м*, которая создает водохранилище в 83 млн. кубометров воды. В результате расход воды в р. Уводь будет утроен. Кроме г. Иванова, канализация сооружена также в г. Шуе, Владимире, Коврове. Частичная канализация имеется в Родниках, Тейкове, Александрове, Юже, Комсомольске и в ряде других городов. Свыше 500 крупных домовладений присоединено к канализации. А между тем до революции ни в одном городе области не было канализации. Большинство городов области имеет водопроводы: Иваново, Шуя, Кинешма, Владимир, Ковров, Гусь-Хрустальный, Александров, Гороховец, Юрьев-Польский, Плес, Макарьев, Вязники, Юрьевец, Кольчугино и др. По сравнению с дореволюционным периодом водопроводная сеть выросла в 3,5 раза, а подача воды — в 5,5 раз. В 1934 г. в Иванове построен трамвай. В ряде городов области налажено автобусное движение. Значительное развитие

получило междугороднее автобусное сообщение. Основные проезды городов замощены. Разбиваются скверы, озеленяются улицы, усиливается освещение улиц. Широко развивается сеть бань и прачечных. После революции построено 13 прачечных общей мощностью на 15,5 тонн белья в смену. За последние годы прачечные создаются при домах жилищной кооперации.

Культурный рост населения области шел в ногу с ростом культуры всей страны. В 1913 г. в И. о. было 66% неграмотных. Сейчас их осталось только 1,6%, но и это небольшое количество полностью охвачено школами ликбеза. Несравнимо вырос охват средней школой. В 1913 г. только 126 тыс. чел. было вовлечено в школы, что составляло не более 50% от всех детей школьного возраста, а от девочек только 30%. Осенью 1937 г. все дети школьного возраста в количестве 450,7 тыс. чел. сели на школьные скамьи, из них несколько десятков тысяч пришло во вновь отстроенные светлые, просторные школы. В области 30 тыс. чел. нацменьшинств, 6.600 чел. их детей обучаются на родном языке. До революции в области не было ни одного вуза. Да рабочие и не в состоянии были дать своим детям не только высшего, но даже среднего образования. Сейчас в области 11 вузов, в том числе текстильный, медицинский, химический, энергетический, сельскохозяйственный, педагогический и др. В них обучаются 6.700 чел. В 10 рабфаках и 36 техникумах области обучается 14.000 чел., в профшколах 9.700 чел. В 1913 г. в ремесленных школах училось всего 700 чел. Тысячи рабочих обучаются в школах стахановцев. Насколько велики эти цифры, можно судить, если напомнить, что во всей довоенной России в технических школах обучалось всего 48 тыс. чел. На Шуйской объединенной мануфактуре, где до революции на одного грамотного рабочего приходилось 5 неграмотных, сейчас все 3.750 рабочих грамотны. Из них 400 чел. имеет образование 7—10 классов или ФЗУ, 200—техникумов, рабфаков и вузов, 200—5-6 классов средней школы, 1.900 чел.—3-4 классов или учатся в школах стахановцев, в вечерних рабочих школах, проходят техминимум.

Культура наступает на вековую российскую отсталость развернутым фронтом, захватывая в равной степени и города и села. На селе мощный толчек культурному росту населения дала новая передовая техника, брошенная партией и правительством на дело социалистического переустройства деревни. С корнем уничтожены старые российские захолустья. Какой-нибудь Пучежский район, название которого мало знакомо даже передовым культурным людям нашей страны, тоже неуклонно шагает в ногу с веком. Так, напр., за период 1928/29 и 1933/34 гг. число школ в районе выросло с 61 до 81, число педагогов—с 122 до 279. Рост культуры знаменуется также значительным расширением книжной торговли и распространением периодических изданий. Численность доставленных почтой периодических изданий превысила 50 млн. экземпляров. В 1936 г. КОГИЗ продал литературы на 87, а Союзпечать на 10 млн. руб. А между тем имеется следующая справка недавнего прошлого: «В 1892 г. в Кольчугине был открыт книжный склад. Всего на складе содержалось литературы на 55 руб. Через три года склад был закрыт, как не дающий дохода». Теперь же работниками отделений КОГИЗ'а ежемесячно реализуется литературы на 10—15 тыс. руб. Сейчас в области издаются 133 газеты, из которых 65 фабрично-заводских многотиражек; их общий годовой тираж превышает 70 млн. экз. В области создано 1.396 учреждений клубного типа, 236 киноустановок и 140 передвижек, из которых 136 трестированных пропустили в 1936 г. свыше 5 млн. зрителей, в том числе на селе 2,2 млн. чел. В 1924 г. киноустановок и передвижек было всего 60. Театры области посетило 1.266 тыс. чел., в том числе детские

театры посетило 178 тыс. чел., сельские—93 тыс. чел.

Особенно большие успехи достигнуты И. о. в деле развертывания дошкольных учреждений. И. о. имеет значительно больший процент женщин в производстве, чем другие области, что и обусловило выдвижение области на одно из первых мест по развитию учреждений дошкольного воспитания. В 1936 г. около 75 тыс. ребят охвачено детсадами и детплощадками. Между тем в 1929 г. в И. о. и Ярославской области вместе взятых в детсадах и детплощадках воспитывалось только 47 тыс. человек.

Успехи, достигнутые областью во всех отраслях народного хозяйства, сопровождались улучшением работы по *охране здоровья* трудящихся. Этому способствовало происходившее в области жилищное строительство и сооружение новых коммунальных предприятий, что само по себе определило оздоровление быта трудящихся. Семичасовый рабочий день на предприятиях, где охрана труда является первейшей обязанностью администрации, есть только часть общей заботы о человеке, заботы об оздоровлении труда. Здоровье трудящихся фабриканта не интересовало. Неизбежная при капитализме резервная армия труда давала ему возможность быстрой замены выбывавших из производства рабочих. В настоящее время в области здравоохранения достигнуты исключительно большие успехи, сказавшиеся на резком сокращении смертности (против довоенного времени—на 34%, а по Иванову—на 42%), снижении заболеваемости социальными болезнями (туберкулезом—на 30%, сифилисом—в 4 раза, трахомой—в 5 раз, дифтеритом—в 2 раза), значительном уменьшении детской смертности (на 38%) и т. д. В г. Иванове сейчас (1935) 1.342 больничных койки, против 547 в 1913 г., в Кинешме—460 против 105 в 1913 г. В 1913 г. на территории современной И. о. было около 5.800 больничных коек, на 1/I 1936 г. их уже 10.962. В области имеются 192 стационарных учреждения, 367 амбулаторий, 159 здравпунктов и пунктов первой помощи, много единых и специальных диспансеров, 193 фельдшерских и акушерских пункта, десятки родильных домов, детских консультаций, тысячи яслей, 47 рентгеновских установок, 34 физиотерапевтических кабинета и др. медико-санитарные учреждения. Бабки-повитухи остаются без работы—в области имеется 1.204 родильных койки, и даже в отдельных колхозах имеются колхозные родильные дома (65). В 1937 г. в детских яслях находилось 85 тыс. ребят, из них 18 тыс. в постоянных и 67 тыс. в сезонных яслях, В довоенное время в современных границах СССР в яслях было всего 11 тыс. детей, иными словами—в 10 раз меньше, чем в современной И. о.

13. Ярославская область. *Я. о.* занимает 60,9 тыс. *кв. км* и состоит из 36 районов и 3 самостоят. городов (Ярославль, Кострома и Рыбинск). На севере область граничит с Вологодской обл., на западе с Калининской, на юге и юго-востоке с Московской и Ивановской обл.; на востоке с Горьковской обл. Население Я. о. на 1/I 1933 г. составляло 2.097,4 тыс. чел., в том числе городского 528,1 тыс. чел. (25,2%) и сельского 1.569,4 тыс. чел. В области по состоянию на 1/I 1936 г. 15 городов, 11 рабочих поселков, 10 поселков городского типа и 906 сельсоветов. В Я. о. входит территория почти всей (98%) довоенной Ярославской губ. (*см.*) без незначительной части Пошехонского и Мышкинского уездов, 32% территории Костромской губ. (*см.*) в составе уездов Буйского, Галичского, Костромского, Солигаличского, Чухломского и части Нерехтского и Кологривского уездов. Из Владимирской губ. в область вошла территория Переяславского уезда (*см.*). До постановления ВЦИК от 12/III 1936 г. Я. о. вместе с Ивановской областью составляла Ивановскую промышленную область.

В прошлом Я. о. занимала довольно заметное место в промышленном производстве центральных губерний. Специа-

лизация области резко ограничивалась легкой индустрией, в особенности текстильными ее отраслями и пищевой промышленностью. Промышленность размещена была в ограниченном количестве центров. Большинство городов — Ярославль, Рыбинск, Кострома— имело ярко выраженный торговый, купеческий характер. По сельскохозяйственному производству область принадлежала к потребляющему району. Крестьянство было обезземелено. Земля не кормила. Сотни тысяч крестьян уходили в отход. На полях отсутствовала какая бы то ни было агротехника. Чересполосица доходила до абсурда. Костромское земство в своем ежегоднике за 1910 г., ссылаясь на «всем памятные голодные 1891—1892 гг.», пишет, что «достаточно одного сильного неурожая, чтобы поставить большую часть населения почти в безвыходное положение». Поэт Некрасов, проживавший в Ярославской губ., с горькой иронией взял образы для своей знаменитой поэмы «Кому на Руси жить хорошо» из окружавшей его действительности —«Подтянутой губернии, уезда Терпигорева, Пустопорожней волости и смежных деревень: Заплатова, Дырявина, Разутого, Знобишина, Горелова, Неелова, Неурожайки тож». Такими были Ярославская и Костромская губ. в прошлом. Культурный уровень населения характеризовался низкой грамотностью, косностью и невежеством. Пошехонье, Чухлома были олицетворением не только костромской и ярославской, но и всей российской отсталости. Вместе с тем по насыщенности духовенством область занимала почетное место среди других губерний России. Из 1.000 городских жителей 30—34 чел. принадлежало к духовному сословию. В городах области купеческое сословие стояло на первом месте. Купцы использовывали преимущества географического положения области и ее обслуженности благоприятно сочетавшимися транзитными водными и железнодорожными магистралями.

В период империалистической войны ряд предприятий из прифронтовой полосы был переведен в Ярославскую губ. (завод «Феникс», ныне завод полиграфмашин, завод «Рессора», ныне Рыбинский катерозавод, автозавод «Рено», авторемонтерские, ныне Ярославский автозавод, несколько кожзаводов и др.). Но по своей технической оснащенности и объему производства эти предприятия не могли оказать существенного влияния на изменение промышленной специализации области.

После Великой Октябрьской революции, за период социалистической реконструкции, Я. о. значительно изменила свое лицо. Она превратилась в область крупной, главным образом тяжелой, индустрии. Сельское хозяйство, пройдя полосу социалистической реконструкции, превращает область из потребляющей в производящую. *Промышленность* области с 1913 по 1936 г. в семь раз увеличила свое производство. Одновременно изменилась структура производства. Валовая продукция крупной промышленности составила в 1936 г. 1.711,3 млн. руб. против 244,5 млн. руб. в 1913 г. Численность рабочих и валовая продукция крупной промышленности, выросла следующим образом (*см.* табл. на стр. 365/66)

Таким образом следует констатировать коренное изменение структуры промышленного производства, а также структуры численности рабочих, занятых в крупной промышленности. Если до революции ведущими были текстильная и пищевкусовая промышленность, то в 1936 г. на первое место вышли химическая и резино-асбестовая промышленность (совместно), а также металлообрабатывающая. Только один Резино-асбестовый комбинат выпустил в 1936 г. продукции на сумму, более чем в полтора раза превышающую всю довоенную продукцию Я. о.

Небезынтересно отметить, что за период 1900—1913 гг., т.-е. за 13 лет, промышленная продукция бывш. Ярославской губ. выросла только на 57%, в то время как

Динамика численности рабочих и валовой продукции крупной промышленности Я. о. за период 1913—1936 гг.

	1913		1927/28		1936		1936 г. в % к 1913 г.		В % к итогу			
									по числу рабочих		по вал. продукции	
	Число рабочих	Вал. прод.	Число рабочих	Вал. прод.	Число рабочих	Вал. прод.	по числу рабочих	по вал. продук.	1913	1936	1913	1936
Электростанции	60	131	433	978	2.157	31.383	в 359,5 раз	в 240 раз	0,09	1,14	0,05	1,83
Торфодобывающая	645	251	2.730	1.569	7.415	15.907	в 11,5 раз	в 63,4 р.	0,93	3,91	0,10	0,92
Нефтеперерабатывающая	472	2.363	759	12.146	822	18.253	174,2	772,5	0,68	0,43	0,97	1,07
Химическая	1.061	13.825	1.040	16.016	5.037	167.600	174,7	в 12,1 р.	1,54	2,66	5,66	9,79
Силикатно-керам. (с доб. сырья)	2.197	3.731	2.062	3.836	4.190	16.946	190,7	454,2	3,18	2,20	1,53	0,99
Металлообрабатывающая	1.696	3.542	4.911	17.529	38.602	430.687	в 22,8 р.	в 121,6 р.	2,46	20,35	1,45	25,17
в т. ч. машиностроение	730	837	1.743	6.469	27.896	378.546	в 38,2 р.	в 452,3 р.	1,06	14,71	0,34	22,12
Резино-асбестовая	—	—	—	—	13.934	382.059	—	—	—	7,34	—	22,32
Деревообр. и бумажная	6.070	21.682	4.220	17.473	10.154	57.840	167,3	266,8	8,79	5,35	8,87	3,38
в т. ч. лесопильная	3.858	15.605	2.890	12.764	5.401	29.114	140,0	186,6	5,59	2,85	6,38	1,70
Полиграфическая	572	954	568	1.232	414	1.984	72,4	208,0	0,83	0,22	0,39	0,12
Текстильная	39.706	120.391	45.337	134.501	58.863	254.032	148,2	219,3	57,49	31,04	49,25	15,43
в т. ч. перв. обработка луб. волокна	—	—	68	215	2.526	5.213	—	—	—	1,33	—	0,30
» хлопч.-бумажная (без техн.)	16.668	63.330	18.619	70.627	20.111	102.340	120,7	161,6	24,14	10,60	25,91	5,98
» льняная	22.158	53.067	24.641	57.976	34.121	139.490	154,0	262,9	32,08	17,99	21,71	8,15
» валяльно-войлочная	493	1.862	1.261	3.845	1.374	14.536	278,7	780,7	0,71	0,72	0,76	0,85
Швейная	374	593	2.390	7.500	4.495	32.016	в 12 р.	в 54 р.	0,54	2,37	0,24	1,87
Кож.-обувная и меховая	767	3.986	2.730	15.578	5.525	37.448	720,3	939,5	1,11	2,91	1,63	2,19
в т. ч. обувная	46	66	1.376	4.570	4.289	24.664	в 93,2 р.	в 373,7 раз	0,07	2,26	0,03	1,44
Жировая и мыло-парфюмерная	347	2.468	193	1.063	263	2.659	75,8	107,7	0,50	0,14	1,01	0,16
Пищевкусовая	7.725	57.715	5.574	70.766	11.982	200.843	155,1	348,0	11,19	6,32	23,61	11,74
в т. ч. мясная	165	2.900	198	2.396	442	12.978	267,9	447,5	0,24	0,23	1,19	0,76
» молочная	—	—	—	—	1.225	14.144	—	—	—	0,65	—	0,83
» мукомольная	1.314	16.453	1.168	35.613	1.363	56.892	112,1	345,8	1,90	0,72	6,73	3,32
« хлебопечение	57	246	155	2.069	2.078	23.997	в 36,5 р.	в 97,6 р.	0,08	1,10	0,10	1,40
» крахмало-паточная	1.848	9.503	1.533	11.783	2.125	25.384	115,0	267,1	2,68	1,12	3,89	1,48
» чайно-кофейная	440	1.683	572	3.548	661	7.523	150,2	447,8	0,64	0,35	0,69	0,44
» винокуренно-водочная	371	7.385	339	5.939	512	15.046	138,0	203,7	0,54	0,27	3,02	0,88
» пиво-безалкогольная	40	173	134	1.181	130	2.987	325,0	в 17,3 р.	0,06	0,07	0,07	0,17
Прочая промышленность	7.393	11.832	11.050	17.893	25.823	51.599	349,3	408,8	10,71	13,62	5,25	3,02
Всего	69.085	244.454	83.997	318.077	189.676	1.711.256	274,6	709,0	100,00	100,00	100,00	100,00

Я. о. дала рост продукции только за 8 лет почти в 5,5 раз. Исключительно быстрые темпы роста промышленной продукции и изменения ее структуры были обусловлены огромным новым промышленным строительством в Я. о. по линии химии и машиностроения и реконструкцией ранее существовавших предприятий (*см.* табл. динамики произв. фондов).

Динамика основных производственных фондов крупной промышленности Я. о. за период 1927/28—1936 гг.

	1927/28	1932	1936	1936 г. в %		в %/% к итогу	
				к 1927/28	к 1932	1927/28	1936
1	2	3	4	5	6	7	8
Топливно-энергетическая . .	10.252	31.833	113.448	в 11,1 раза	356,4	4,94	13,54
Нефтеперерабатывающая . . .	8.072	13.100	16.852	208,8	128,6	3,89	2,01
Химическая	6.019	16.944	76.631	в 12,7 раз	452,3	2,90	9,14
Силикатно - керам. (с доб. сырье)	3.181	10.750	14.220	447,0	132,3	1,53	1,70
Металлообрабатывающая . .	16.955	91.553	173.525	в 10,2 раза	189,5	8,17	20,70
в т. ч. машиностроение. . . .	12.548	72.391	141.591	в 11,3 раза	195,6	6,05	16,89
Резино-асбестовая	—	36.937	127.955	—	346,4	—	15,27
Деревообраб. и бумажная . .	7.415	12.090	22.314	300,9	184,6	3,57	2,66
Текстильная.	115.323	129.726	178.739	156,1	133,9	55,58	20,73
в т. ч. хлопчатобум. (без техн. т.)	57.236	60.049	64.684	113,0	107,7	27,58	7,72
в т. ч. льняная	56.186	62.939	97.409	173,4	154,8	27,07	11,62
Кож.-обувная и швейная. . .	6.166	13.610	13.509	219,1	99,3	2,97	1,61
Пищевкусовая.	26.164	45.418	71.932	274,9	158,4	12,60	8,58
в т. ч. крахм.-паточная . . .	6.848	13.578	19.575	285,9	144,2	3,30	2,34
Прочая промышленность . . .	7.980	13.039	34.041	426,6	261,1	3,85	4,06
Всего . . .	207.527	415.000	838.166	403,9	202,0	100,00	100,00

Огромную роль сыграло строительство в Ярославле гигантского резино-асбестового комбината, который дал в 1937 г. 2.113 тыс. штук автошин, в то время как в царской России их производилось только 19 тыс. штук. Резинокомбинат дал, кроме автошин и автокамер, 6.762 тонны асбестовой бумаги и картона и десятки тысяч тонн резиновой подошвы. Резино-асбестовый комбинат дал в 1936 г. продукции на 382,1 млн. руб., что более чем в 3 раза превышает объем резино-асбестового производства во всей довоенной России. В Ярославле построен завод синтетического каучука мощностью в 30 тыс. *т*, что в $2^1/_2$ раза превышает все потребление каучука в царской России и равно $^1/_4$ всего мирового производства естественного каучука в 1913 г. Значительно реконструирован и расширен нефтеперегонный завод им. Менделеева (Константиновский), на котором сооружен крекинг по системе Винклер-Коха, опытный крекинг по советской системе Дубровая и ряд новых цехов; лакокрасочные заводы, которые увеличили пр-во за период 1927/28—1936 гг. в 4,3 раза и освоили ряд красок, идущих в резиновое производство, нитролаки, идущие в автопромышленность, расширили производство лаков в 1936 г. в 15 раз против уровня 1927/28 г. В Переяславле выстроена фабрика кинопленки.

Исключительный рост химической промышленности области, обусловленный, главным образом, созданием новых производств, освобождающих страну от иностранной зависимости и укрепляющих ее обороноспособность, обеспечил за химической промышленностью области одно из первых мест в СССР.

Машиностроение, ранее представленное в области рядом кустарных предприятий и заводов ремонтного характера, коренным образом обновило свои фонды. Достаточно привести следующие цифры: на 1/I 1937 г. основные фонды металлопромышленности составили

173,5 млн. руб., в то время как на 1/X 1927 г. они составляли всего 17 млн. руб. Построены имеющие крупнейшее значение: машиностроительный им. Павлова, верфь катеростроения мощностью в 3.000 катеров, реконструирован Рыбинский завод полиграфических машин, ранее производивший с.-х. орудия, затем спичечные машины, а теперь выпускающий сложные газетные и журнальные ротации, плоскопечатные и литографские машины, офсетные и другие машины для полиграфической промышленности; реконструирован костромской завод «Рабочий металлист» под производство мощных экскаваторов, выпустивший в 1937 г. 34 экскаватора, железнодорожные мастерские в Рыбинске превратились в мощный завод дорожных машин, выпускающий моторные катки, кусторезы, снегоочистители, асфальтовые машины, а также бетономешалки и механические лебедки. Ярославский автозавод, давший в 1927/28 г. 91 автогрузовую машину, в 1937 г. выпустил 2.730 машин, освоив выпуск, кроме пятитонных машин типа «Бюссинг», трехосных и четырехосных машин самосвалов, троллейбусов (в 1937 г. выпущено 192 шт.), автомашин с дизельмоторами и т. д. Значительно расширилась электромашиностроительная промышленность в Ярославле. Завод бывшей концессии «ASEA» увеличил свою мощность по выпуску электромоторов, освоив выпуск электробытовых приборов и электроинструмента, организовав для их производства цехи, превратившиеся в крупные самостоятельные заводы. Завод «Красный маяк» освоил выпуск электродрелей, электрических дисковых пил, электродолбежного инструмента. Завод выпустил в 1935 г. моторов на общую мощность в 299 тыс. *квт*, что почти равно всему выпуску СССР в 1927/28 г. Я. о. стала областью квалифицированного машиностроения с широким диапазоном выпускаемой продукции. В области построен и ряд других предприятий.

Льняная промышленность области коренным образом изменила свое лицо: техническая реконструкция фабрик превратила их в первоклассные предприятия. Реконструировано паросиловое хозяйство фабрик. Вновь выстроенный в Костроме льнокомбинат по системе инженера Зворыкина должен совершить подлинную революцию в технике льнопромышленности. Льнопромышленность дала в 1936 г. 71,8 млн. *м* ткани и около 3.000 *т* льняных ниток. В ней было занято свыше 34 тыс. рабочих.

Укрепилась энергетическая база области. Основным и решающим явилось то, что область стала ориентироваться на местные виды топлива. В области сооружены крупные электростанции на торфу: ЯрГРЭС (Ляпинская) мощностью в 36 тыс. *квт*, Костромская теплоэлектроцентраль мощностью в 13 тыс. *квт*, ТЭЦ резинокомбината, уже введенная в эксплоатацию, на мощность в 49 тыс. *квт*, фабрично-заводская ТЭЦ Гаврилово-Ямской льнофабрики «Заря социализма» мощностью в 3,5 тыс. *квт*. Мощность всех электростанций составила к началу 1936 г. 148,7 т. *квт*. Сеть высоковольтных электропередач составила 204 *км*, охватив все важнейшие промышленные узлы области. С завершением постройки линии электропередачи ИвГРЭС - Ярославль Я. о. будет иметь возможность получения энергетической поддержки с ивановской ГРЭС в период аварийного сброса нагрузки. В связи со строительством электростанций, рассчитанных на использование в качестве топлива торфа, добыча торфа значительно выросла. Только за период 1932—1936 гг. добыча торфа выросла с 308 тыс. *т* до 1.379 т. *т*, или почти в 4,5 раза, близко подойдя ко всей добыче торфа в довоенной России. Крупная промышленность бывш. Ярославской губ. пренебрегала торфом, вырубая леса на дрова, завозя жидкое и твердое минеральное топливо.

Энергетическая база Я. о. в ближайшей перспективе будет значительно укреплена. Это будет достигнуто благодаря тому, что большевики разбили неверную и вред-

ную теорию о том, что реки европейской части СССР, носящей равнинный характер, не могут дать серьезного энергетического эффекта. В 1935 г. приступлено к сооружению 2-х гидроузлов на Верхней Волге—у городов Рыбинска и Углича, общей мощностью в 440 тыс. *квт*, решающих задачу превращения Москвы в порт 5-ти морей. В состав гидроузлов входят электростанции, шлюзовые устройства и огромное водохранилище зеркалом в 4.100 *кв. км*, объемом около 25 *куб. км* для регулирования стока р. Волги, по площади равное половине Онежского озера, а по объему являющееся крупнейшим в мире, уступая только водохранилищу гидростанции Баулдер-Дам в США. Хозяйственное значение этого строительства состоит в том, что рыбинские и угличские сооружения являются частью работ по созданию мощной внутренней водной магистрали «Большой Волги», обеспечивая гарантированные глубины на верховьях Волги до смыкания с каналом Волга—Москва, что̀ даст Москве дешевый транспорт, облегчают задачу реконструкции Мариинской системы и, регулируя волжский сток, решают задачу улучшения судоходства в нижнем течении Волги. Транспортный эффект сочетается со значительным энергетическим эффектом, причем наряду с укреплением энергетической базы быстро растущих индустриальных центров Я. о. (Ярославля и Рыбинска) на гидростанции возлагается задача подпитывания промышленности Московской и Калининской областей. *Общая выработка гидростанций* превысит 1.300 млн. *квт/ч*. Волга, почти несудоходная выше Рыбинска (до Калинина), станет транзитным путем в советскую столицу — Москву. Группа районов Я. о. , тяготеющих к Угличу (Угличский, Мышкинский, Нагорьевский и др.), а также Калининский и Московский получают великолепную водную транспортную связь с другими районами страны. На базе строящихся гидростанций представляется возможным усилить индустриализацию огромного, тяготеющего к Рыбинску и Угличу территориального массива, что̀ совершенно изменит экономику районов. Гигантское водохранилище, создаваемое выше рыбинских сооружений на молого-шекснинском междуречьи, будет использовано для рыбохозяйственных целей. Около 24 тыс. хозяйств, переселяемых в другие районы области, изменят хозяйственное значение этих районов, усилят работы по расширению пашни области. Жители затопляемого г. Мологи, рабочего поселка Аббакумовского уже переселяются в новый город — Новая Молога, вблизи Рыбинска. Так переделывается географическая карта Я. о.

Я. о. являлась одним из центров сосредоточия разнообразных *кустарных промыслов*. За годы после Октябрьской социалистической революции десятки тысяч бывших кустарей влились во вновь создаваемые и расширяемые отрасли крупной промышленности. Однако, особенности кустарных промыслов области, огромный рост потребности трудящихся области в изделиях ширпотреба, многообразие сырьевых ресурсов области и необходимость вовлечения их в хозяйственный оборот—все это обуславливает рост кооперативной промышленности. В 1935 г. кооперативная промышленность Я. о. дала на 70 млн. руб. продукции, в 1936 г. на 93,6 млн. руб. Старые промыслы возрождаются на новой основе, Так, знаменитый красносельский ювелирный промысел вновь начинает возрождаться. Вместо производившихся в прошлом крестиков и сережек, красносельские кустари выпускают высокохудожественные ажурные подстаканники с финифтяной живописью, часовые цепочки парижского образца, портсигары, брошки, изящные столовые ложки и вилки, бокалы, кольца. В 1936 г. они дали на 4 млн. руб. продукции. В Красном селе работает профшкола под руководством опытных старых мастеров. Старые мастера вновь возвращаются в с. Красное. Профшкола выпускает граверов, чеканщиков, монтировщиков. Условия труда

костромских кустарей резко изменились. Все 4 промколхоза электрифицированы. Ликвидирован эксплоататор-скупщик. Огромный спрос на изделия красносельских кустарей обеспечивает их производству богатую перспективу. Бурмакинский кузнечно-ковочный промысел приобрел большое хозяйственное значение. Специализируясь на производстве шорно-седельной фурнитуры, он сооружает мощный новый завод на 2.250 тонн ковочных изделий. Молвитинский шапочный промысел успешно развивается. В 1936 г. он дал продукции почти на 2 млн. руб. Вновь возрождается знаменитый ростовский промысел финифтяной живописи; для усовершенствования мастеров открыта школа живописи. Если раньше он занимался производством миниатюрных иконок, то теперь он выпускает брошки и специализируется на производстве художественных портретов.

Сельское хозяйство Я. о. значительно выросло против довоенных размеров. Изменилась техника с.-хоз. производства. Произошли серьезные сдвиги в его специализации. Коллективизировано (к середине 1937 г.) 97% всех хозяйств. Государство оказывает громадную помощь колхозам области как в деле насыщения колхозного производства передовым с.-х. инвентарем и тракторами, так и в деле повышения агротехники и внесения минеральных удобрений. Растет зажиточность колхозной деревни. В дореволюционной России был тяжел и изнурителен труд крестьянина области. Из всех орудий вспашки сохи составляли 73%, борон железных было только 2% от всего числа борон. Структура посевов отражала нищенский уровень сельского хозяйства. Рожь занимала 46,5% всех посевов, крупяные и бобовые отсутствовали, пшеница озимая не сеялась, яровая сеялась главным образом в районе Переяславля. За период с 1913 по 1936 г. посевные площади значительно выросли (*см.* табл.). Особенно быстро происходил рост технических культур, главным образом льна, а также кормовых. Значительно выросли посевы картофеля в связи с ростом его технического применения. Рожь успешно вытесняется пшеницей. Растут посевы бобовых. Посевы цикория выросли в несколько раз, развиваются посевы знаменитого ростовского зеленого горошка. В молого-шекснинском междуречьи создан крупнейший рассадник семян лугопастбищных трав, дающий 30—35% союзного производства семян данного рода. В 1936 г. под семенниками луговых трав было занято 11.900 *га*.

Посевные (уборочные) площади по Я. о. в тыс. *га*.

	1913 г.		1928 г.		1936 г.		1936 г. в %% к 1913 г.
	абс.	в %%	абс.	в %%	абс.	в %%	
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего посевной площади	939,3	100,0	927,4	100,0	1.236,2	100,0	131,6
Зерновые	774,2	82,4	613,6	66,2	723,4	58,5	93,4
В том числе:							
Пшеница	13,2	1,4	31,2	3,4	150,9	12,2	в 11,4 раза
Рожь	436,5	46,5	307,5	33,2	196,3	15,8	45,0
Овес	258,4	27,5	223,5	24,0	272,8	22,1	105,6
Ячмень	58,3	6,2	35,8	3,9	58,7	4,8	100,7
Просо, гречиха, горох, чечевица	—	—	—	—	24,5	2,0	—
Вика на зерно	7,8	0,8	16,6	1,8	20,1	1,6	257,7
Технические	57,8	6,2	67,3	7,3	156,0	12,6	269,9
Картофель	77,8	8,26	85,9	9,3	118,9	9,6	153,2
Овощи	3,6	0,4	10,3	1,1	16,0	1,3	444,4
Кормовые	23,5	2,5	147,1	15,9	210,0	17,0	893,6
Семен. луг. травы	—	—	—	—	11,9	1,0	—

Ростовский и Петровский районы имеют большое значение в СССР как производители цикория, зеленого горошка и лука. Я. о. дает около 10% всего союзного производства репчатого лука. Костромской, Большесольский и Гаврилово-Ямский районы являются старейшими центрами картофелеводства и картофелеперерабатывающей промышленности. Мышкинский район, издавна славившийся своими льнами, известными под маркой БККМ (Бежицк—Кашин—Калязин—Мышкин), превращен в заповедник знаменитого по своим качествам брагинского льна. Я. о. является одной из основных льноводческих областей. В 1935 г. область дала около 40 тыс. *т* льноволокна, что почти равно сбору льна всей Польши в 1935 г.

Я. о. успешно борется за создание крепкой, устойчивой сельскохозяйственной базы. Расширяется пашня. Только за 1935 и 1936 гг. поднято 100 тыс. *га* целины, раскорчевано 17 тыс. *га* и расчищено 27 тыс. *га*. Внедряются сортовые посевы: так, в 1936 г. сортовые посевы зерновых составили 28% от всей площади зерновых, сортовые посевы льна 38%, картофеля 53%, значительно расширилось применение минеральных удобрений. В 1936 г. внесено около 62 тыс. *т* минеральных удобрений, в то время как в 1928/29 гг. во всей бывш. Ивановской области их было внесено около 20 тыс. *т*. В дореволюционный период внесение минеральных удобрений не превышало 700—800 *т*, да и то не на крестьянских землях, а в большей степени на землях помещиков, купцов, духовенства. Важнейшим мероприятием по повышению урожайности было введение севооборотов, что обеспечивало лучших предшественников техническим культурам.

Урожайность основных с.-х. культур значительно выросла по сравнению с довоенной. Однако, не достигнуто еще должного перелома в деле резкого повышения урожаев льна-волокна. Стахановцы сельского хозяйства успешно борются за высокие урожаи льна. В 1936 г. больше 30 звеньев дали урожай льна более 6 *ц* с *га*, причем 7 звеньев получили урожай в 8 *ц*. Рост урожайности наглядно показывает сопоставление следующих данных по урожайности в Я. о. (за имеющиеся три года) и в Ярославской губ. (по средней многолетней) в *ц* с *га*, несмотря на то, что 1936 г. был исключительно неблагоприятным по климатическим условиям:

	Ср. за 1905/14 гг. (Ярославск. губ.)	Ср. за 1934/36 гг. (Ярославск. обл.)
Рожь озимая . .	7,2	11,2
Пшеница озимая .	6,9	10,8
» яровая .	7,7	9,1
Овес	8,2	10,9
Все зерновые . .	7,6	10,6
Картофель . . .	74,0	110,1

Рост коллективизации сопровождался коренным перевооружением сельского хозяйства. В 1930 г. в области было всего 4 МТС с 53 тракторами. К концу 1937 г. их было уже 62, тракторный парк МТС вырос до 4.650 единиц мощностью в 90 тыс. лош. сил. Сельское хозяйство области обогатилось усовершенствованным передовым тракторным и иным инвентарем. Появились новые виды с.-х. машин, механизирующих трудоемкие и физически тяжелые процессы с.-х. производства, что особенно важно для Я. о., посевы которой насыщены техническими культурами. Сельскохозяйственный труд значительно облегчился. Соха ликвидирована—вместо нее 4.980 тракторных плугов и 128 тыс. конных. Вместо 6—7 тыс. железных борон (по с.-х. переписи 1910 г.) имеется 79,8 тыс. шт. При 800 сеялок по Ярославской и Костромской губ. почти весь сев проводился вручную. К концу 1936 г. в МТС области было свыше 500 тракторных сеялок, а в колхозах 6.100 конных. Широкое применение минеральных удобрений потребовало появления на полях области туковых сеялок. К концу 1936 г. их было 270 шт. Картофелеводство облегчилось работой 214 конных и тракторных картофелесажалок, 824 картофелеуборочных машин. На полях области работало 95 северных комбайнов и 60 южных.

Особенно серьезный сдвиг произошел в механизации льноводства. Область получила 789 льнотеребилок и свыше 1.200 льномялок. Для трепки льна завезены тысячи машин, построено несколько десятков заводов по первичной обработке льна. Насыщенность с.-х. машинами позволила в 1936 г. довести механизацию весновспашки до 32%, подъема паров до 84%, посев озимых до 15%, подъем зяби до 48%, теребление льна до 16,6%, силосование до 33%. Степень насыщенности сельского хозяйства машинами проиллюстрируем на одном примере. Рядовой колхоз «Дружба» Любимского района, объединяющий 84 хозяйства, в 1936 г. имел: трактор, 3 молотилки, 3 жнейки, 2 сенокосилки, 3 веялки, 3 льномялки, 3 сортировальных машины, 4 культиватора, 53 плуга, 7 борон, сеялку 13-рядную, 8 окучников, клеверотерку, картофелекопатель, льнотрепальный аггрегат сист. Санталова, 2 силосорезки, жмыходробилку и еще до сотни других более мелких машин.

Такое внедрение в земледелие области сложных машин, применение новых агротехнических мероприятий вызывало необходимость подготовки квалицированных кадров для сельского хозяйства. На эту сторону дела было обращено серьезнейшее внимание и только за 1935 и 1936 гг. в Я. о. было подготовлено 5.232 тракториста и шофера, 494 тракторных бригадира и механика, 220 комбайнеров и их помощников, 2.056 бригадиров-полеводов.

Животноводство области всегда отличалось высокой продуктивностью. Область обладает огромным поголовьем ценнейшей высокопроизводительной породы крупного рогатого скота — ярославской. Романовская (тутаевская) овца является лучшей шубной овцой. За послевоенный период Я. о. обогатилась новой породой скота—брейтовской породой свиней. Я. о. успешно разрешила кормовую проблему. Расширен клин кормовых культур до 17% от всей посевной площади. 12,6% всех земельных фондов области занимают сенокосы—785 тыс. *га*, 8,3% выгона—517 тыс. *га*. Все это обеспечивает дальнейший рост поголовья области.

	1916 г.	1936 г.	рост в %%
	в тыс. гол.		
Крупный рог. скот . . .	720	785,2	109,0
Овцы	484	1.014,5	209,6
Свиньи	30	208,7	695,7

В 1916 г. в Ярославской губ. было 43,5% безлошадных (а в Рыбинском уезде даже 53,7%). Бескоровных было 21%. Обеспеченность сельского населения скотом, несмотря на благоприятные условия для животноводства, была низкой, особенно по овцам и свиньям. Имеющиеся данные по вполне сопоставимой территории и современной Я. о. дают следующую обеспеченность скотом населения области в 1916 г. и в 1936 г.:

Количество скота на 1.000 душ сельского населения

	1916 г.	1936 г.
Лошадей	172	146
в т. ч. рабочих	149	113
Кр. рогат. скота	470	517
в т. ч. коров	239	250
Овец и коз	302	668
Свиней	21	137

Значительное падение поголовья, происшедшее в период социалистической реконструкции сельского хозяйства в результате кулацкой агитации, в последние годы приостановлено. Идет быстрый подъем животноводства. Беспородный скот заменяется племенным и улучшенным. Большая роль в деле дальнейшего подъема животноводства принадлежит колхозным товарным фермам. В области созданы на 1/I 1938 г. 5.954 молочно-товарных фермы, 1.265 свино-товарных ферм, 1.653 овцеводческих товарных фермы и 252 конефермы. Число племенных ферм всех видов, являющихся рычагом реконструкции племенного состава поголовья, достигло 300. Качественные показатели животноводства области весьма высоки. Средний годовой удой составил в 1936 г. 1.270 литров. Совхоз «Караваево» дал в 1935 г. 3.500 литров среднегодового удоя, а в 1936 г.—4.700 л. Колхозные фермы дают значительный

доход колхозникам, повышая натуральный и, особенно, денежный вес трудодня.

Колхозная деревня Я. о. успешно идет к зажиточной жизни. Рост доходности дает возможность увеличить фонд отчислений на колхозное строительство и, наряду с хозяйственными постройками, возводить здания под учреждения социально-культурного обслуживания. В качестве примеров, характерных для многих сотен колхозов области, приведем следующие: только один колхоз «Луч коммуны» (Мологский р-н) за три года построил 3 больших скотных двора, 4 телятника, силосную башню, 2 общественные бани и строил в 1936 г. конюшню, кузницу, гараж, еще одну баню, 2 бригадные конторы. Колхоз имеет общественную столовую, организовал ряд детучреждений, приобрел грузовую автомашину. Изменяется облик колхозного села. Ряд колхозов («Восход» Большесольского района, «Октябрь» Даниловского) озеленяют колхозные улицы. Колхозница освобождается от тяжелого труда по выпечке хлеба. Облпотребсоюз организовал на селе свыше 480 сельских пекарен. Отдельные колхозы («Красный холм» Петровского р-на и др.) строят колхозные пекарни. Колхоз «Победа» (Некоузский р-н) организовал колхозный пионерлагерь. Красносельский р-н одним из первых провел широкую электрификацию села. К 1936 г. уже было электрифицировано 28 селений; 26 колхозов из 150 получили электросвет. Электрифицировано 6 школ и 4 металлических промколхоза. Организовано 16 электромолотильных пунктов. Все эти примеры показывают быстрый рост зажиточности колхозного села.

Культурный рост. В прошлом население бывш. Ярославской губ. стояло по грамотности на одном из первых мест в безграмотной царской России. Из 100 мужчин грамотных было 52, а из 100 женщин — 24. В среднем на 100 жителей грамотных было только 36 (по данным переписи 1897 г.). Да и эта грамотность была относительной и совсем не характеризовала действительного культурного уровня населения. На территории Ярославской и Костромской губ. было 1.700 школ, по преимуществу 2—3 классных, и свыше 2.000 церквей. На территории области было около 10.000 чел. духовенства, а численность учителей не превышала 3—3,5 тыс. человек. Численность учащихся в средних и низших школах не превышала 110 тыс. человек. В послереволюционный период быстро растет число учащихся. В 1928 г. их было около 150 тыс. чел. В учебный сезон 1936/37 г. в 2.336 школах за школьные скамьи село 376 тыс. детей. Армия педагогов выросла до 10.984 человек. Все дети школьного возраста охвачены школой. Значительно выросла сеть техникумов. В 1929/30 г. их было 26 с 5.500 учащимися, а в 1936 г. их стало 40 с 11.417 учащимися. В области создано 4 рабфака, имеющие 900 чел. учащихся. Высшие учебные заведения были представлены до революции только одним бывш. Демидовским лицеем. Сейчас в области 5 высших учебных заведений, и в них обучается 2.322 чел. против 660 до революции. В Рыбинске крупный авиаинститут, в Костроме льнотекстильный, в Ярославле 2 педагогических вуза и Высшая коммунистическая сельскохозяйственная школа.

Если раньше обучение в вузах было привилегией сынков богатых и зажиточных классов, то теперь право на образование предоставлено всем трудящимся нашей страны. В сереновском сельсовете Ярославского района создан колхозный университет, завоевавший всеобщую симпатию колхозников. Дети колхозников учатся в вузах и техникумах. Особое внимание уделяется развитию детучреждений. Для детей дошкольного возраста созданы (1937.) 332 дет. сада, охвативших 19,3 тыс. человек; 1.874 сезонными дет. садами охвачено 31,2 тыс. чел.

В дореволюционный период только половина городов бывш. Ярославской и Костромской губ. имели библиотеки и читальни и $^1/_4$ — народные дома. Село почти

совершенно было лишено учреждений культурно-просветительного типа. Зато процветали «казенки», кабаки. Ярославская и Костромская губ. выпили в 1912 г. около 2,2 млн. ведер водки. Рабочие фабрики бывш. Карзинкина (в настоящем «Красный Перекоп») обратились с письмом к губернатору о сокращении бедствия алкоголизма, которое засасывало рабочих, находивших в вине забвение от тяжелой и длительной работы. Рабочие писали: «Близ фабрики, только по Широкой и Прогонной улицам 8 пивных лавок и 2 пивных склада, в районе же 1-го участка 3-й части города всего пивных 13, 2 винных склада и 3 казенных винных лавки». Однако, жалоба рабочих во внимание принята не была. Ведь в доходной части бюджета царской России в 1913 г. 30% составлял доход от винной монополии и налогов с питей. Да кроме того, распространение винной торговли, помимо фискальных целей, преследовало также цель отвлечения рабочих от участия в революционном движении. Отдых рабочего был отравлен алкоголем. На одно из требований передовой части рабочих правление Большой ярославской мануфактуры ответило, что «устройство в парке для рабочих по праздничным дням музыки считается несвоевременным».

В современной Я. о. отдых рабочих и колхозников может быть использован и используется для подъема культурного уровня, для художественной самодеятельности, для чтения, посещения зрелищ и т. д. Сеть политико-просветительных учреждений охватила все районы области. В 1936 г. 21 тыс. чел. ликвидировала свою неграмотность, 68 тыс. чел. обучалось в школах по ликвидации малограмотности, около 4,5 тыс. чел. училось в школах для взрослых, повышая свой общеобразовательный уровень. Десятки тысяч рабочих и колхозников учились на курсах техминимума и агроминимума. Техническая учеба, являющаяся одним из рычагов подъема культурно-технического уровня рабочих до уровня инженерно-технических работников, охватила более половины всех рабочих области. По учету на 1/X 1936 г., охватившему 144 тыс. чел. рабочих, числилось сдавших техминимум на 1/I 1936 г. 27 тыс. чел., окончивших учебу за 9 месяцев 1936 г.—23,2 тыс. чел. и обучалось 29,3 тыс. чел., из них на курсах мастеров социалистического труда обучалось 4.147 чел. и на курсах стахановцев 4.721 чел. На ряде предприятий (Ярэнергокомбинат, ф-ка кинопленки, ф-ка «Красное эхо» и др.) техучебой охвачено 100% всего состава рабочих. В 25 районах созданы районные дома соцкультуры. Создано 880 изб-читален, которые охватили почти все сельсоветы области. В 1930 г. их было на территории области всего 400. Массовых библиотек создано 812. В Я. о. в 1936 г. издавалось 32 газеты; во всех районах издаются районные газеты. В 39 крупных предприятиях промышленности и транспорта издаются заводские газеты. А между тем в 1910 г. только в 4 городах Ярославской и Костромской губ. из 32 издавались местные газеты.

Вся сеть киноустановок области составила на 1/I 1937 г. 528, в т. ч. звуковых 97. На селе организовано 50 стационарных кинотеатров (из них 3 звуковых) и свыше 200 передвижек. За 1935 г. киноустановками пропущено 8,9 млн. зрителей, в том числе по селу 3,4 млн. чел. В области организовано 5 театров, в том числе 3 колхозно-совхозных. Неуклонно развивается рабочая и колхозная самодеятельность. В 1936 г. в кружках художественной самодеятельности участвовало около 12,5 тыс. чел. В области организовано 44 радиотрансляционных узла, которые охватили все города и почти все районные центры области. Радиоузлы имеют 26,1 тыс. точек, в том числе на селе 8,8 тыс. точек. В Я. о. больше нет захолустий. Пошехоно-Володарск, раньше являвшийся олицетворением российских «медвежьих углов», сейчас превратился в культурный центр передового в сель-

скохозяйственном отношении района. Вместо бурсы, существовавшей в дореволюционный период, в Пошехоно-Володарске созданы техникумы: педагогический со 171 учащимся и полеводческий с 213 учащ., рабфак; функционируют 2 школы с 1.370 учащимися; 160 детей воспитывается в детсадах; в городе имеется дом соцкультуры, радиоузел на 282 точки; 4 библиотеки, из которых 1 районная выдала в 1935 г. 30 тыс. книг; драмтеатр, давший за 15 мес. 1935—1936 гг. 132 спектакля (из них 39 в колхозах), посетило 38 тыс. человек. Значение этих цифр особенно поразительно, если учесть, что в городе только 6,4 тыс. жителей. Не менее интересно и культурное лицо г. Галича. Имея только 10,6 тыс. жителей, город обладает педтехникумом с 227 учащимися, 8 школами с 2.700 учащимися, дет. садами с 210 воспитанниками, домом соцкультуры, звуковым кинотеатром на 250 мест, клубами: рыбаков, железнодорожников, пионеров, библиотеками для взрослых и для детей, колхозным драмтеатром, радиоузлом с 1.033 точками.

Дело *охраны здоровья* населения области в дореволюционный период находилось на невысоком уровне. Сравнительно со многими губерниями центральной России Ярославская и отчасти Костромская губ. по ряду показателей стояли на довольно высоком уровне. Этот уровень сам по себе был очень низок, и эти губернии могли выделяться только в условиях исключительно плохой постановки дела здравоохранения в царской России: на 100 тыс. жителей приходилось всего 11 врачей. Это не могло не отразиться на смертности населения. Смертность по Ярославской и Костромской губ. в 1913 г. составляла 30,5—30,9 на 1.000 населения, что значительно превышало средний уровень смертности по 50 губерниям.

В настоящее время Я. о. достигла значительных успехов в деле здравоохранения. Численность больничных коек возросла до 5.615 против 2.950 в 1923 г. Если в 1913 г. одна больница приходилась (по Ярославской и Костромской губ.) на 500 *км*, то в 1937 г. больница приходится на 350 *км*. Численность врачей на 100 тыс. населения составляет 43 чел., что почти в 4 раза превышает довоенную. Быстро растет медико-санитарная сеть. Число больниц в 1937 г. достигло 173. За период 1930—1937 гг. число городских больниц выросло с 39 до 62, число фельдшерско-акушерских пунктов с 80 до 228, что превышает число последних в 1923 г. в Ярославской, Костромской, Владимирской и Иваново-Вознесенской губ., вместе взятых. Особенно большой рост происходил по учреждениям охраны материнства и младенчества, а также по детским учреждениям. Число родильных коек составило 1.662 (в бывш. Ярославской губ. их было в 1913 г. 180). Кроме того, успешно развертывается сеть колхозных родильных домов. В 1937 г. их было уже 58 со 162 койками. Контингенты детей в постоянных и сезонных яслях составили в 1937 г. 64,1 тыс. чел., число постоянных яслей с 87 в 1930 г. возросло до 283 в 1937 г. Число специальных детских и женских консультаций превысило 46. А ведь во всей царской России учреждений этого типа насчитывалось всего 9.

В области функционирует 22 санаторно-курортных учреждения, имеющих около 1.200 коек. Пионерлагери охватили в 1936 г. 50% всех пионеров-школьников г. Костромы, 27% в Рыбинске и 22% в Ярославле. Жилищные условия рабочих в дореволюционные годы на территории Я. о. ничем ни отличались от соседних промышленных губерний и были такими же ужасающими. В значительном большинстве рабочие жили при фабрике в фабричных казармах, которые строились еще на крепостных фабриках. В казармах была невероятная скученность. В небольших коморках ютилось 5—6 семей. Вполне понятно, что о каком-либо коммунальном благоустройстве не было и речи. Недаром рабочие фабрики бывш. Карзинкина (ныне «Красный Перекоп») при одной из забастовок в 1905 г. требо-

вали, чтобы «в казармах в каждом этаже были сделаны кухни и раковины для умывания». Однако, капиталисты заботились только о своих прибылях. В 1908 г. по всей промышленности бывш. Ярославской губ. было выплачено рабочим 5,6 млн. руб., а чистый доход фабрикантов составил 11,5 млн. руб. За годы после Октябрьской революции жилфонд области значительно вырос. Казармы фабрики «Красный Перекоп» перестроены. Промышленность выстроила целые поселки новых благоустроенных домов во всех промышленных центрах области.

Города Я. о. значительно выросли. За период с конца 1914 г. по 1/I 1936 г. население городов области выросло на 47% и достигло 642 тыс. человек. Приведем характеристику роста населения и занятых в промышленности по 3 крупным индустриальным центрам области за период с 1923 г. по 1936 г.

Города	Численность всего населения			Численность занятых в промышленности		
	на 15/III 1923 г.	На 1/I 1936 г.	1936 г. в % к 1923 г.	На 15/III 1923 г.	На 1/IV 1936 г.	1936 г. в % к 1923 г.
	в тысячах					
Ярославль	89,7	224,9	250,8	12.460	66.138	530,3
Рыбинск	48,5	103,1	212,5	4.003	31.101	776,9
Кострома	59,8	99,4	166,2	12.793	28.668	224,1

Рост городов сопровождался изменением их производственной специализации. Ярославль из города легкой и пищевой промышленности стал городом химии и машиностроения. Рыбинск из города-купца превратился в город машиностроения высоких классов точности. Кострома менее значительно изменила свое лицо, но все же наряду с ведущей отраслью промышленности — льняной, обогащенной новым Зворыкинским комбинатом, развила машиностроительную промышленность, производя экскаваторы, машины для резиновой промышленности, иголки для чесальных машин. Из других городов и рабочих поселков значительно выросли за тот же период: Буй до 16,4 тыс. чел. (на 107%), Тутаев до 15,4 тыс. чел. (на 40%), Гаврилов-Ям до 12,3 тыс. чел. (на 88%), Данилов до 10,1 тыс. чел. (на 39%), раб. пос. Волга до 3,9 тыс. чел. (на 197%), раб. пос. при Константиновском нефтезаводе до 3 тыс. чел. (на 175%), раб. пос. Аббакумово до 3,3 тыс. чел. (на 131%). Наряду с ростом городов и рабочих поселков значительно выросли села, являющиеся районными центрами, превратившимися в культурные и благоустроенные центры районов.

Численность рабочих и служащих во всех отраслях хозяйства Я. о. составила (по мартовскому единовременному учету 1936 г.) 388,7 тыс. чел., а с членами кооперативов 412,7 тыс. чел., что составляет 19,1% от всего населения, в то время как по СССР этот показатель равен 14,3%. В промышленности крупной и мелкой занято 184,2 тыс. чел., или 8,5% от всего населения (по СССР—4,8%). В лесном хозяйстве области занято 34,4 тыс. чел., в строительстве 19,6 тыс. чел., в сельском хоз. (совхозы и МТС) 14,4 тыс. чел., в транспорте и связи 34,7 тыс. чел., в просвещении, подготовке кадров, искусстве и печати занято 26,7 тыс. чел., в здравоохранении 12,7 тыс. чел., в торговле, снабжении, общественном питании занято 26,4 тыс. человек.

14. Горьковская область. Когда в 1929 г. был образован Нижегородский край, в его границы были включены, кроме нынешней территории области, также

Чувашская, Удмуртская и Марийская АССР и Вятская губерния. В дек. 1934 г. Горьковский край был разделен на два края: Горьковский и Кировский (в который входила Удмуртская АССР). В соответствии с конституцией, входившие в состав Горьковского края Чувашская и Марийская АССР теперь выделены.

Территория, занимаемая Г. о. в настоящее время, сложилась из следующих административных единиц дореволюционного времени: 1) Нижегородской губернии (*см.*, за исключением немногих частей, вошедших в состав Марийской и Мордовской АССР и Ивановской области и составляющих всего 9,4% бывшей территории Нижегородской губ.); 2) Варнавинского Ветлужского части Кологривского, Макарьевского уездов бывшей Костромской губернии (*см.*); 3) почти всего Муромского уезда и частей Меленковского и Гороховецкого уездов б. Владимирской губ.; 4) около половины Курмышского и небольшой части Ардатского уезда б. Симбирской губ.; 5) небольшой части Темниковского уезда б. Тамбовской губ. Область занимает 89,2 тыс. *кв.км* и граничит: на востоке с Кировской обл., Марийской и Чувашской АССР, на юге с Мордовской АССР, на юго-западе с Рязанской обл., на западе с Ивановской и Ярославской и на севере с Вологодской обл. Население (по данным на 1 янв. 1933 г.)—3.550,7 тыс.; почти четвертая часть его—848,8 тыс. чел. — проживает в городах и рабочих поселках. Размещение населения по области весьма неравномерно: плотность его колеблется от 8 до 40 чел. в северной части и достигает 100 человек на 1 *кв. км* в отдельных районах южной части, например Кзыл-Октябрьском и Муромском. По национальному составу население Г.о. однородно: 93,4% приходится на русскую национальность и лишь 6,6% на прочие национальности (татары, мордва и др.). Татарское и мордовское население сосредоточено, главным образом, в юго-восточных районах области, среди которых Кзыл-Октябрьский район имеет чисто татарское население.

Почвенные условия Г. о. разнообразны. В заволжском севере области и отчасти в приокских районах преобладают подзолистые и оподзоленные песчаные, супесчаные и суглинистые почвы, в южной, правобережной части — серые лесные суглинистые почвы. На юго-востоке области встречаются относительно небольшие площади чернозема. Сильно распространены в области болотные и пойменные почвы, особенно торфяные.

Среди *естественных богатств* области выделяются обширные леса: общая лесная площадь достигает 4.384 тыс. *га*, в том числе покрытой лесом—3.522,6 тыс. *га*. Две трети запасов древесины приходится на хвойные породы и несколько менее одной трети — на лиственные породы. Состояние лесов — неудовлетворительное: около 10% лесопокрытой площади под горельниками и захламлением (данные 1937 г.). С июня 1936 г. леса области целиком включены в водоохранную зону; почти четвертая часть выделена в запретные для рубки леса полосы. Общие запасы спелых и приспевающих насаждений — 309,5 млн. *куб. м*, в т. ч. запасы дровяного топлива определяются около 150 млн. *куб. м*. Другим важным для хозяйства области энергетическим ресурсом является торф, запасы которого составляют 300 млн. *т* воздушно-сухого торфа. В топливном балансе области (в 1936 г. было потреблено 3.059 т. *т* усл. топлива) удельный вес местного топлива: дров—35%, торфа—24%. Геологически территория области сравнительно слабо изучена. Кроме торфа, имеются значительные запасы минеральных строительных материалов: известняки, гипсы (огромные запасы), песчаники, гравий, глины, булыжный камень и пески. Последние применяются как сырье в стекольной промышленности. В юго-западных районах имеются значительные залегания железных руд, разбросанных отдельными гнездами на больших пространствах и мало пригодных для про-

мышленной разработки. Встречающиеся в отдельных районах залежи фосфоритов и горючих сланцев еще плохо изучены.

Промышленность. Среди пяти губерний старого промышленного центра России Нижегородская занимала последнее место. На землях Приокского бассейна, богатых некогда железной рудой, среди дремучих муромских лесов, из которых выжигали древесный уголь для доменных печей, были построены первые железоделательные заводы — Выксунский, Ташинский, Кулебакский. Так возник Приокский горный округ. На приокском металле и обильном местном древесном топливе возникла нижегородская металлопромышленность, развитие которой форсировалось ростом российского капитализма, в частности в Поволжьи. Уроженец о. Крита, ловкий делец Бенардаки, энергичный и образованный человек (его деятельность так восхищала Гоголя, что он изобразил его как положительный тип во П-м томе «Мертвых Душ» под именем Костанжогло-Скуранжогло, у которого «фабрики, как грибы растут»), чутьем опытного хищника понял, какие огромные выгоды сулит большой завод в Нижнем. Так здесь, рядом с Н.-Новгородом, возник (в 1849 г.) будущий гигантский Сормовский завод, считавшийся до конца XIX в. лучшим машиностроительным заводом России. Наряду с металлической, в Нижегородской губ. получили сравнительно большое развитие промышленность пищевая и по обработке жировых продуктов. В общей сумме производства промышленности — 68,6 млн. руб. (1908) — на долю металлической приходилось 20 млн. руб., а на долю пищевой и по обработке жировых продуктов — 27 млн. руб. Таким образом, на долю обеих этих отраслей приходилось $^2/_3$ всего производства фабр.-заводской промышленности.

Однако, в дальнейшем отрасли, производящие средства производства (гр. А), росли более быстрыми темпами. К тому же в начале империалистической войны металлопромышленность Нижнего-Новгорода обогатилась рядом металлопредприятий, эвакуированных из Риги (нынешние «Двигатель Революции», зав. им. М. Кагановича, «Кр. Этна», «Гудок Октября»). В 1913 г. вся крупная промышленность дала продукции на 211 млн. руб. (в ценах 1926/27 г.), в том числе металлообрабатывающая — 57,6 млн. руб. (27,3%), черная металлургия — 13,4 млн. руб. (6,3%) и деревообрабатывающая — 11,4 млн. р. (5,4%). Производство предметов потребления составило 47,6% всего выпуска продукции. Преобладание в промышленном производстве металлообработки и машиностроения (преимущественно малоквалифицированного), технически отсталая древесно-угольная металлургия, сравнительно развитые (но технически отсталые) деревообрабатывающая и кожевенная отрасли, большая, но распыленная группа пищевых предприятий и, наконец, сосредоточение почти всей заводской металлообрабатывающей и машиностроительной промышленности в Нижнем-Новгороде — таковы основные черты дореволюционной промышленности Нижегородской губернии.

Батальоны нижегородских рабочих дрались на всех фронтах гражданской войны. Тысячи рабочих Нижнего, Сормова, Выксы и Павлова работали на оборону социалистического отечества. В полуразрушенных цехах, на изношенных станках они производили оружие и снаряжение для Красной армии. В эти годы производство средств производства и предметов потребления было сведено к минимуму. 1920 год — низшая точка упадка промышленности области. За ним последовал восстановительный период, характерный высокими, сравнительно с общесоюзными, темпами роста промышленности. Среди старых промышленных городов советской страны Н.-Новгород был одним из немногих, которые непосредственно не пострадали от гражданской войны, городом машиностроения — в особенности железнодорожного и судостроительного, — в продукции которого стра-

на сильно нуждалась, с значительными — по тому времени — кадрами квалифицированных рабочих. Наряду с Ленинградом, Москвой и другими промышленно развитыми центрами, Нижний-Новгород призван был служить технической базой восстановления народного хозяйства страны. Этим объясняется то, что, последовательно проводя линию партии на укрепление командных высот советского государства, область использовала период новой экономической политики для быстрого восстановления и начала реконструкции промышленности на социалистических началах. К началу первой пятилетки довоенный уровень был далеко превзойден: в 1927/28 г. выпуск валовой продукции крупной промышленности составлял 372 млн. руб. (в неизменных ценах 1926/27 г.) против 211 млн. руб. в 1913 г. Позиции частного капитала в крупной промышленности были ничтожны: по отношению к оборотам государственной и кооперативной промышленности — 3,5-4% (1925/26 г.), по количеству рабочей силы — около 2%. Важнейшие итоги восстановительного периода в промышленности области: рост всей валовой продукции по сравнению с 1913 г. на 76%, в том числе почти удвоение продукции металлообрабатывающей промышленности, создание химической промышленности (7 предприятий с валовым выпуском в 1927/28 г. на 23 млн. руб.) и швейной. Прирост основных фондов в этот период происходил гл. обр. в машиностроительной отрасли. Количество действующих металлопредприятий увеличилось с 55 до 66-ти. В этой же отрасли произошли и некоторые сдвиги качественного порядка: освоение новых марок, внедрение электрификации, частичная механизация трудоемких процессов и т. д.

Сталинские пятилетки открыли новую блестящую страницу в развитии промышленности Г. о. В решении великой исторической задачи — социалистической индустриализации страны, в завоевании технико-экономической независимости область призвана была сыграть большую, ответственную и почетную роль. Для этого, кроме решающих условий, необходимых для всестороннего развития производительных сил любого экономического района, условий, которые дает советская система под руководством коммунистической партии, Г. о. имеет еще и ряд дополнительных преимуществ, как благоприятные географические условия — расположение на стыке между металлургическим Уралом и центральной частью Союза, прекрасные естественные пути сообщения, топливные ресурсы — торф и дрова, исторически сложившиеся, сравнительно развитые машиностроение и металлообработка, кадры квалифицированных рабочих. Из этого следует, что основные принципы социалистического размещения промышленности могли быть осуществлены на территории области с большим эффектом. В первые же годы реконструктивного периода в области началось интенсивное промышленное строительство, темпы и масштабы которого возрастали с каждым годом. В капитальное строительство государственной промышленности были вложены огромные средства: 132 млн. руб. до 1929 г., 918,4 млн. руб. — почти в семь раз больше — за первую пятилетку и 1.340 млн. руб. за 1933—36 гг. Один за другим вырастали новые, мощные, по последнему слову техники оборудованные, предприятия. И в то же время, наряду с новым строительством, происходила коренная реконструкция старых предприятий, менялась их специализация, увеличивалась мощность, обновлялось технологическое и энергетическое оборудование. Девять десятых всех капиталовложений были направлены на строительство новых и реконструкцию и расширение старых предприятий; из 2,26 млрд., которые были вложены в промышленное строительство за 1929—1936 гг. 1,86 млрд. рублей получила тяжелая промышленность.

На эти миллиарды советские строители создали в Г. о. новую социалистическую

промышленность. Число предприятий увеличилось с 282 в 1927/28 г. до 674 в 1932 г. и 1.040 в 1936 г. В основных производственных фондах всей промышленности, которые в 1936 г. составляли 1.537 млн. рублей, удельный вес новых и целиком реконструированных предприятий достигает 88,5%. Такие отрасли промышленности, как химия, электростанции, бумажная, производство стройматериалов и др., целиком созданы за годы двух сталинских пятилеток, а ведущая и преобладающая в области металлообрабатывающая промышленность на 87% является новой или целиком реконструированной. Вырастали новые заводы и фабрики, коренным образом реконструировались старые. Станочный парк крупных промышленных предприятий области является одним и самых молодых по возрасту и самых совершенных технически в союзной промышленности. Важный технический штрих: на новых заводах нет трансмиссионной системы — станки работают с индивидуальными моторами.

Одна из ведущих идей великого плана индустриализации страны — рациональное географическое размещение промышленности — осуществлялась по отношению к Г. о. с большой последовательностью. Исторически сложившаяся промышленность, в особенности машиностроение, и благоприятные географические условия способствовали укреплению и расширению специализации области по линии транспортного машиностроения, станкостроения, основной химии, лесообрабатывающей и бумажной промышленности. Творцы плана обратили особое внимание на промышленность металлообрабатывающую и ей отдали половину всех капиталовложений за два пятилетия (1.177 из 2.371 млн. р.). Был построен ряд гигантов машиностроения: крупнейший в Европе автозавод им. Молотова (ГАЗ) — гордость социалистической индустрии, превративший область в центр советского автостроения и давший толчок развитию новых, смежных с автостроением, видов металлообрабатывающей промышленности в области и за ее пределами. Рождение и развитие ГАЗ вызвали к жизни: новый завод автотракторных инструментов в Павлове, снабжающий инструментом и кузовной арматурой автотракторную промышленность Союза; новый цех болто-заклепочных изделий при «Красной Этне», освободивший Союз от импорта автонормалей; автосборочный завод в Канавине и др. Были построены также: грандиозный завод фрезерных станков, предельная мощность которого почти в два раза превосходит всю станкостроительную промышленность царской России; завод дробильно-размолочных машин в Выксе для производства щековых, молотковых и валковых дробилок, стержневых и тарельчатых мельниц и проч. продукции для рудной и золотой промышленности; Муромский паровозоремонтный завод; Станкопатрон и ряд других. Старая машиностроительная база области была подвергнута коренной реконструкции и значительно расширена. Широко известный завод «Красное Сормово» превращен в огромный машиностроительный комбинат, освоивший за годы пятилеток большое количество новых сложных производств: новые серии паровозов, новые типы судов, металлургическое оборудование, дизели, станки и пр. Технологическое, подъемно-транспортное и энергетическое оборудование завода обновлено на 30—50%. Новый электросварочный цех на «Красном Якоре» по своей производственной мощности в десять раз больше старого цеха. Его автоматы освободили кузнецов от тяжелого физического труда и увеличили производительность труда в 7—8 раз. Технически перевооруженный и расширенный, завод «Гудок Октября» превращен в машиностроительную базу бумажной промышленности Союза (производство роллов, глиноразводок, опылителей, сучколовителей и т. д.). На примере этих заводов (аналогичный процесс происходил и на других) видно, как технически перевооружалась, расширялась и перестраива-

лась машиностроительная промышленность области.

Большие сдвиги, до неузнаваемости изменившие ее технический профиль, произошли и в металлургии области, которая до 1932 г. оставалась на уровне дореволюционного времени. Широкая реконструкция этой отрасли была проведена во втором пятилетии. Как на старых, так и на новых заводах были созданы новые металлургические цехи — сталелитейные и прокатные — оснащенные мощным современным оборудованием. На Выксунском заводе были пущены две мартеновские печи, мееровский цех для производства труб, выстроен обширный шихтарный двор; на Горьковском заводе им. М. М. Кагановича пущен новый сталелитейный цех с одной механизированной мартеновской печью и двумя электро-печами, а также и большой прокатный цех; на «Красном Сормове» построен большой мартеновский цех на пять печей. Расширялись и перевооружались и другие металлургические заводы — Кулебакский, Первомайский. В результате общая площадь подов мартеновских печей увеличилась с 350 до 544 *кв. м* (к началу 1936 г.). В результате в области, которая раньше не имела ни одной электропечи, теперь работает около десятка электропечей. Значительные качественные сдвиги произошли и в прокатном производстве. В борьбе за новую, технически передовую, экономически рентабельную металлургию погибали архаические остатки старой приокской металлургии: потухали старые «самовары» — выксунские и кулебакские домны. С истощением запасов местной руды эти домны начали пожирать в больших количествах металлическую стружку, которая обычно предназначается для мартенов. Это было терпимо, пока в стране было мало чугуна. Когда же новые и реконструированные домны Союза начали выпускать в огромных количествах хороший и дешевый чугун — судьба горьковских домен была решена. Из пяти действовавших ранее доменных печей (три в Выксе и по одной в Кулебаках и Ташине) к началу 1932 г. в крае работало только две печи — одна в Выксе и одна в Ташине. Во втором пятилетии и последняя выксунская домна была поставлена на консервацию. Осталась одна Первомайская домна (в Ташине), дающая 45—50 *т* чугуна в день и имеющая подсобное значение для завода.

По существу только в первом пятилетии была создана основная химическая промышленность области. Крупнейшее из предприятий этой отрасли — Чернореченский химический комбинат — только за первое пятилетие увеличило свои основные фонды в шесть с половиною раз и за этот период впервые в Союзе освоило ряд весьма сложных и ответственных химических производств. В феврале 1934 г. была пущена первая лента стекла на новом механизированном стекольном заводе им. Горького, рассчитанном на выпуск 60 тыс. *т* листового бемского стекла (первый из стеклозаводов, оснащенный советскими машинами, показавший в процессе работы высокое качество). К числу отраслей, характерных для промышленной специализации области, относится фактически заново созданная бумажная промышленность. Строительство двух ведущих предприятий — крупнейшего Балахнинского целлюлозно-бумажного комбината им. Дзержинского на 110 тыс. *т* газетной бумаги и Балахнинской картонной фабрики, — начатое еще до 1928 г., было завершено в первом пятилетии.

Названные предприятия металлической, химической и бумажной отраслей промышленности выделяются на промышленной карте Г. о. своими масштабами и теми специфическими чертами, которые характеризуют специализацию промышленности области. Но они составляют только небольшую часть длинного перечня фабрик и заводов, заново построенных или целиком реконструированных за последние 10 лет и радикально изменивших лицо области.

Огромные капитальные вложения и социалистическая организация труда превратили Г. о. в один из крупнейших

в Союзе промышленных районов. В 1936 г. промышленность области дала валовой продукции более чем на 2,5 миллиарда рублей, в 12 раз больше чем в 1913 г. и почти в семь раз больше чем в 1928 г. О степени концентрации промышленности говорят следующие данные: в 1936 г. по области насчитывалось 69 предприятий с числом рабочих в каждом более 500 чел., в том числе в 39-ти — более чем по 1.000 рабочих, в 17-ти — более чем по 2.000 рабочих и в 9-ти — более чем по 3.000 рабочих. Удельный вес области по валовой продукции в СССР поднялся с 1,5% в 1913 г. и 2,3% в 1927/28 гг. до 3% в 1936 г. Однако, за этой скромной дробью — семь десятых процента роста удельного веса — скрывается огромный путь, пройденный промышленностью Г. о. за 1927—1936 гг. О ярко выраженном индустриальном характере свидетельствует структура производства: 80,3% всего выпуска падает на производство средств производства (гр. А) и только 19,7% на производство средств потребления (гр. Б). Господствующее положение занимает металлообрабатывающая промышленность: транспортное машиностроение, станкостроение, производство двигателей внутреннего сгорания и различного рода металлических изделий. На долю металлообработки приходится 55,6% всего валового выпуска 1936 г. (против 27,3% в 1913 г.). Вместе с металлургией она занимает около половины всех рабочих цензовой промышленности. В машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности Союза удельный вес Г. о. составляет 7,1% против 3,1% в 1932 г. Области принадлежит первое место в Союзе (65%) по производству автомобилей. До 1937 г. автозавод им. Молотова дал стране 233,3 тыс. автомобилей, а в 1937 г. его валовая продукция превысит в пять раз валовую продукцию всей довоенной нижегородской промышленности. Количество станков, которые дает Горьковский станкозавод, немного меньше того, что давала вся станкостроительная промышленность дореволюционной России. После металлической (металлообработка, машиностроение и металлургия), наибольшее значение имеют деревообрабатывающая, химическая и топливная (торфяная и нефтепереработка). О темпах роста производства горьковской промышленности и ее значении для народного хозяйства страны дают наглядное представление следующие данные о выработке важнейших изделий в натуре в 1932 и в 1936 гг.:

	1932 г.	1936 г.	Отношение 1936 г. к 1932 г.
Автомобили грузовые (тыс. шт.)	7,6	82,6	10,9 раз
Автомобили легковые (тыс. шт.)	0,03	2,52	84 »
Станки фрез. (шт.) . .	28	1.579	56,4
Дизели (в тыс. л. с.). .	26,2	66,2	253%
Пиломатериалы (т. $м^3$) .	351,1	1.029,4	293%
Бумага (тыс. $т$)	74,7	139,0	186%
в т. ч. газетная	72,2	124,8	168%
Стекло бемское (тыс. $м^2$).	—	2.450	—

Если к этому, далеко не полному, перечню добавить 490 тыс. $т$ стали, 580 тыс. $т$ проката, 37,2 тыс. моторов для комбайнов, 8 паротеплоходов общей мощностью в 6.750 индикат. сил, 288 дизелей внутреннего сгорания общей мощностью в 66,2 тыс. лошадиных сил, паровозы, платформы, дробильно-размолочные машины, телефонную и радио-аппаратуру, оборудование для бумажной промышленности, хирургический инструмент и много других изделий, выпущенных промышленностью области в 1936 г., станет ясным крупнейшее значение области как важного промышленного района и его большая роль в народном хозяйстве СССР.

Реконструкция народного хозяйства области и — в первую очередь — промышленности потребовала подведения под нее новейшей энергетической базы. Уже к 1926 г. область осуществила первую часть плана ГОЭЛРО, т. н. программы «А», т.-е. кустование и рационализацию существующих станций. Однако, радикальное разрешение энергетической проблемы заключалось в постройке круп-

ной районной станции, базирующейся гл. обр. на местных энергетических ресурсах. С пуском ГорГРЭС начался новый период в электрификации области. Мощность станции росла высокими темпами: 20 тыс. *квт* было к началу первой пятилетки, 158 тыс. *квт*. к началу второй, а к началу третьей пятилетки она достигнет уже 204 тыс. *квт*. В конце первой пятилетки была пущена первая очередь автозаводской ТЭЦ в 24 тыс. *квт*. Мощность всех электростанций области в 1936 г. составила 271,7 тыс. *квт* против 223,2 тыс. *квт* в 1932 г. Но темпы роста выработки электроэнергии были значительно выше роста установленных мощностей: в 1932 г. — 644, в 1935 г. — 918,6, а в 1936 г. — 1.134,7 млн. *квт/ч*. ГорГРЭС — энергетическое сердце области — крупнейшая в мире электростанция, работающая на торфе. В энергетическом балансе области она играет ведущую роль как по своей мощности, так и по количеству вырабатываемой электроэнергии — около 70% всей выработки. С ростом мощности станции расширялся и радиус ее действия. Начав с централизованного электроснабжения промышленного треугольника: Горький — Балахна — Дзержинск, она перешла к обслуживанию всей основной промышленной периферии области. Фабрики и заводы, трамваи и водопроводы, жилые дома и общественные учреждения Павлова, Богородска, Ворсмы, Вача, Кулебак, Моховых гор, Выксы и Мурома получают энергию и свет от ГорГРЭС. В развитии промышленности электрификация области сыграла огромную реконструктивную роль. Она подняла на большую высоту энерго- и электровооруженность труда, обогнав по основным показателям средние цифры по РСФСР. В 1935 г. мощность двигателей на одного рабочего (в *квт*) составила по области 1,36, а по РСФСР — 0,94, выработка же электроэнергии на одного рабочего в год (в *квт/ч*) соответственно—3.124 и 2.421. Огромное количество машин и станков стало работать на индивидуальном приводе; коэффициент электрификации производственного процесса в наркоматовской промышленности уже в 1935 г. достиг 93% при среднем по Союзу в 72%. Электрификация имела решающее значение для насаждения в области ряда энерго- и теплоемких производств — электрометаллургии, электрохимии, производства бумаги и т. п. Следует, однако, отметить, что развитие электрификации не поспевает за непрерывно возрастающими потребностями области в электроэнергии. Действующие станции работают с большим напряжением. Происходящее в настоящее время значительное расширение ТЭЦ автозавода и строительство мощной теплоэлектроцентрали в Дзержинске и ряда подстанций и сетей несомненно оздоровит энергетическое хозяйство области.

Важнейшей предпосылкой успешной электрификации области и оздоровления ее энергетического хозяйства было разрешение (не полное еще) топливной проблемы в указанном XV партсъездом направлении, максимального увеличения добычи и использования местных видов топлива, «заменяя ими везде, где это возможно, дальнепривозное топливо». В условиях Г. о. увеличение добычи местных видов топлива имело первостепенное значение. В особенности это относится к торфу, которым питается основной энергетический узел области ГорГРЭС и который, с другой стороны, является технологическим топливом для ряда предприятий области (металлургические заводы в Выксе и Кулебаках, Моховгорский стекольный завод).

В дореволюционной Нижегородской губернии также добывали торф, но в небольших количествах, кустарными методами, мускульным трудом сезонников, которых беспощадно эксплоатировали. Современная торфопромышленность — крупнейшая механизированная отрасль индустрии Г. о., богато оснащенная технически совершенными орудиями производства, большим парком гидроторфяных, машиноформовочных и фрезерных аггрегатов, обладающая широко разветвлен-

ной сетью ж.-д. путей, сотнями вагонов, десятками паровозов и большим фондом благоустроенных рабочих жилищ и социально-культурно-бытовых учреждений. В 1936 г. (по наркоматовской пром-сти) было добыто 1.873,5 тыс. *т* торфа, в 1928/29 г. — 464, в 1932 г. — 1.155 тыс. *т*. В 1937 г. по плану должно быть добыто 2.130 тыс *т* торфа.

Одновременно с интенсивным развитием тяжелой промышленности росли, хотя и в меньших масштабах, отрасли легкой и пищевой промышленности. Только в три крупнейшие в области отрасли: текстильную, кожевно-меховую и обувную и пищевкусовую было вложено за 1-ую пятилетку 50,3 млн. руб. и за 2-ую пятилетку 98,3 млн. руб. (по промышленным наркоматам). В легкой промышленности создано 6 трикотажных предприятий, 51 швейное и 38 предприятий по производству обуви. Общее количество предприятий группы «Б» (крупная промышленность, производство предметов потребления) увеличилось с 200 в 1913 г. и 124 в 1927/28 г. до 487 в 1936 г., а валовая продукция (в цен. 1926/27 г.) с 100 млн. в 1913 г. и 290,7 млн. р. в 1932 г. до 503,6 млн. руб. в 1936 г., т.-е. в пять раз по сравнению с 1913 г. Следующие данные показывают темпы роста важнейших отраслей:

(Валовая продукция в тыс. руб.) в ценах 1926/27 г.

	1913 г.	1927/28 г.	1932 г.	1936 г.
Льняная	6.012	10.578	6.706	17.584
Трикотажная	—	—	1.511	4.312
Швейная	—	15.443	49.948	62.096
Кожевенная	10.604	25.004	40.349	68.658
Мукомольно-крупяная	52.174	38.793	60.339	72.685
Кондитерская	166	4.464	8.604	12.819

Несмотря на сравнительно большие успехи, достигнутые этими отраслями за годы двух пятилеток, следует все же признать, что легкая и пищевая промышленность все еще сильно отстают от непрерывно возрастающих потребностей населения области.

Реконструктивный период, создавший большие сдвиги в территориальном размещении промышленности, внес существенные изменения в географию промышленности области. На старой карте Нижегородской губернии, на сплошном фоне лесных и сельскохозяйственных районов с их административными и торговыми центрами, выделялись отдельные промышленные точки, расположенные в юго-западном углу губернии, и над ним возвышался большой промышленный и торговый центр — город Нижний-Новгород. В годы обеих пятилеток юго-запад области, т.-е. районы Волжско-Окской группы во главе с г. Горьким, был превращен в основной плацдарм нового промышленного строительства. Новые промышленные очаги, с их широко разветвленной сетью подсобных предприятий, кварталами жилых домов и социально-культурно-бытовых учреждений, административными зданиями, железными и шоссейными дорогами, не только изменили внешний облик отдельных районов. Став притягательными пунктами для окрестного с.-х. населения, они внесли коренные изменения и в экономику районов и превратили некоторые из них (как, напр., район Дзержинска и Балахнинский) в крупные промышленные центры. Девять десятых всего промышленного производства области сосредоточены в районах волжско-окской группы. Основным ядром этой группы является г. Горький, на долю которого приходится 68% продукции всей промышленности области. Горький — центр тяжелой промышленности области. Здесь сосредоточено все производство силового оборудования, автостроение, производство телефонной и радио-аппаратуры, железнодорожное машиностроение и до 90% судостроения области. Вторым по значению и объему производства является Дзержинский район. Здесь господствует основная химия области; кроме того, в Дзержинске сосредоточена значительная часть мукомоль-

ного, силикатного производства, пеньково-джутовое. Балахнинский район — энергетическое сердце волжско-окской группы районов, дающее свыше 80% областного производства электроэнергии. Здесь же расположен бумкомбинат, дающий до 97% целлюлозно-бумажной продукции области. За промышленным треугольником Горький-Дзержинск-Балахна, на запад от него, расположены металлургические районы: Выксунский, Кулебакский и Первомайский. В последние годы в этих районах начинает развиваться и машиностроение. В павловской группе районов (Павловский, Сосновский и Вачский) сосредоточено производство разнообразных металлических изделий, хирургического инструмента и инструмента для авто-тракторной промышленности. В Муромском районе, после реконструкции завода им. компартии Франции и создания станко-патронного завода, получило значительное развитие машиностроение (к которому следует отнести и крупный Муромский паровозоремонтный завод НКПС). Кроме того, в районе имеется текстильная, пищевая и промышленность стройматериалов. В группу волжско-окских районов входит и Богородский район, где размещена кожевенная промышленность, и Борский район, где сосредоточена промышленность областного значения: стекольная и шерстообрабатывающая, а также судоремонтная база. В двух остальных группах районов — заволжской северной лесной и правобережной сельскохозяйственной — за годы пятилеток также выросло большое количество промышленных предприятий. Однако, промышленность этих районов значительно уступает промышленности волжско-окской группы как по народохозяйственному значению, так и по объему производства. Общее в промышленном развитии этих групп — это использование местного сырья. В северной лесной группе развиты деревообрабатывающая и лесохимическая промышленность, а в правобережной сельскохозяйственной получила развитие промышленность по переработке с.-х. сырья: винокуренная, крахмало-паточная и пр.

Промкооперация. В б. Нижегородской губ. кустарная промышленность имела большое распространение. Малоземелье вынуждало крестьян или искать местных заработков — заниматься каким-либо кустарным промыслом, или уходить из деревни на отхожие промысла. Из каждых пяти дворов — четыре имели заработки, как местные, так и отхожие. Развитию в Нижегородской губ. кустарных промыслов — обработка металлов, деревообработка, сапого-валяльный промысел — способствовали наличие на месте сырого металла—железа и дешевого древесного топлива, во-первых, и близость развитого рынка сбыта, в частности Нижегородской ярмарки, во-вторых. По количеству занятых рабочих на первом месте стояли промыслы по обработке дерева, на втором — обработка металла. Подавляющее большинство кустарей вместе с членами семьи работали у себя на дому по 16—18 часов в сутки, в неимоверно тяжелых, вредных антисанитарных условиях. Павловские шлифовальщики («личильщики») редко выживали дольше 30—35 лет. Материальное положение кустарей было чрезвычайно тяжелым. Каторжный труд давал скудный заработок, еле хватавший на пропитание. «Жизнь городского нищего, протягивающего на улицах руку, да это рай в сравнении с этой рабочей жизнью» — писал В. Г. Короленко под свежим впечатлением всего им виденного в знаменитом Павловском кустарном районе. Наживались другие: богачи-предприниматели, скупщики-торговцы, ростовщики. «Конкуренция — пресс... кустарь — материал, лежащий под прессом, скупщик—винт, которым пресс нажимается» — писал Короленко в «Павловских очерках».

За годы революции кустарная промышленность Г. о. так далеко шагнула в своем развитии, что чрезвычайно трудно сопоставить современную промкооперацию области со старыми кустарными промыслами. От последних сохранились

в основном только география — размещение основных промыслов по районам области — и их специализация. В остальном — радикальные изменения не только в организационных формах, но и в технике производства, в организации труда, в материально-бытовом и культурном положении кустарей. Подавляющее большинство их объединено в артели, работает в специальных производственных помещениях, многие из которых оснащены современными орудиями производства; заработок кустарей благодаря коллективизации и механизации труда по сравнению с довоенным увеличился в несколько раз; во многих отраслях мелкой кустарной промышленности производственный, материальный и культурный уровень кустаря поднят до уровня фабричного рабочего.

Только за четыре года второго пятилетия валовая продукция промкооперации увеличилась более чем втрое и в настоящее время представляет солидную величину в производстве области, что видно из следующей таблицы:

Валовая продукция промкооперации в ценах 1932 г., в млн. руб.

	1932 г.	1936 г. отчетн.	1937 г. план
Вся промкооперация . .	190,6	404,2	476,7
В том числе:			
металлообработка . .	—	96,0	133,8
деревообработка . . .	—	66,0	71,5
кожевенное производство	—	22,4	30,2

Если даже исключить из полумиллиардной продукции 1937 г. 85—90 млн. руб., которые падают на «обслуживание» (ремонтные мастерские, парикмахерские и т. п.), на долю остальных промыслов остается почти 400-миллионная продукция, в которой первое место по выпуску занимает металлообработка, а второе — деревообработка.

Отличающаяся большим разнообразием номенклатура изделий, выпускаемых промкооперацией, по своему назначению и масштабу производства имеет значение, далеко выходящее за пределы хозяйства области. В 1936 г. промкооперация выпустила, например, свыше семи тысяч тонн цепей горной сварки, 15 млн. ножей и вилок, около 8 млн. напильников, на 15 млн. руб. разного инструмента, на 11,5 млн. разных замков, стекло, мебель, строительные материалы, колеса, игрушки и т. п. Во всех системах промкооперации области занято было (1936) 77.247 чел., в том числе в Промлессоюзе — 27.520 и Спецметаллосоюзе — 15.533 чел.

На примере Павловского района можно наглядно показать, как велик и значителен путь, пройденный кустарной промышленностью за последние 20 лет. Павловский район издавна славился как один из крупнейших центров стале-слесарного промысла. Славился он и своими искусными мастерами, заслужившими широкую известность точностью и высоким качеством своих изделий. Сравнивая их с легендарными тульскими мастерами, которые могли «блоху подковать», говаривали, что «такие павловские мастера, как Хворов, могли бы сделать для блохи ошейник и запереть его замком». Но славилось Павлово и каторжными условиями труда кустарей, своей первобытной механизацией, при которой «двигателем» служил человек — чаще всего слепой — годами вертевший в подполье колесо с приводом («слепому в темноте все равно, он там вертит, да мурлычет песни»); славилось Павлово и своими богачами - предпринимателями и своими скупщиками, выжимавшими последние соки у кустарей и державшими их в постоянной кабале. Здесь впервые зародилась мысль об артели. В 1890 г., по инициативе А. Г. Штанге и двух мастеров—Смирнова и Титова, возникла старейшая в промысловой кооперации Павловская металлическая артель. Деятельность артели протекала в очень тяжелых условиях, что сказывалось в слабом росте числа ее членов: в 1893 г. было 36, в 1908 г.—161 и в 1913 г. —167 артельщиков. А в Павловском районе тогда

работало не менее десяти тысяч кустарей.

Железная метла Октября расчистила путь для широкого кооперативного движения, вымела из Павлова скупщиков, торгашей и капиталистов. В 1921 г. четыре артели: старейшая Павловская, Ворсменская, Тарешская и Тумботинская, объединявшие 274 кустаря, организовали в Павлове союз металлообрабатывающих артелей — Метартельсоюз. Через 15 лет союз подвел итоги: 14 тысяч артельщиков, работающих в промысле, и 8.919 хозяйств, занимающихся сельским хозяйством; 11 тысяч кустарей — членов артелей — работают в светлых механизированных мастерских и цехах; стоимость построек и оборудования артелей, входящих в союз — девять с лишним млн. руб. (в 1921 г.—171 тыс. руб.); собственные средства — 27 млн. руб.; только за один 1936 г. система союза дала годовой продукции на 64 млн. руб. — в 10 раз больше, чем в первый год первой пятилетки, свыше 100 культурных и социальнобытовых учреждений, на содержание которых только в 1936 г. израсходовано свыше двух млн. руб. 1.750 артельщиков провели свой отпуск в домах отдыха и 200 в санаториях и курортах. 342 инвалида - артельщика и 428 семей умерших артельщиков получают ежемесячно пенсию. Старейшая Павловская артель, которой присвоено имя Штанге, превратилась в кооперативную фабрику с большими просторными каменными корпусами, хорошо оборудованную, работающую на электроэнергии. В ней работает 1.300 артельщиков. Артель получает миллионную прибыль, которая направляется на увеличение основного капитала, на капитальное строительство. Кроме этого, из прибыли 1936 г. артельщики получили 151,6 тыс. руб., в культфонд передано 104,7 тыс. руб., в фонд улучшения быта—60,6 тыс. руб., в фонд премирования —30,3 тыс. руб. Новое Павлово — не только район кустарной промышленности. Здесь сосредоточена группа государственных металлообрабатывающих заводов, выпускающих, главным образом, автотракторный, медицинский и др. инструмент.

Несмотря на большие успехи, достигнутые металлообрабатывающей промышленностью Павлово-Вачского и Сосновского районов, значительная часть старых кооперативных и государственных заводов этих районов по своему техническому оснащению и по технологии производства еще сильно отстают от предъявленных к ним запросов. Поэтому СНК Союза и ЦК ВКП(б) вынесли специальное постановление (от 20/V 1936 г.) «о реконструкции Павлово-Вачского и Сосновского металлообрабатывающих районов». Постановление это предусматривает: а) коренную реконструкцию государственных заводов треста Россинструмент и заводов Метартельсоюза, которая должна обеспечить «поточность» технологического процесса, применение конвейеризации, механизацию ручных работ и переход на современные методы термической обработки; б) усиление энергетической базы района путем реконструкции Павловской подстанции, сооружения подстанции в Сосновке и линии передачи Павлово-Сосновка; в) укрепление сырьевой базы металлопредприятий района, которые получают право непосредственно сортировать и отбирать отходы производства на крупных предприятиях союзной промышленности; г) повышение квалификации мастеров, бригадиров и председателей промартелей и промколхозов; д) развитие культурно-бытового строительства и т. д. Для подведения материальной базы, обеспечивающей осуществление вышеперечисленных мероприятий, ЦК ВКП(б) и СНК разрешили на 1936-37 г. всю прибыль и фонды, образуемые путем отчислений от прибылей, оставить в распоряжении треста Россинструмент и артелей Павловского Метартельсоюза. Павловский район вступил в период хозяйственного и культурного процветания.

Сельское хозяйство. Дореволюционная Нижегородская губерния обладала всеми

чертами, типичными для т. н. «потребляющих» губерний центральной России: подавляющая часть удобной земли в руках помещиков и кулаков, крохотные наделы у крестьян; архаические методы ведения хозяйства; примитивная техника обработки земли; преобладание серых хлебов; низкие урожаи; нищенское полуголодное существование крестьянства и периодически повторяющиеся народные бедствия в засушливые годы. Из 4.365 тыс. десятин удобной земли в губернии (данные 1905 г.) на долю крестьянских наделов приходилось только 44,4%; в частной собственности у помещиков и других крупных землевладельцев и крестьян было 33,2% земли, 22,4% принадлежало казне, монастырям и церквам. Перед революцией (в 1917 г.) во владении одного крестьянского хозяйства было в среднем 6,8 десятин земли. Посевов по переписи 1916 г. на 1 крестьянское хозяйство приходилось 2,7 десятины. «Наделы» же двух крупнейших помещиков Нижегородской губернии, П. В. и А. Д. Шереметевых, равнялись 100 тысячам десятин. Даже в самые хорошие годы урожаи не превышали 40—42 пудов зерновых с гектара. Даже в урожайные годы у 70% крестьян своего хлеба обычно хватало только до января. Крестьяне батрачили или уходили из деревень на заработки (в 1911 г. было выдано 211 тысяч паспортов), другие совмещали занятие сельским хозяйством с кустарными промыслами. Многие глухие районы поставляли стране «официальных» нищих, снабженных специальными документами. В них земский начальник подтверждал своей подписью: «единственный в этом выход и спасение от голодной смерти указанного мужика». Таков социально-экономический облик Нижегородской губернии до Октябрьской революции.

Засуха 1921 г. коснулась ряда районов области и нанесла значительный ущерб их хозяйству. Следует отметить, что уже за годы империалистической войны площади посева значительно сократились — на 200 тыс. *га* (с 1,5 млн. *га* в 1913 г. до 1,3 млн. *га* в 196 г.). Восстановительный процесс в сельском хозяйстве области продолжался сравнительно короткий период. С каждым годом посевная площадь увеличивалась, достигнув в 1928 г. около 1,8 млн. *га*, т.-е. на полмиллиона *га* больше, чем в 1916 г. Однако, количественный рост посевных площадей в годы, предшествовавшие первой пятилетке, не сопровождался сколько-нибудь значительными социально-экономическими или техническими сдвигами в сельском хозяйстве. В деревне еще хозяйничала и задавала тон значительная прослойка кулачества, а тысячи хуторов и отрубов напоминали об остатках дореволюционных форм землепользования; поля были испещрены миллионами крестьянских «полосок»; господствовала трехполка; техническая вооруженность крестьянского хозяйства находилась еще на очень низком уровне: в 1924 г. сохой обрабатывалось более половины всей пашни; преобладал ручной сев и уборка косой и серпом; в 1928 г. на каждую сеялку и жатку приходилось (в среднем по краю) около 500 *га*, а на каждый трактор—21,5 тыс. *га* посева. Социалистические формы сельского хозяйства дали только первые ростки: в 1928 г. в области было всего 168 колхозов, объединявших 1.900 (т.-е. 0,4%) крестьянских хозяйств.

С 1930 г. начался период упорной борьбы за социалистическую перестройку сельского хозяйства, начался исторический процесс объединения разрозненных и мелких крестьянских хозяйств в колхозы. К середине 1932 г. уже было организовано 4.119 колхозов; коллективизацией было охвачено 33,9% хозяйств и 45,4% посевной площади. По сравнению с 1928 г. на каждый колхоз уже приходилось в четыре раза больше хозяйств и в шесть раз больше посевной площади. Этот период был сильно насыщен напряженной политической и организационно-хозяйственной работой. Землеустройство было использовано как

мощное орудие укрепления коллективных хозяйств. В 1931 г. был произведен сплошной переучет земель, положенный в основу дальнейшей инвентаризации. Были ликвидированы несколько тысяч хуторов и отрубов. Из пролетарских центров области в деревню были посланы когорты пролетариев — рабочие «25-ти-тысячники», принесшие в колхозы опыт фабрик и заводов по лучшей организации труда и производства, первые проводники и организаторы в деревне социалистического соревнования и ударничества. Тогда же в области начала создаваться индустриальная база для организации крупного колхозного производства — центры технического перевооружения сельского хозяйства — машино-тракторные станции. За 1930—1932 гг. было организовано 11 МТС с 297 тракторами. Создание политотделов при МТС было решающим фактором по укреплению и развитию колхозов. Рост и укрепление колхозного строя, сопровождавшиеся ликвидацией кулачества как класса, протекали в обстановке ожесточенной классовой борьбы в деревне. Кулак упорно не сдавался. От пассивного сопротивления и саботажа мероприятий, проводимых партией и правительством, он перешел к методам вредительства и диверсии. В одном только 1932 г. по 7.300 колхозам б. Горьковского края было зарегистрировано 2.243 случая разнообразных вылазок классового врага, в том числе 80 случаев отравления колхозного скота. Но кулачество было обречено: как и по всей стране, колхозные массы Г. о. пошли за партией и советами и под их руководством разгромили его.

На исходе первого пятилетия для Г. о., как и для других районов СССР, «наступило время, когда от роста хозяйства вширь путем увеличения посевных площадей необходимо повернуть к борьбе за лучшую обработку земли и борьбе за повышение урожайности, как главной и центральной задаче в области сельского хозяйства на данной стадии развития» (из решения ЦК и СНК от 29/XI 1932 г.). 1933 г. был для сельского хозяйства Г. о. переломным. С этого года начинается непрерывное в течение всего 2-го пятилетия поступательное движение области по пути к окончательной победе колхозного строя, мощному подъему сельского хозяйства, культурной, зажиточной жизни колхозников.

Широкая кампания за введение правильных севооборотов по всей территории области, ранние пары, зяблевая вспашка, рядовые посевы, сортирование и протравливание семян, резкое увеличение количества удобрений, массовый агроконтроль, обновление инвентаря новейшими с.-х. машинами — такова цепь агротехнических мероприятий, направленных на повышение урожайности; в то же время — сложная организационно-массовая работа: проверка колхозных кадров (50 тысяч счетоводов, бухгалтеров, кладовщиков и пр. прошли чистку по области), организация постоянных бригад в колхозах и закрепление за ними постоянных участков, организация социалистического соревнования и ударничества, массовая подготовка и переподготовка квалифицированных рабочих МТС, улучшение оперативного руководства колхозами. Эти мероприятия принесли области огромные успехи, отмеченные партией и правительством. 3 янв. 1934 г. Горьковский край «за выдающиеся успехи в деле проведения основных сельскохозяйственных кампаний (сев, уборка урожая, засыпка семян) по укреплению колхозов и совхозов и по выполнению обязательств перед государством» был награжден орденом Ленина. С каждым последующим годом расширялись и множились успехи области в борьбе за высокий урожай. Г. о. удалось в 1934 г. выполнить весь цикл сельскохозяйственных работ в более сжатые сроки, чем в 1933 г.: весенний сев проведен был не в 40—45, а в 25 дней и закончен на 16 дней раньше, чем в 1933 г.; уборку закончили на 13 дней быстрее, чем в 1933 г. Весь план хлебосдачи выполнен в 43 дня. «Был создан исклю-

чительный трудовой подъем: работа шла днем и ночью. Работали все — и большие, и малые, и старики». Вот почему и в 1935 г. область добилась одного из самых высоких урожаев в стране и вышла с честью из тяжелого по климатическим условиям засушливого 1936 года.

Важнейшие успехи сельского хозяйства области заключаются в следующем. Основной и решающий успех: в области нет больше мелко раздробленных крестьянских хозяйств, есть социалистически организованное крупное землевладение. На 1 июля 1937 г. в области было 5.659 колхозов, объединяющих 475 тысячи хозяйств — 90,5% всех хозяйств. На 1 июля 1937 г. на один колхоз приходилось в среднем 84 хозяйства (в 1928 г. — 11, в 1932 г.—47,1) и 345,7 *га* посевов (в 1928 г. — 35,7 *га*, в 1932 г. — 215,4 *га*). Победа социалистических форм в сельском хозяйстве расчистила путь для механизации его и подведения под него основ научно организованного земледелия. Индустриализация же страны создала для этого необходимые предпосылки. С 5-ти в 1930 г. и 11-ти в 1932 г. количество МТС в области выросло до 63 (июль 1937 г.) с 4.475 тракторами общей мощностью в 93,4 тыс. лошадиных сил. Удельный вес области в СССР по мощности тракторного парка поднялся с 0,3% в 1932—33 г. до 0,8% в 1936 г. Еще в 1935 г. комбайн был редким явлением в области — всего 11 штук, а летом 1937 г. на полях области уже работало 689 комбайнов и 300 грузовых автомобилей (в 1933 г. — 7). Машино-тракторные станции организованы по принципу производственной специализации: зерновые, льноводные, овощные.

Область успешно разрешила зерновую проблему, являющуюся основным ключом к разрешению всех других проблем сельского хозяйства. Бывшая потребляющая Нижегородская губерния стала областью производящей, полностью удовлетворяющей свои потребности в хлебе (кроме пшеничного). Эта радикальная перемена явилась результатом значительного расширения посевных площадей и больших успехов в борьбе за высокие урожаи. По сравнению с 1916 г. посевные площади выросли более чем в полтора раза: в 1916 г. — 1.312 тыс. *га*, в 1928 г. —1.795 тыс. *га*, а в 1936 г. — 2.168 тыс. *га*. 856 тыс. *га* посевов — чистый прирост за годы революции. Но экономическое значение этого факта неизмеримо вырастает, если учесть происшедшие за этот период качественные изменения структуры посевов. Посевы ржи, увеличившись за 1916—1928 гг. на 167 тыс. *га*, в первом пятилетии оставались стабильными (в 1928 г.—787 тыс. *га*, в 1932 г.—787,9 тыс. *га*), а к 1936 г. значительно сократились и составили только 640 тыс. *га* (в 1916 г. —620 тыс. *га*). Но за тот же период происходил бурный рост посевов пшеницы (озимой и яровой): в 1916 г. — 62 тыс. *га*, в 1928 г. — 33 тыс. *га*, а в 1936 г. —239 тыс. *га*. Стало быть, при почти стабильном уровне посевов серых хлебов, посевы пшеницы за две пятилетки увеличились почти в восемь раз. Область не только стала производить больше хлеба, но, успешно борясь с рутиной, косностью, стала получать в больших количествах и белый хлеб.

Не менее значительные сдвиги произошли и в структуре посевов других культур: картофеля, овощей и кормовых. Удельный вес картофеля в посевных площадях с 5,9% в 1913 г. увеличился до 10,9% в 1936 г.; овощей —с 0,1% в 1916 г. до 1,0% в 1936 г., а кормовых с 0,8% в 1916 г. и 3,5% в 1928 г. до 10,4% в 1936 г. При этом первые 600 *га* кормовых корнеплодов, засеянные в 1928 г., к 1936 г. уже расширились до 14 тыс. *га*. Налицо коренные структурные изменения в полеводстве области, которые и сыграли огромную роль, во-первых, в разрешении зерновой проблемы по области, во-вторых, в снабжении непрерывно растущего населения городов и промышленных центров овощами и картофелем и, в-третьих, в подведении под животноводство кормовой базы, правда далеко еще недостаточной.

Область по праву может гордиться успехами в борьбе за высокие урожаи:

Культура	Центнеров с *га*				
	Средняя за 10 лет (1903—1914) по б. Ниж. губ.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.
Рожь озимая . .	6,8	8,1	11,6	10,8	12,0
Пшеница озимая	6,9	9,7	н. св.	10,5	13,7
» яровая	5,6	6,1	12,5	11,2	8,1
Овес	6,2	6,4	12,2	10,3	10,3
Картофель . . .	60,3	59,0	103,0	95,0	98,0

Устойчивые, высокие для Г. о. — по сравнению с дореволюционными годами — урожаи являются наиболее показательными результатами побед социалистических форм хозяйства, вооружения с.х. области мощной машинной техникой и широкого внедрения агротехники. Это проявилось особенно в практике широкого применения торфа как удобрения и мульчирования почв — мероприятий, по которым Г. о. является пионером в стране и которые обогатили агротехническую науку. В 1934 г. колхозы области заготовили 152 тыс. *т* торфяных удобрений, а в течение одной только стахановской декады (в начале 1936 г.) было заготовлено для удобрений 950 тыс. *т* торфа — в два раза больше, чем за весь 1935 г. (разных видов удобрений). В течение этой же декады 1936 г. на поля было вывезено свыше миллиона тонн навоза, собрано 17 тыс. *т* золы, 10 тыс. *т* птичьего помета, 57 тыс. *т* озерного и прудового ила и свыше 12 тыс. *т* фекальных удобрений. За эти же десять дней построили 4.420 уборных и 115 навозохранилищ.

Эти цифры, как и ряд других данных — об углублении пахотного слоя, роста процента сортовых посевов, подкормки и т. д., говорят больше чем о ликвидации агрономической неграмотности. Ими измеряется и расстояние, отделяющее дореволюционного нижегородского крестьянина от современного колхозника. Последний уже не отлеживается зимою на печи и не гадает: «вот, если на крещенье в полдень синие облака, тогда быть урожаю», а если еще и «на Евдокию тоже, то все лето будет гоже». Горьковский крестьянин перестал быть фаталистом, окончательно потерял веру в божественную, небесную «агротехнику»; он научился приспосабливать и использовать природные условия сообразно своим интересам. Поэтому он зимою добывает торф, едет на соседнюю жел.-дор. станцию выгребать уборные для удобрения полей, для той же цели сжигает в лесу муравьиные кучи и взбирается на деревенскую колокольню не для того, чтобы звоном колоколов сзывать на крестный ход, а для того, чтобы собирать десятилетиями накопившийся там птичий помет.

В этом новом отношении колхозных масс к труду, в том, что к полям Г. о. были приложены энергичные стахановские руки, кроется объяснение того, что в чрезвычайно засушливом 1936 г. область не пережила бедствий 1898 и 1921 гг.: урожай зерновых в среднем по Г. о. составил 8,0 *ц*, а по ржи — 10,2 *ц*, по озимой пшенице — 11,6 *ц*, в 6—8 раз больше, чем в прежние засушливые годы, и выше дореволюционных «нормальных» урожаев Нижегородской губ. Прекрасной школой и пропагандистом образцовых методов ведения сельского хозяйства была сельскохозяйственная выставка в Горьком, наглядно показавшая, что не существует неплодородных земель, раскрывшая и объяснившая «секреты» наиболее замечательных побед отдельных стахановцев полей и целых колхозов.

В развитии *животноводства* успехи области менее значительны. В 1916 г. численность скота была наивысшей за дореволюционный период. В границах области тогда насчитывалось 348 тыс. лошадей, 672 тыс. голов крупного рогатого скота, свыше миллиона овец и коз и 208 тыс. свиней. К концу гражданской войны поголовье скота сильно сократилось, но уже к началу первой пятилетки снова достигло и даже превысило уровень 1916 г. Однако, в период развертывания коллективизации, в осо-

бенности в 1930—1932 гг., животноводство области снова откатилось назад — поголовье сильно сократилось. Это был прямой результат того, что наиболее отсталая часть деревни поддалась кулацкой агитации, направленной на разбазаривание скота. По сравнению с 1928 г. область потеряла 25% (108 тыс.) лошадей, 112 тыс. голов крупного рогатого скота и полмиллиона овец и коз. Организационное и хозяйственное укрепление колхозов и совхозов, превращение области из потребляющей в производящую и, в частности, расширение кормовой базы обусловили перелом в животноводстве, начавшийся в 1933 г.

Изменение численности скота (на середину соотв. года; в тыс.).

	1928 г.	1933 г.	1936 г.
Лошади	396,3	288,0	289,9
Крупн. рог. скот	733,6	621,9	964,7
в т. ч. коровы	487,6	446,0	—
Овцы и козы	1.492,3	1.026,5	1.258,9
Свиньи	165,9	198,2	525,1

Как видим, количество лошадей за две пятилетки сократилось, крупный рогатый скот увеличился на 232 тыс. голов, а свиньи — на 359 тыс. голов. В восстановлении животноводства колхозы области сыграли исключительно важную роль. В середине 1936 г. колхозам принадлежало 79,6% лошадей, 20,1% крупного рогатого скота и 17% свиней; остальные находились в личном пользовании колхозника. В начале второй пятилетки в колхозах начали развиваться товарные фермы продуктивного скота, получившие особенное распространение в последние годы. В 1932 г. всего 562 колхоза имели фермы, а к 1 января 1937 г. только 8,4% колхозов области не имели ферм продуктивного скота. Число ферм в колхозах увеличилось до 6.468, из них 3.541 крупного рогатого скота. В развитии животноводства имела большое значение и введённая в области с 1934 г. система племенной работы, строительство развет-

вленной сети очагов чистопородного скота, а также массовая метизация. К 1937 г. в области уже накопилось значительное племенное стадо. Продуктивность животноводства значительно увеличилась. Средний годовой удой молока на одну корову с 971 *кг* в 1932 г. поднялся до 1.133 *кг* в 1936 г. Выход живого приплода поросят в год на свиноматку увеличился с 8,6 в 1932 г. до 13,6 в 1936 г.

Состояние *народного просвещения* в б. Нижегородской губ. наглядно иллюстрировало политику известного мракобеса, царского министра народного просвещения Шишкова, считавшего, что «обучать грамоте весь народ или несоразмерное число оного количества людей принесло бы более вреда, нежели пользы». В 1914—15 г. в области имелось всего 2.575 общеобразовательных школ с 164,9 тыс. учащихся (59,6 учащихся на 1.000 чел. населения). Из них только 13,8 тыс. (5 чел. на 1.000 жителей) обучалось в средних школах, тогда доступных только детям привилегированных классов. Явный недостаток в школах восполняли другие «просветительные» учреждения: 1.059 церквей, 31 монастырь, 93 старообрядческих церкви, 43 мечети, костелы, кирхи и другие молельни. «Содействовали» народному просвещению и 326 казенных винных лавок плюс 1.317 частных питейных заведений. Стало быть, церквей и кабаков было почти вдвое больше школ. Школы влачили жалкое существование. Монастыри и церкви процветали: им принадлежало 55 тыс. десятин земли и миллионные капиталы.

Для социалистического строительства нужны грамотные строители. Ни одна политическая партия, ни одно правительство в мире не проявляло такой заботы о просвещении, не проявило столько энергии, не отдавало столько средств на школьное строительство, как это делали и делают коммунистическая партия и советская власть. Г. о., как только она привела в некоторый порядок свое хозяйство, пришедшее в упадок за годы империалистической и гражданской войн, начала раз-

вивать народное образование. Когда скудный бюджет не позволял еще тратить много на школьное строительство, сотни помещичьих, кулацких и буржуазных домов были приспособлены под школы. А во втором пятилетии началось интенсивное, с каждым годом возрастающее школьное строительство: 44 школы за 1933—34 гг., 62—в 1935 г., 97—в 1936 г. и 88—в 1937 г. Кривая ассигнований на народное образование стремительно поднимается вверх: 1 р. 85 к. на душу населения в 1924 г., около 50 руб. в 1937 г. Уже к 1928 г. количество учащихся в общеобразовательных школах по сравнению с 1914 г. возросло в полтора раза, достигнув 248,7 тыс. чел. За две пятилетки число учащихся удвоилось: в 1936/37 учебном году обучалось 584,1 тыс. Всеобщее обязательное начальное обучение было введено в области в 1931 г. Это уже достигнуто и прочно закреплено. Более того; в области уже созданы условия для перехода к обязательному семилетнему обучению. В средних и старших классах (V—IX) в 1936/37 г. обучалось 156 тыс. учащихся, в том числе—замечательное явление — 86,7 тыс. на селе. С 1928 г. число учащихся V—X классов по городу возросло в 2,5 раза, а по селу — больше чем в 10 раз. Средняя советская школа стала доступной широчайшим кругам населения.

В Нижегородской губернии не было ни одного высшего учебного заведения. В Г. о. — девять вузов: институты — индустриальный, инженерно-строительный, инженеров водного транспорта, сельскохозяйственный и медицинский, государственный университет и 3 высших педагогических учебных заведения. Кроме того, 65 техникумов, 13 рабфаков, 54 школы ФЗУ и 67 районных колхозных школ. В вузах и техникумах области выращиваются, выковываются кадры новой советской интеллигенции: 54,6% учащихся вузов и 72,5% учащихся техникумов — рабочие, колхозники и их дети (данные 1936 г.). Они получили возможность учиться благодаря помощи государства: три четверти всего числа студентов вузов и 63,3% учащихся техникумов получают государственную стипендию.

Наряду со школьной сетью, Г. о. покрылась за этот период широко разветвленной сетью политикопросветительных учреждений. Вместо 180 небольших библиотек с незначительным книжным фондом в 103 тыс. экземпляров в 1914 г., в области в 1936/37 г. было 1.294 массовых библиотеки (в т. ч. 998 на селе) с огромным фондом книг — 3.390 тыс. экземпляров. Кроме массовых библиотек, в области имеется 129 научных и специальных библиотек с 1.285 тыс. экземпляров книг. Только очень незначительная привилегированная часть трудящихся б. Нижегородской губернии имела раньше доступ в клубы, в которых, как известно, политико-просветительная работа была в загоне. Таких клубов в 1914 г. насчитывалось 24. В 1936/37 г. в области функционировало 1.360 учреждений клубного типа, в т. ч. 604 избы-читальни (против 100 изб-читален в 1923/24 г. и 437 в 1927/28 г.). Вместо 3-х театров и 8-ми кино в 1914 г., в 1937 г. в области работало 13 театров и 547 кино, в т. ч. 249 на селе, из которых стационарных 67. О росте политической сознательности и культурных запросов трудящегося населения области свидетельствует распространение местных газет. В дореволюционное время в б. Нижегородской губ. выходило 11 газет с единовременным тиражем в 54 тыс. экземпляров. В 1937 г. в области издавалось 135 газет с ежедневным тиражем в 475,3 тыс. экземпляров, в т. ч. 58 районных и 71 низовая газета.

Здравоохранение. Старая земская медицина б. Нижегородской губ., как и во всей царской России, была обречена на беспомощность и бессилие в борьбе с социальными и эпидемическими болезнями, которые были порождены нищетой, тяжелыми бытовыми условиями и невежеством населения. По далеко неполным официальным данным 1913 г. на каждые 10 тысяч населения б. Нижегородской губернии заболевало: туберкулезом—44,

сифилисом — 92, трахомой— 25 человек. В том же году на 10 тыс. населения приходилось 120 заболеваний различными инфекционными болезнями. Каждый пятый из явившихся на призыв в 1913 г. был забракован по состоянию здоровья. В то же время, несмотря на все возрастающую заболеваемость, поставившую значительные массы населения на грань вырождения, медицинская сеть влачила жалкое существование. В 1913 г. на здравоохранение было затрачено всего 90 копеек на одну душу населения. В сельских местностях один врач приходился на 26,2 тыс., а одна больничная койка на 2,6 тыс. населения (1914).

За годы советской власти и в особенности за период 1928—1937 гг. здравоохранение в области получило громадное развитие — с каждым годом количественно возрастала и качественно улучшалась медицинская помощь населению. В 1936 г., по неполным данным (без средств промкассы), на одну душу населения было затрачено на здравоохранение 24,4 рубля. Количество больниц (без родильных домов) увеличилось с 91 в 1914 г. до 170 в 1937 г., а количество коек (кроме родильных) соответственно с 3.339 до 7.661, в том числе стационарных сельских врачебных участков с 47 с 976 койками в 1914 г. до 92 с 1.647 койками в 1937 г.

Значительно более высокими темпами росла амбулаторная помощь — врачебное и фельдшерское обслуживание и зубоврачебная помощь. На 1 янв. 1914 г. на территории области была только одна специализированная амбулатория, имевшая 72 тыс. посещений за год, 90 неспециализированных амбулаторий и 54 фельдшерских пункта с 320 тыс. годовых посещений. На 1 янв. 1929 г. уже насчитывалось 18, а в 1937 г. — 54 поликлиники и специализированные амбулатории с числом посещений 1.603 тыс. человек за 1928 г. и 4.777 тыс. за 1936 год, фельдшерских и фельдшерско-акушерских пунктов 108 в 1929 г. и 315 в 1937 г. с 1.656 тыс. посещений за 1936 г., 62 на 1 янв. 1929 г. и 130 на 1 янв. 1937 г. зубоврачебных кабинетов и амбулаторий.

Забота о матери и ребенке нашла свое яркое отражение в огромном росте родильных коек, сети консультаций и ясельного обслуживания детей. Общее число родильных коек увеличилось с 87 в 1914 г. и 495 в 1929 г. до 1.595 в 1937 г. (в т. ч. 624 на селе); число консультаций выросло с 51 в 1926 г. до 124 в 1937 г., а количество постоянных ясельных мест увеличилось с 1,2 тыс. в 1929 г. до 6,7 тыс. в 1933 и 7,5 тыс. в 1937 г. Значительную помощь матери-колхознице оказывают сезонные ясли, функционирующие в период полевых работ. В 1926 г. таких яслей было организовано 89 с 2.100 мест, а в 1937 г. —3 151 с 96,7 тыс. мест.

Рост медицинской сети сопровождается ростом контингентов квалифицированного медицинского персонала. Число врачей (без зубных) увеличилось по области с 233 в 1914 г. и 906 в 1929 г. до 1.507 в 1937 г., средний медиц. персонал (без фармацевтов) с 412 в 1914 г. до 6.689 в 1937 г., в т. ч. на селе с 265 в 1914 г. до 1.692 на 1 янв. 1937 г. В сельских местностях б. Нижегородской губ. было всего 5 аптек (1914), а в 1937 г. по области — 50 сельских аптек.

В народном хозяйстве области занято 590,7 тысяч рабочих и служащих (конец 1937 г.). Это — прямой результат быстрого роста социалистической промышленности и крупного социалистического сельского хозяйства. Число рабочих и служащих в одной только крупной промышленности увеличилось с 50,9 тыс. в 1913 г. до 241,5 в 1937 г. Широкий поток рабочих, служащих и трудовой интеллигенции, устремившихся в промышленность, транспорт и обслуживающие их отрасли, вызвал огромный рост старых и возникновение новых социалистических *городов:* Дзержинска — центра химической промышленности, рабочего поселка Правдинска — города бумаги, крупного поселка Гидроторфа — центра торфяной промышленности, нового рабочего района в Горь-

ком — Автозаводского. По сравнению с 1926 г. городское население увеличилось почти вдвое—с 448,2 тыс. до 848,8 (на 1 янв. 1933 г.). Население же промышленных центров области росло значительно быстрее: за девять лет (1926—1935) население Горького выросло с 220 до 520, Дзержинска — с 10,6 до 71, Балахны — с 8,6 до 24,1, Выксы — с 11 до 25,3, Мурома — с 21,4 до 35,9 тыс. чел. С ростом населения раздвигались границы городов, менялся их внешний облик, становясь с каждым годом культурнее и благоустроеннее. Жилищный фонд городов и рабочих поселков области за 1918—1936 гг. увеличился на 1.589 тыс. *кв. м.* Новые дома представляют резкий контраст со старыми жилищами рабочих. Это — преимущественно большие дома с электрическим освещением, водопроводом, канализацией, центральным отоплением. Однако, несмотря на большие масштабы жилищного строительства, оно отстает от темпов промышленного строительства и от растущих требований трудящихся области. Трамвай, водопровод, канализация — все эти элементы городской культуры внедряются в коммунальное хозяйство области. До Октябрьской революции только три города области имели водопровод, а теперь — восемь. Протяжение водопроводной сети увеличилось за 1928 — 1936 гг. с 159 до 370,1 *км*, а длина трамвайных путей — с 33 до 120 *км*. Благоустраиваются и приобретают культурный вид не только города и рабочие поселки, но и сельские районные центры. К концу 1936 г. во всех сельских районных центрах были построены электростанции; установлены радио и телефоны, во многих районных центрах построены коммунальные бани.

Советская власть оказалась великим архитектором. За двадцать лет революции она не только изменила облик старых городов, существовавших столетия, и не только воздвигла новые социалистические города. Она вдохнула в них новую жизнь, очистила затхлую атмосферу, сняла с них вековую плесень, привила им новый, повышенный тонус. Советский строй и советские люди создали новые советские города.

...«Преименитейший и начальнейший низовской земли город», Нижний-Новгород до Октября — губернский город с 220 тыс. населения. Резиденция волжского купечества. Всероссийское торжище. В нагорной части кварталы барских особняков, громады казенных зданий и сотни неблагоустроенных доходных домов. Сотни церквей. Большие грязные окраины с тысячами полуразрушенных одноэтажных домиков, густо заселенные трудовым людом. Всюду следы бедности, нужды, безработицы. В одном только нижегородском ночлежном доме за 1914 г. перебывало 23 тыс. человек, не имеющих крова. Перед Всероссийской выставкой, в 1896 г., город начал благоустраиваться и прихорашиваться. «Приятно было видеть все это внешнее благообразие», — писал А. М. Горький — «но вскоре за ним почувствовалась фальшь, глубокая внутренняя ложь: грязь, гниль и сор, накопленные десятками лет, не уничтожены в течение одного года, и не только окраины города остаются в первобытном чумазом виде, но и многие из бойких улиц центра». Чумазым выглядел Нижний и накануне Октябрьской революции. Даже в привилегированной части города было замощено не более половины улиц, а в Канавине мостовые были только на Ярмарочной площади. Канализация была проведена только в старой части города и вокруг ярмарки — всего 34 *км.*; водопроводная сеть едва превышала 50 *км*. Нижегородцы продолжали трястись в маленьких вагончиках узкоколейного трамвая, построенного еще в 1896 г.

За годы советской власти территория города увеличилась в семь раз и составляет 23.500 гектаров, а число жителей достигло 600 тыс. За последние годы созданы новые районы с многотысячным населением, с крупными фабриками и заводами, с многоэтажными домами, театрами, клубами, ма-

газинами, парками и садами. На пустом месте создан Кагановичский район и Соцгород автозавода с 125-тысячным населением, с широкими улицами, застроенными большими благоустроенными домами, замечательной фабрикой-кухней, хлебозаводом, первой в области механической прачечной, комфортабельной гостиницей, поликлиникой, школами. Горький прорезает и опоясывает 105 *км* трамвайных путей; в пять раз стала длиннее водопроводная сеть. Построен прекрасный мост через Оку и ж.-д. мост через Волгу. Бюджет города в последнем году второй пятилетки достигает 88 млн. рублей (довоенный бюджет полтора миллиона рублей).

Нижний, как известно, приобрел мировую известность благодаря Нижегородской ярмарке, ставшей большим рынком сырья и товаров, привозимых из сопредельных восточных стран и из центральных промышленных районов России. Расцвет ярмарки относится к восьмидесятым годам XIX в., когда ее обороты достигали почти 200 млн. руб. Однако, с 90-х годов, в связи с развитием ж.-д. связи и переходом торговли на систему биржевых сделок, значение и роль ярмарки начали падать, и она стала превращаться в районный торг. В 1922 г. ярмарка была восстановлена. Ее обороты выросли с 31 млн. руб. в 1922 г. до 291 млн. руб. в 1928 г. Характер ярмарки резко изменился: привоз наличных товаров сильно сократился, и одновременно росли контрактовые сделки. Хозяйственное значение ярмарки заключалось в регулировании торговли с восточными странами и в торговле местными кустарными изделиями, удельный вес которых в обороте ярмарки наличными товарами колебался в пределах 30—38%. С ростом социалист. планового хозяйства, с переходом к более совершенным формам торговли СССР со странами Востока и упорядочением системы сбыта изделий кустарной промышленности — дальнейшее существование ярмарки стало излишним, и в 1930 г. она была ликвидирована.

Сормовым купеческий Нижний гордился как крупнейшим заводом и боялся его как центра революционного движения, угрожавшего его существованию. Когда в последний раз А. М. Горький посетил Сормово, он сказал: «По колено в грязи утопали здесь. Да что и говорить, еще в 1928 г. ничего похожего на нынешнее благоустройство не было». Был в старом Сормове огромный завод с десятками мрачных прокопченых цехов, где работало несколько тысяч рабочих, живших в постоянном страхе безработицы и в вечной нужде. Были рабочие поселки, улицы «Канава», «Глухая», застроенные сотнями ветхих домишек, как бочки с сельдями набитых жильцами, снимавшими «углы». Были десятки трактиров, но не хватало школ: в 1905 г. 900 сормовских детей оказались за бортом школы. Не было ни одного массового культурного учреждения. Не было на улицах Сормова ни одного электрического фонаря.

В Красном Сормове построены четыре новых крупных завода. Старый завод преобразился и не только потому что его оборудование обновлено. Он стал чище, в цехах его много света, появились новые корпуса, территория залита асфальтом. В 1913 г. завод имел всего 30 домов, в которых жили инженеры, мастера, служащие. А в 1937 г. — 190 благоустроенных домов, принадлежащих заводу, и кварталы новых домов, построенных жилищной кооперацией и советами. Только за 1930—34 гг. построено более 160 больших, удобных домов, в которые вселены сормовские рабочие и служащие. Электрические лампочки вытеснили из рабочих квартир керосиновые коптилки. 555 уличных фонарей освещают раньше непроезжие, а теперь заасфальтированные улицы, под которыми проложены новые магистрали канализационных и водопроводных труб и электросетей. Среди кварталов жилых домов много новых, прекрасно оформленных общественных зданий — красноречивые свидетели новой обеспеченной культурной жизни. Среди них выделяется гордость сормовичей —

Дом культуры им. Сталина. Только за один 1936 г. Дом культуры обслужил около 700 тысяч посетителей. В районе Сормова нет теперь ни одного поселка без рабочего клуба. Дореволюционное Сормово получало всего несколько тысяч рублей в год на нужды просвещения, в том числе на «вспомоществование отцу дьякону», на «новое обмундирование для церковного хора». В 1937 г. на народное образование тратится около пяти миллионов рублей и столько же расходуется на здравоохранение, благоустройство и пр. Все дети, все юношество Сормова учится: на 79 тыс. жителей — около 12 тыс. учащихся. Им есть где учиться: 8 начальных, 8 средних и 3 неполных средних школы ФЗУ, школа средне-технического образования, рабфак, педагогический институт, педагогическое училище. В Сормове создан лучший в области парк культуры и отдыха им. Жданова, Детский дом культуры, детская техническая станция. Это — о поселке. А те, кто живет и работает в Красном Сормове, как непохожи они на изображенных А. М. Горьким людей, которые, послушные зову фабричного гудка, «выбегали на улицу, точно испуганные тараканы, угрюмые люди, не успевшие освежить сном свои мускулы», и на тех, которые «привыкли, чтобы жизнь давила их всегда с одинаковой силой и, не ожидая никаких изменений к лучшему, считали все изменения способными только увеличить гнет»... («Мать»). Сормовские рабочие живут полнокровной трудовой и общественной жизнью. Забывшие нищету и гнет, спокойные за завтрашний день, они дружно работают в цехах, участвуют в социалистическом соревновании, выдвигают из своей среды сотни новаторов производства — стахановцев и жадно учатся. Две тысячи рабочих учатся на курсах мастеров социалистического труда и в кружках техминимума. Тысячи рабочих охвачены сетью партийного просвещения. Учатся и в вечерних средних школах, в техникумах, в вузах. В Сормове тысячи своих инженеров, врачей, учителей. Сотни сормовичей выдвинуты на руководящую партийную, советскую и хозяйственную работу. Носитель высокой производственной культуры, насыщенной высококвалифицированными кадрами, Сормово является конструкторской лабораторией горьковского машиностроения и кузницей кадров для новых заводов области.

Арзамас, о котором А. М. Горький, 35 лет тому назад, писал: «Зачем нужен город этот и люди, населяющие его?... Подсматриваю я за этими людьми, и мне кажется, что прежде всего они живут глупо, а потом уже — и поэтому — грязно, скучно, озлобленно и преступно». Это был город гильдейских купцов, крупных и мелких торговцев, кустарей-«кошатников», всю жизнь целыми семьями работавших на скупщика-меховщика, город 36 церквей и 4-х начальных школ, 5 монастырей и единственного книжного ларька, торговавшего «житиями святых» и «похождениями Шерлока Холмса». Город темных, тупых, «уездных» людей.

За 20 лет почти вдвое увеличилось население советского Арзамаса. Из 20-ти тысяч арзамасцев—пять с половиною тысяч промышленных рабочих, свыше пяти тысяч учащихся школ, техникумов и институтов. На месте грязной, старой, прогнившей от сырости войлочной фабрики купца Жевакина выросли высокие, светлые, оборудованные сложными машинами цеха фабрики войлочных изделий им. Буденного, с хорошей столовой, общежитием, клубом, с курсами мастеров социалистического труда, общеобразовательными кружками. Жевакинский рабочий делал за 20 часов полторы - две штуки войлока, а советский рабочий за 7 часов делает 30 штук. Центральное отопление и электричество на 40% жилищной площади города, новые сады и скверы — все это создано за последние годы. В 1910 г. толпа взбудораженных арзамасцев с криками: «чего же они дразнят нас своим волшебством» вышибала двери и окна в доме богача Рейста, где впервые для «избранных» показывали кинокартину. Современный арзамасец смотрит

озвученные фильмы в новом Доме соц. культуры, к его услугам Дома обороны, Санпросвета, Партпросвещения. В безвозвратное прошлое ушли скучные, глупые будни города. А главное — новые люди, дают тон арзамасской жизни. Кто были «знатные» люди старого Арзамаса? «Помещик Котлубицкий, ездивший купаться голый через всю деревню Алымаево, дворянин Бетлинг, ежегодно угощавший «весь Арзамас» именинным пирогом, начиненным воробьями, епископ Иеремия, приказавший закидать грязью изображение Венеры на доме академика живописи Ступина».

Знатные люди советского Арзамаса это — рабочие-стахановцы промышленности и ж.-д. транспорта и орденоносцы-мастера сельского хозяйства, инициаторы стахановского движения двухсотниц-луковниц, популярные педагоги и врачи, чьи имена внесены в областную книгу почета.

15. Кировская область расположена у западных предгорий среднего Урала, между 45° 51′ и 54°22′ вост. долготы и 55° 52′ и 60°14′ сев. широты. До революции территория области входила в состав Вятской губ. (*см.*), из которой была выделена Удмуртская АССР, небольшие части губернии отошли в состав Татарской, Марийской и Коми АССР, а также в состав Свердловской области, и оставшаяся часть, с небольшим дополнением на северо-западе из прежней Вологодской губ., составила территорию К. о. 22/X 1937 г. из К. о. были выделены в Удмуртскую АССР 4 прикамских района: Сарапульский, Воткинский, Киясовский и Каракулинский. После этого выделения территория К. о. занимает 105,4 тыс. *кв. км.*

За время 1 и 2 пятилеток территория К. о. входила в состав Горьковского края (организован в 1929 г.) и Кировского края (организован в 1934 г.). Сталинская конституция выделила из состава Кир. края Удмуртскую АССР и установила современную территорию К. о. в указанном выше размере, с населением, по исчислению на 1/I 1933 г., в количестве 2.247 тыс. чел. Центр области г. Киров (бывш. Вятка), переименован в память тов. С. М. Кирова, родившегося в г. Уржуме бывш. Вятской губ. Территория К. о. по дореволюционному административному делению соответствует территории довоенных уездов Вятской губ.: Вятского (*см.*), Слободского (*см.*), Орловского (*см.*), Котельнического (*см.*), Нолинского (*см.*), частей уездов Глазовского, Малмыжского, Уржумского, Яранского, а также нескольких волостей Никольского у. Вологодской губ. На юге К. о. граничит с Марийской и Татарской АССР, на западе — с Горьковской обл., на северо-западе и севере — с Вологодской и Архангельской обл. и Коми АССР; на востоке — со Свердловской обл. и Удмуртской АССР.

В административном отношении К. о. делится на 50 районов и 1.085 сельсоветов; кроме того, город Киров выделен в особую административную единицу с подчинением облисполкому. В области 9 городов и 11 рабочих поселков. Плотность населения в области незначительна — 21,1 чел. на 1 *кв. км*, с большими колебаниями от минимума 2,4 чел. на северо-востоке (Кайский р.) до максимума 47 чел. на юго-западе (Санчурский р.); кроме юго-западного пятна, плотность населения более значительна (25—39) по среднему течению реки Вятки; весь северо-восток К. о. к северу от 59° с. ш. имеет плотность населения меньше 8 чел. на *кв. км.*

По *рельефу* К. о. — невысокая равнина с абсолютными высотами 150—300 *м*, покатая от с.-в. на ю.-з. и з., всхолмленная и изрезанная впадинами речных долин, балок и оврагов. Большая часть К. о. покрыта послетретичными образованиями. Из более ранних геологических пород встречаются: мезозойские—меловые пласты с фосфоритами и юрские с горючими сланцами, а также палеозойские пласты пермской системы с отложениями гипсов, железных и медных руд. Климат — континентальный, умеренно-холодный, с годовой амплитудой в г. Ки-

рове 33,1° и продолжительностью периода с t° ниже 0° в г. Кирове 171 день, на юге К. о. — 165 дней. Атмосферные осадки — от 600 *мм* на севере до 430 *мм* на юге — выпадают главным образом летом. При достаточном в общем для сельского хозяйства количестве осадков засушливые периоды возможны длительностью до 20 дней. Длительность периода со снеговым покровом колеблется от 164 дней на севере до 150 на юге. Реки принадлежат к бассейну Волги. Для К. о. наибольшее значение имеет главный правый приток Камы — Вятка, длиной 1.248 *км*, имеющая большое значение для лесосплава вследствие своего направления из северных лесных районов к южным малолесным. Лесосплав облегчается густою сетью притоков Вятки. Почвы главным образом подзолистые, преимущественно суглинистые, а также (в бассейне Кильмези) песчаные и супесчаные, с небольшим количеством серых лесных почв на юге и юго-востоке по нижнему течению Вятки. Область расположена в восточной части лесной зоны Восточной Европы и имеет значительные лесные площади, наполовину из ели и пихты, около пятой части сосны и больше четверти из лиственных пород, главным образом березы и осины. В фаунистическом отношении К. о. входит в таежную зону сибирско-европейской подобласти палеарктической области и имеет ряд ценных промысловых животных (белка, выдра, россомаха, куница, рысь и др.).

Подавляющая часть *полезных ископаемых* расположена на с.-в. К. о. Здесь имеются: 1) железные руды — глинистые сферосидериты, глинистые и песчаные шпатовые железняки и бурые железняки в верховьях рек Вятки и Камы, с общим геологическим запасом до 1 млрд. *т* при среднем содержании железа в руде 33%; руды эти эксплоатируются больше 200 лет (первый — Кирсинский — завод основан в 1728 г.), легкоплавки и чисты, но разбросаны на большой площади (до 14 тыс. *кв. км*); сейчас они являются сырьевою базой для выработки специальных сортов качественного металла на древесном угле; приведенная цифра запасов установлена лишь послереволюционными разведками; размеры промышленных запасов руды по категориям А+В+С определяются цифрой 47.520 тыс. *т* (на 1/I 1934 г.). 2) Фосфориты — тоже в верховьях Вятки и Камы, с геологическим запасом 866 млн. *т* (в переводе на концентрат), при высоком содержании P_2O_5 (25—26%), значительной мощности фосфоритоносного пласта (0,6—0,7 *м*) и небольшой глубине залегания, допускающей добычу руды открытым способом; промышленная разработка этих фосфоритов, составляющих 21,5% общесоюзного запаса фосфоритов и 31% союзного запаса P_2O_5, началась лишь после революции и в 1936 г. достигла 106 тыс. *т*. 3) Горючие сланцы — в основном в тех же местах, что и фосфориты, с общим запасом свыше 3 млрд. *т* (не разрабатываются). 4) Запасы торфа, исчисляемые в 381 млн. *т* услови. топлива, расположены во всех частях К. о., причем наиболее крупные торфяники находятся на с. и с.-в., где отдельные болота достигают больших размеров (Дымное в Кайском р.—29.421 *га*); торф начинает использовываться в качестве промышленного топлива, а также для удобрения и подстилки в сельском хозяйстве. 5) Залежи строительного и технического сырья: а) гипсы в Ивкинском месторождении Куменского района, к югу от гор. Кирова, а также в южных и привятских районах К. о.; б) известняки и мергеля в Слободском и привятских районах, пригодные для выработки цемента; в) огнеупорные глины на с.-в. области, с запасом ок. 4 млн. *т*, на площади до 90 *га*; г) кирпичные и гончарные глины во всех районах области, освоенные лишь в окрестностях наиболее крупных городов; д) минеральные краски в Кировском, Слободском, Нагорском, Омутнинском, Белохолуницком районах, а также по среднему течению р. Вятки; е) серный колчедан на

с.-в. области. Большая часть ископаемых К. о. весьма слабо исследована и нуждается в глубокой и детальной разведке. В 1937 г. начаты работы по глубокому бурению на нефть на границах Вожгальского, Просницкого и Куменского районов, к югу от устья Чепцы.

Общая экономическая характеристика. Из отсталого аграрного района, с малоразвитою промышленностью, работавшей гл. образом на местном сел.-хоз. сырье, область превратилась после Великой Октябрьской социалистической революции в индустриально-аграрный район с рядом новых отраслей промышленности, созданных и освоенных за последние годы. Сельское хозяйство превратилось в результате коренной социально-технической перестройки в крупное социалистическое и резко повысило свой уровень. За время реконструктивного периода соотношение промышленной и сельскохозяйственной продукций в области изменилось так, что продукция крупной госпромышленности, составлявшая в 1928 г. около 75% сельхозпродукции, в 1935 г. была в полтора раза больше сельскохозяйственной. Насчитывая 1,2% населения Союза, К. о. имеет значительный удельный вес по некоторым видам промышленной продукции; так, производство учебного оборудования составляет 25,7% общесоюзного, производство кожсуррогатов—19,0%, спичек — 12,5%, кожи и обуви — 3,3% общесоюзного (1935).

Промышленность. До революции показатель валовой продукции промышленности по области (около 11 руб. на душу в год) был почти в семь раз меньше общерусского. Главные виды местного сырья — лес, лен — перерабатывались на месте в самом незначительном количестве, и переработка их обычно не доводилась до степени окончательного продукта, ограничиваясь изготовлением полуфабриката: существовало несколько небольших лесопильных заводов, но не было крупных мебельных и других деревообрабатывающих предприятий, и лишь перед империалистической войной в области возникла одна небольшая льнообрабатывающая фабрика. Сильнее была развита спичечная и кожевенная промышленность, давно существовавшая в Кировском районе. Черная металлургия, созданная в I-ой половине XVIII в. на базе местных залежей железной руды, находилась уже с начала XX в. в состоянии тяжелого кризиса вместе со всей уральской металлургией, вследствие низкой производительности труда и отсталой техники, при наличии господства крепостнических пережитков в отношениях между рабочими и заводчиками.

После Великой Октябрьской социалистической революции, и особенно за время первой и второй пятилеток, промышленность К. о. сильно выросла, увеличив свои основные фонды почти в три раза по сравнению с 1928 г. Соотношение отраслей государственной промышленности по валовой продукции в 1936 г. было такое:

	Вся валовая продукция	млн. руб.	%
	государств. промышленности . .	337,0	100,0
В том числе	— группа А	119,8	35,5
»	» Б	217,2	64,5
»	металлургия и металлообработка	53,9	16,0
»	горнохимическая (добыча фосфоритов)	1,8	0,5
»	деревообработка	24,4	7,3
»	писчебумажная	6,0	2,0
»	кожевенно-мехо-обувная и шубноовчинная	140,5	41,7
»	культпромышленность (учебные пособия)	33,4	9,9

Настоящее положение крупной промышленности является результатом той реконструкции, какую она получила за послереволюционные годы. В этот период в области возник ряд новых отраслей, а старые отрасли коренным образом перестроены. Так, в металлообрабатывающей промышленности новыми для области отраслями, созданными и освоенными за это время, являются: металлургия качественных и специальных сталей, транспортное (ж.-д.) машиностроение и краностроение, лесобумажное машиностроение, производство льнотрепальных машин и др.

Особенно сильно изменила революция лицо омутнинской металлургии, расположенной на с.-в. области. В дореволюционное время эта металлургия производила передельный чугун, ходовые сорта проката и чугунное литье предметов широкого потребления. Отрезанная от общей железнодорожной сети страны, она хищнически разрабатывала отдельные небольшие месторождения железных руд, эксплоатируя рабочих, привязанных к заводам «бесплатными» лугами и др. угодьями. Уже в восстановительный период омутнинские заводы перешли на производство качественных сталей, на выпуск проката сложных профилей. В настоящее время омутнинцы вместе с многими другими металлургическими районами советской страны успешно борются за нашу экономическую независимость: они освоили производство многих сортов стали, ранее привозившихся из-за границы (дисковая, буровая, хирургическая и др.).

Новыми отраслями промышленности в области являются также торфяная и горнохимическая промышленность, фанерная, производство строительных деталей, промышленность искусственной кожи, механизированная первичная обработка льна, крупная промышленность учебно-технического школьного оборудования и др. Новые виды продукции, вновь освоенные в К. о., составляют большой список, причем некоторые из них освоены впервые в СССР предприятиями К. о. За годы революции построены и пущены в эксплоатацию новые мощные предприятия; в г. Кирове — комбинат учебно-технического школьного оборудования, комбинат искусственной кожи, спичечная фабрика «Красная звезда», древкомбинат НКЗ, мясокомбинат, завод лесобумажного машиностроения «Кировский металлист», завод транспортного машиностроения им. 1 мая (на базе ж.-д. ремонтных мастерских) и др. Из этих предприятий комбинат учебно-технического школьного оборудования в г. Кирове является крупнейшим в СССР. Этот комбинат вырос на базе полукустарных мастерских губернского земства, изготовлявших ранее руками кустарей-надомников несложные учебные пособия (линейки, теллурии и др. оборудование для школьных кабинетов). Еще в 1928 г. это было небольшое предприятие с 265 рабочими и 1 млн. руб. вал. продукции. В настоящее время — это крупное предприятие с несколькими тысячами человек рабочих, выпускающее на несколько десятков миллионов рублей в год валовой продукции. Кроме массового производства элементарного школьного оборудования (линейки, ручки и т. д.), комбинат выпускает сложные учебные пособия, ранее импортировавшиеся. Здесь освоено производство весов Вестфаля, гидравлических прессов, электроскопов Брауна, вакуумной тарелки, аптекарских технических весов и т. д. Заканчивается строительство комбината искусственной кожи, одного из самых мощных в СССР. Спичечная фабрика в г. Кирове оборудована новейшей аппаратурой, с механизацией всех производственных процессов.

На с.-в. области созданы в Кайском районе фосфоритные рудники с двумя обогатительными фабриками и одной мельницей фосфоритной муки. Рудники эти значительно были расширены в реконструктивный период, когда к ним была построена в 1931 г. ширококолейная ветка жел. дороги длиною в 167 *км*, связавшая заброшенные в тайге богатые залежи верхнекамских фосфоритов с внешним миром. С этого времени началось техническое освоение рудников: начали работать обогатительные фабрики, добыча руды ведется экскаваторами, в дополнение к существующим электроустановкам заканчивается строительство центральной электростанции мощностью первой очереди в 3 тыс. *квт* с дальнейшим расширением ее до 9 тыс. *квт*, заканчивается строительство мощной фосфоритной мельницы.

На юге К. о. (Вятско-Полянский р.) заканчивается строительство крупнейшей в СССР фабрики катушек и шпуль

для текстильной промышленности. На территории области выросла значительная сеть заводов первичной обработки льна (47 заводов в 21 районе). Эти заводы, обычно небольшой производственной мощности (однотурбинные), имеют громадное значение в деле обработки волокна, так как, будучи расположены вблизи сырьевой базы, они вместе с густой сетью льнотрепальных пунктов (1.777 пунктов в 1936 г.), находящихся непосредственно в колхозах, сильно повышают качество обработки сырья, уменьшая потери и т. д.

В результате всех реконструктивных мероприятий стоимость основных фондов металлообрабатывающей промышленности выросла за время с 1/X 1928 г. до 1/I 1936 г. в абсолютном выражении в три раза, деревообрабатывающей — в четыре раза, а кожевенно-меховой — в $4^1/_2$ раза. Сильно увеличилось значение тяжелой промышленности, основные фонды которой составляют около двух третей всей госпромышленности.

Общая структура промышленности и ее динамика за время реконструктивного периода представляется в таком соотношении основных производственных фондов (в %):

	На 1/X 1928 г.	На 1/I 1936 г.
Промышленность гр. А	—	60,6
» » Б	—	39,4
Отдельные отрасли:		
Металлургия и металлообработка	15,1	20,3
Горнохимическая	0,6	1,2
Силикатная	1,1	1,4
Деревообрабатывающая	23,4	13,1
Кож.-меховая (вкл. исскуств. кожу)	26,0	24,2
Культпромышленность	1,2	10,5
Вся промышленность в абсолютных цифрах (тыс. руб.)	32.922	178.240

Вместе с ростом основных фондов резко выросла валовая продукция госпромышленности. Этот рост происходил такими темпами, которые много выше темпов роста основных фондов. Так, начавшаяся в 1917 году добыча фосфоритов (в пересчете на концентрат) составила в 1928 г. 10,5 тыс. *т*, в 1936 г.— 106,8 тыс. *т*; выплавка стали в 1913 г.— 6,7 тыс. *т*, в 1928 г. — 10,2 тыс. *т*, в 1936 г. —58,1 тыс. *т*; валовая продукция кожевенно-обувной и меховой промышленности в 1913 г. — 13 млн. руб., в 1936 — 107,5 млн. руб. (в ценах 1926—1927 г.).

С 1935 г. близ устья р. Чепцы, в 25 *км* от гор. Кирова, начато строительство районной Кирово-Чепецкой теплоцентрали мощностью первой очереди в 50 тыс. *квт*, на топливной базе Каринского торфяного массива. Общая установленная мощность электростанций выросла в области особенно сильно в реконструктивный период, примерно, по установленной мощности в 3 раза и по выработке электроэнергии в 6 раз и в 1936 г. составляла:

Установл. мощность всех эл.-станций (тыс. *квт*)	18,9
Производство эл.-энергии (млн. *квт/ч*)	66,3
Коэффициент использования каждого *квт* установленной мощности (часов в году)	3,409

Промышленность К. о. располагает значительными кадрами рабочей силы, достаточно квалифицированными, особенно в таких старых для области отраслях, как кожевенно-обувная, деревообрабатывающая и производство школьного оборудования. Эти кадры явились главной силой того роста промышленности, который отмечен выше. Особенно большое значение за последние годы имел мощный рост стахановского движения. К концу 1936 г. в госпромышленности К. о. стахановским движением было охвачено около 50% общего количества рабочих. За 1936 г. стахановцы промышленности К. о. перевыполнили в среднем на 15—20% новые нормы, повышенные против ранее действовавших на 25—30%. Еще в 1935 г. ряд стахановцев кожевенно-обувной промышленности поставил всесоюзные рекорды по раскройке кож. Эти достижения выражают увеличение мощности предприятий и рост производительности труда. Так, в кожевенно-обувной и меховой отраслях промышленности области число рабочих увеличилось с 4.434 чел. в 1913 г. до 9.536

чел. в 1936 г. (рост на 215%), а валовая продукция в неизменных ценах увеличилась за это же время с 13 млн. руб. до 107,5 млн. руб. (рост на 829%).

Мелкая промышленность до революции существовала в разнообразных формах, начиная от ремесла на заказ и кончая мануфактурной формой капиталистической промышленности. В. И. Ленин в своей работе «Развитие капитализма в России» дает ряд ярких иллюстраций проникновения капитализма в «кустарные промыслы», существовавшие на территории К. о. Эти процессы «капитализации» кустарных промыслов на территории К. о., как во всей стране, характеризовались жестокой эксплоатацией не только взрослой мужской, но и женской и детской рабочей силы. Ряд деревень Вятского уезда работал, например, зимою на спичечных фабрикантов Сапожниковых, Бровцыных и др., изготовляя спичечные коробки за ничтожную цену, причем этот промысел был типично детским, вытягивавшим силы детей самого малого возраста (от 5—6 до 10 лет). Эксплоатация смолокуров, дроворубов и других кустарей по обработке дерева общеизвестна и ярко описана в художественной литературе. Сейчас кустари широко охвачены промысловой кооперацией. Ряд отраслей производства промкооперации и кооперации инвалидов имеют большой удельный вес в соответствующих отраслях кооперативной промышленности Союза. По производству игрушек и гармоний К. о. занимает третье место в Союзе, а по производству капо-корешковых изделий (т.-е. изделий из древесного наплыва и корней березы) — первое место. Некоторые виды продукции являются предметом экспорта (капо-корешковые, кружевные, пихтовое масло и др.). Основными районами промыслово-кооперативной промышленности являются: 1) Кирово-Слободской (мебель, игрушки, гармонии, баяны, капо-корешковые, меховые, строй-материалы), 2) Халтуринский (деревообработка, стройматериалы и сетевязание), 3) Просницкий (корзины, крахмало-паточная продукция), 4) Нолинско-Советский (кружевной, обувно-валяльный). За последние годы промысловые артели освоили ряд новых производств: льнотрепальные машины системы Антонова, денежные ящики, новые виды игрушек, веревки из крапивы, облицовочные плитки и т. д.

Леса занимают 49,8% территории К. о. и расположены гл. обр. на с.-в. и крайнем ю.-з., а также в центральной части; наиболее лесистыми являются с.-в. районы, где лесистость отдельных районов доходит до 90% (Бисеровский). Наиболее обезлесенными являются сильно распаханные районы среднего течения р. Вятки (Кичминский — 3,9%, Пижанский — 0,5%). Преобладают хвойные (70,3%) породы: ель и пихта (49,8%), сосна (20,5%); из лиственных — береза и осина (25,9%). Основная масса лесов (к северу от параллели Нолинска) принадлежит к таежному типу, с преобладанием еловой тайги и островами сосны на песчаных и супесчаных почвах. Южнее нолинской параллели расположена полоса перехода к широколиственным лесам. Здесь основным типом является ельник-липняк. По возрасту 50,8% лесов являются спелыми, 33,8% — средневозрастными и приспевающими. Все леса К. о. входят в зону водоохранных лесов, где пользование лесом допускается лишь в размере среднегодового прироста, исчисляемого по каждому хозяйству отдельно. Часть лесов (до 2 млн. *га*) зачислена в водоохранную зону (по берегам рек Вятки, Камы, Ветлуги, Кундыша, Кокшаги), с рубкой их лишь в порядке ухода за лесонасаждениями. Среднегодовой прирост исчисляется в 9,5 млн. фестметров. Около $^5/_8$ лесной площади являются лесами государственного фонда.

Объем лесозаготовок основного лесозаготовителя, треста Кирлес, составлял в 1934—1936 гг. от 3 до 3,5 млн. фестметров, из которых от $^2/_3$ до $^3/_4$ была деловая древесина. В лесном хозяйстве за последние годы быстро растет механизация

работ; так, механизированная вывозка древесины по Кирлесу составила в 1935 г. 4,8% программы, в 1936 г. — 11,3%, а длина механизированных путей достигла в 1936 г. 64 *км*. В зимний сезон 1936/37 г. Кирлес имел 12 тракторных ледяных дорог с 160 тракторами и 17 автомашинами.

Как организация работ, сильно облегчающая труд лесозаготовителей, так и бытовые условия жизни их в лесу сейчас совершенно несравнимы с дореволюционными. Дымные зимницы с антисанитарной и вредной для рабочего обстановкой заменены благоустроенными домами и бараками с высокими, светлыми и просторными помещениями. Тяжелые дни отдыха с пьянством заменил отдых рабочих в культурной обстановке красных уголков, клубов и читален.

Сельское хозяйство до революции переживало неуклонную деградацию. Крестьянское надельное землевладение занимало здесь основное место. По переписи 1905 г. оно охватывало почти две трети всей площади б. Вятской губ. При этом из земель собственно сельскохозяйственного назначения на долю надельных приходилось 95,7%. Эта основная часть сельского хозяйства весьма болезненно переживала общие для страны процессы проникновения капитализма в деревню и расслоения крестьянской массы. Результатом было растущее обеднение большинства крестьянских хозяйств: за 30 предреволюционных лет общая обеспеченность крестьянских хозяйств посевами сократилась на 15%, обеспеченность лошадьми и коровами — на 18%, свиньями и овцами — на 25—28%. В поисках заработка в дополнение к основному источнику — земле, не дававшей достаточного дохода в условиях бедневшей массы крестьянства, последнее выбрасывало из губернии значительные количества отходников и переселенцев, шедших на заработки в города и на восток — в Сибирь.

Эта деградация сменилась после революции сильнейшим ростом всего сельского хозяйства. За истекшие годы первой и второй пятилеток сельское хозяйство подверглось коренной социально-технической перестройке. К началу 1936 г. было коллективизировано 91,3% хозяйств. Колхозно-крестьянский сектор сейчас занимает господствующее положение в сельском хозяйстве области. Сектор совхозов сравнительно незначителен: в 1936 г. посевная площадь совхозных земель занимала лишь 43,8 тыс. *га*, т.-е. меньше 2% всех посевов области. Во всей К. о. имеется 12 совхозов и 10 учебных хозяйств, опытных полей и станций. Совхозы имеют преимущественно животноводческое направление, расположены главным образом вдоль линий железных дорог.

Все посевные площади области увеличились по сравнению с 1916 г. почти на 25% (с 1.900 тыс. *га* до 2.220), причем сильно выросли посевы технических и интенсивных культур. За реконструктивный период этот рост выражен особенно сильно:

	1928 г. тыс. *га*	%	1936 г. тыс. *га*	%
Вся посевная площадь . . .	1.974,3	100,0	2.200,8	100,0
В том числе зерновые . . .	1.743,4	88,3	1.811,5	82,3
» » » лен	109,3	5,5	152,2	6,9
» » » картофель . .	58,7	2,3	107,0	4,9
» » » овощи	7,3	0,3	11,4	0,5
» » » кормовые . .	52,9	2,6	116,9	5,3

Резко изменился состав зерновых, в котором сильно выросли посевы пшеницы, продвигающейся в северные районы, а также ячменя и бобовых. От 0,7% в 1928 г. посевы пшеницы увеличились в 1936 г. до 5,1%, ячменя — от 5,8% до 7,9% и бобовых — от 0,7% до 2,3%. В этих сдвигах особенно ярким является продвижение пшеницы в северные районы области. Если ранее она лишь в исключительных случаях встречалась севернее параллели Советска, то сейчас самые северные районы К. о. имеют у себя пшеницу в качестве постоянной культуры, и в 1936 г. наиболее отдаленный с.-в. Кайский район имел под пшеницей свыше 3% всей посевной площади (в ю.-в. районах она занимает до 24% всего посева).

Посевы льна К. о. занимают пятое место среди областей и краев СССР. В качестве ведущей культуры лен выступает в двух группах районов: 1) в 13 западных, расположенных по правому берегу средней Вятки, и 2) в 6 районах центрально-восточной части К. о., по границе с Удмуртской АССР. В этих группах районов лен занимает от 6 до 12% в общем посеве. Льноводство за последние годы имеет большие сдвиги в механизации уборки и первичной обработке льноволокна. В 1936 г. на территории области работали 462 льнотеребилки и 1.777 мяльнотрепальных пунктов.

Посевы кормовых, выросшие за время с 1928 г. по 1936 г. в два с половиной раза, представлены гл. обр. пермским красным одноукосным клевером, родиною которого является К. о., сосредоточивающая у себя почти половину государственного рассадника этого клевера.

Механизация сельского хозяйства достигла за последние годы больших успехов. Сеть МТС составила в конце 1936 г. 57 единиц, обслуживших половину колхозов и 61% посевной площади колхозов области. Тракторная тяга достигла в среднем 25,3% от общего запаса тяги колхозно-крестьянского сектора, а в отдельных районах — свыше половины. Динамика роста тракторов показывает высокие темпы:

	1933	1934	1935	1936	1937
Число тракторов (физич. единиц)	651	1.043	1.739	3.062	5.941
Мощность тяги в тыс. лош. сил	8,5	16,1	29,8	54,5	71,2

На полях области работало в 1936 г. 163 комбайна, 2.217 тракторных плугов, 518 тракторных сеялок, 615 сложных молотилок. Степень механизации производственных процессов в сельском хозяйстве достигла в 1936 г.: по подъему зяби 67,2%, по подъему пара — 39,7%.

Результатом социально-технической перестройки было резкое повышение урожайности (*цент. с га*):

	1928	1932	1933	1934	1935	1937
Все зерновые и бобовые	7,6	8,0	8,7	9,3	11,1	12,7
Рожь	6,9	8,6	10,1	8,9	11,9	12,5
Овес	8,3	7,5	7,3	9,2	11,3	13,0
Пшеница	7,5	7,3	8,5	9,9	7,2	12,0

Независимо от ежегодных колебаний, современные среднегодовые цифры урожайности много выше довоенных. Так, при среднегодовой урожайности пшеницы в б. Вятской губ. за 1905—1914 гг. 5,8 центнеров с *га*, среднегодовая за 4 года (1930—1935) дает 9,3, по овсу довоенная — 6,2, современная —8,8.

Животноводство, понесшее во время начала коллективизации сильные потери вследствие ожесточенной кулацкой агитации за злостный забой скота, к настоящему времени сделало решительные сдвиги в сторону роста и по отдельным видам скота значительно превысило поголовье 1933 г. (в тыс. гол. на середину года):

	1933 г.	1937 г.
Крупного рогатого скота	484,5	635,5
в т. ч. коров	363,1	373,1
Лошадей	414,0	275,2
Свиней	173,3	268,5
Овец и коз	509,3	602,5

Обобществленное поголовье достигло в 1936 г. к общему крестьянскому стаду по крупному рогатому скоту — 26,8%, по свиньям — 21,5%, по овцам —2,6%.

На янв. 1937 г. в области существовало 9.728 колхозно-товарных ферм, из них молочно-товарных — 6.970, свиноводческих — 1.349. Эти фермы, ведущие правильное животноводческое хозяйство,

имеют громадное хозяйственное значение, являясь показательными хозяйствами для колхозной массы, рассадниками племенного материала и видными поставщиками продукции для государства, оказывая вместе с тем громадную помощь в ликвидации бесскотности хозяйств колхозников; так, за 1935 г. и 11 месяцев 1936 г. КТФ передали в личное пользование колхозников 8,5 тыс. голов крупного скота, 78 тыс. поросят, 1,7 овец и коз.

Крупный рогатый скот имеет в области гнездо улучшенного истобенского скота между Кировым и Котельничем, отличающегося высокой удойностью и являющегося улучшающей породой для центрально-северных районов области. Для большинства остальных районов такою улучшающей породой принята холмогорская. Область имеет также гнезда улучшенного коневодства в районах, расположенных по нижнему течению р. Вятки, а в центральных районах (Нолинский и соседние) распространена нолинская овца с длинной мягкой шерстью.

Стахановское движение широким потоком внедряется в сельское хозяйство области, обеспечивая дальнейший рост качественных показателей полеводства и животноводства. За 1936 г. в МТС области 96 трактористов дали выработку на условный 15-сильный трактор больше 500 *га* за смену, 26 бригадиров обеспечили на усл. трактор свыше 1.000 *га*, 32 тракториста ЧТЗ выработали свыше 2.000 *га*, 38 льнотеребильщиков выработали за сезон свыше 50 *га*, в том числе 13 чел. — свыше 100 *га*.

Население. По национальному составу подавляющее большинство населения — русские (ок. 93%). Из национальных меньшинств — мари (до 3%) живут в южных районах, пограничных с Марийской АССР, удмурты (до 2%) — в восточных, пограничных с Удмуртской АССР, и татары (до 1%) — на юге, близ Татарской АССР. Высокие темпы развития промышленности после Великой Октябрьской социалистической революции, особенно за время реконструктивного периода, отразились на профессиональном составе населения и на соотношении городского и сельского населения. Если в 1913 г. в промышленности, торговле и частной службе б. Вятской губ. было занято лишь ок. 7% самодеятельного населения, то в настоящее время общее число рабочих и служащих в промышленности, совхозах, МТС составляет вместе с учащимися свыше 25%. Соответственно доля самодеятельных, занятых в сельском хозяйстве, составлявшая в 1913 г. 89,2%, выражается сейчас цифрой 57,5%. Количество городского населения увеличилось с 1928 до 1936 г. больше чем в полтора раза и составляет сейчас 13,3% общего числа населения. В глухой тайге возник ряд значительных рабочих поселков, имеющих благоустроенные дома для рабочих, электрич. освещение, клубы, школы и больницы.

Социалистическое строительство резко изменило и старые административные центры—города области с их типично-мещанским бытом. Коренным образом изменился культурный облик городов. Десятки новых школ, музеев, рабочих клубов, научно-исследовательских учреждений с тысячами учащейся рабочей и колхозной молодежи дополняют общее рабочее население городов.

Гор. Киров (б. Вятка, *см.*) до революции был захолустным губернским городом, ярко описанным в свое время Салтыковым-Щедриным под именем Крутогорска. Современный Киров — значительный промышленный центр, с числом занятых в производстве более 30 тыс. чел. и крупными предприятиями, из которых некоторые имеют союзное значение. В то же время Киров является значительным культурным центром с двумя вузами (педагогический институт с 1.210 студ. и зоовет. институт с 591 студ.), десятками средних школ и техникумов, 18 музеями и рабочими клубами, Областным научно-исследовательским институтом краеведения. Население г. Кирова в течение двух пятилеток выросло в 2 раза. В конце

1926 г. в городе было 52,2 тыс. чел., в середине 1931 г. — 73,5 тыс. и на 1/I 1936 г. — 117,1 тыс. чел.

Культура. Народное образование до революции было поставлено очень слабо и охватывало ничтожное количество детей. Так, по переписи 1911 г. в б. Вятской губ. охват школами детей школьного возраста был равен: для мальчиков 6,1% (против 8,5 общерусского) и для девочек — 2,7% (против 6 общерусского). Школьная сеть была совершенно недостаточна, и подавляющее число населения было неграмотно. Великая Октябрьская социалистическая революция произвела радикальнейший перелом в этой области. Быстро ликвидируется неграмотность. Процент грамотного населения, составлявший в 1916 г. 24,8%, дает в 1926 г. 52,3%, а в 1936 г. — 91,3%; расходы на народное образование, составлявшие в 1914 г. 73 коп. на 1 жит., в 1928 г. достигают 2 р. 62 к., а в 1936 г. — 38 р. 7 коп. С конца первой пятилетки школьное начальное обучение охватывает 100% детей соответствующего возраста. Школьная сеть растет следующим образом:

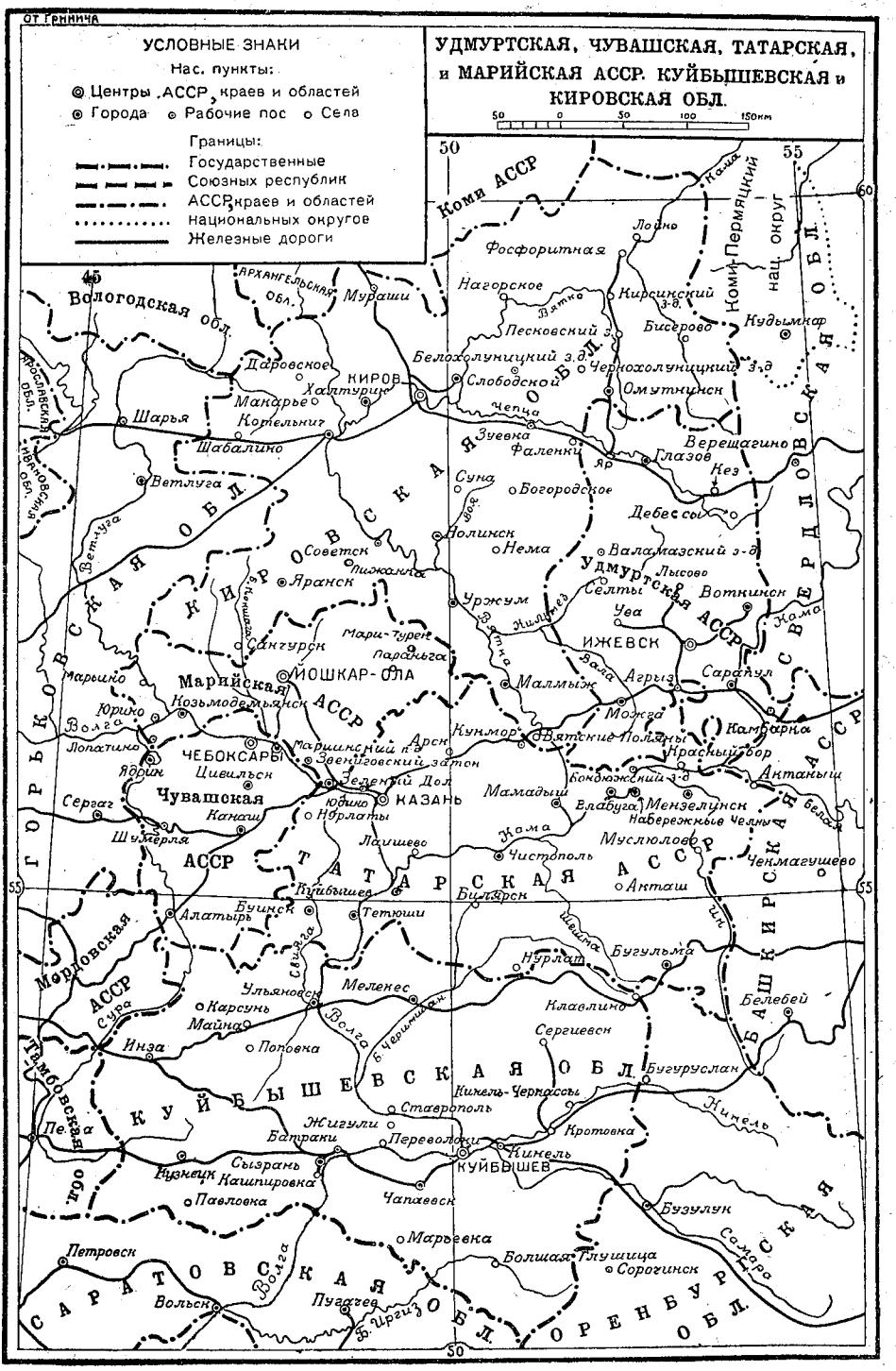
	1916	1928	1936
Число общеобразовательных школ	1,716	1,518	1,963
Учащихся в них (тыс. чел.) . . .	121,8	136,9	333,7

Чрезвычайно велики также успехи в деле подготовки кадров как для народного хозяйства, так и для культурного строительства. До революции в области существовало лишь одно среднее сельско-хозяйственное и (в то же время) техническое училище и одна учительская семинария. Сейчас К. о. имеет значительную сеть (40) техникумов и педагогич. училищ для подготовки учителей, работников культ. фронта и средних технических работников для промышленности, кооперации и сельского хозяйства, с числом учащихся до 10 тыс. чел. Специализация и размещение этой сети непосредственно связаны с производственной базой: льноводные районы Шабалинский и Яранский имеют льноводческие техникумы, животноводческий Халтуринский район—зооветеринарный техникум и т. д. На всех значительных предприятиях существует сеть постоянных курсов для повышения квалификации рабочих без отрыва от производства, в сельскохозяйственных районах — ежегодные курсы для подготовки трактористов, комбайнеров, бригадиров.

До революции на всей территории К. о. было 2 газеты, сейчас издается 3 областных, 50 районных, 14 многотиражек. Библиотеки, кино, клубы густою сетью покрывают территорию области. Ярко расцветает освобожденное народное творчество. Возник ряд колхозных театров, в которых самодеятельность трудящихся села дает простор талантам колхозников.

Большие достижения имеет народное *здравоохранение.* Число больниц увеличилось с 1916 г. по 1936 г. вдвое, а коек в них — в два с половиной раза, причем обеспеченность населения койками увеличилась за это время втрое. Вместо одного родильного дома, существовавшего на территории области в 1916 г., в 1936 г. существует 49 род. домов, включая колхозные. До революции количество родов, проходивших с медицинской помощью, исчислялось в 0,2%, а в 1936 г. оно составило почти половину всех случаев (48,2%). Возник ряд новых специальных учреждений, обслуживающих здоровье трудящихся: диспансеры, дома отдыха, ясли. В постоянных и сезонных детских яслях в 1936 г. было 82 тыс. мест.

16. Удмуртская АССР. Декретом ВЦИК от 5 янв. 1921 г. была организована *автономная область вотского народа*, переименованная впоследствии в Удмуртскую А. о. Область была организована путем выделения по этнографическому принципу из б. Вятской губернии (*см.*) четырех уездов (за исключением нескольких волостей): Глазовского, Малмыжского, Сарапульского и Елабужского. Область входила последовательно в состав Вятско-Ветлужского, Горьковского и Кировского краев. В 1934 г. область была преобразована в Удмуртскую авто-


ОТ ГРИНИЧА
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Нас. пункты:
Центры АССР, краев и областей
Города Рабочие пос Села
Границы:
Государственные
Союзных республик
АССР, краев и областей
национальных округов
Железные дороги
УДМУРТСКАЯ, ЧУВАШСКАЯ, ТАТАРСКАЯ, и МАРИЙСКАЯ АССР. КУЙБЫШЕВСКАЯ и КИРОВСКАЯ ОБЛ.
50 0 50 100 150км
Коми АССР
Коми-Пермяцкий нац. округ
Вологодская обл.
Архангельская обл.
Ярославская обл.
Ивановская обл.
Горьковская обл.
Кировская обл.
Свердловская обл.
Удмуртская АССР
Марийская АССР
Чувашская АССР
Татарская АССР
Башкирская АССР
Мордовская АССР
Пензенская обл.
Куйбышевская обл.
Саратовская обл.
Оренбургская обл.
Киров
Ижевск
Йошкар-Ола
Чебоксары
Казань
Куйбышев
Кунгур
Оса
Соликамск
Нема
Малмыж
Можга
Сарапул
Глазов
Кез
Воткинск
Агрыз
Мамадыш
Елабуга
Мензелинск
Набережные Челны
Чистополь
Бугульма
Бугуруслан
Бузулук
Сорочинск
Оренбург
Ульяновск
Сызрань
Кузнецк
Вольск
Петровск
Пугачев
Инза
Сенгилей
Алатырь
Буинск
Тетюши
Билярск
Актаныш
Кукмор
Арск
Зеленый Дол
Юрино
Козьмодемьянск
Цивильск
Шумерля
Канаш
Сергач
Лопатино
Марийский кр.
Звениговский затон
Нурлат
Меленки
Карсун
Майна
Поповка
Клавдиево
Сергиевск
Белебей
Кинель-Черкассы
Ставрополь
Жигули
Батраки
Переволоки
Кротовка
Кинель
Чапаевск
Павловка
Марьевка
Большая Глушица
Самара
Волга
Кама
Вятка
Ветлуга
Унжа
Суна
Чепца
Лысьва
Чусовой
Обь
Чулым
Ик
Чинь
Шешма
Сура
Свияга
Ик
Белая
Жома
Ноябрьский
Кондурчинский з-д
Краснослободский з-д
Белохолуницкий з-д
Слободской
Чернохолуницкий з-д
Омутнинск
Зуевка
Фаленки
Верещагино
Богородское
Дебесы
Валамазский з-д
Лысово
Селты
Ува
Кильмезь
Мари-Турек
Параньга
Яранск
Советск
Пижанка
Уржум
Вятские Поляны
Красный Бор
Камбарка
Моркинский
Ядрин
Шарья
Макарье
Котельнич
Шабалино
Ветлуга
Даровское
Халтурин
Нагорское
Песковский з-д
Кирсинский з-д
Фосфоритная
Лудянка
Кудымкар
Бисерово
Кама
Мураши
Архангельская обл.
Ярославская обл.
Ивановская обл.
Горьковская обл.
Кировская обл.
Свердловская обл.
Удмуртская АССР
Марийская АССР
Чувашская АССР
Татарская АССР
Башкирская АССР
Мордовская АССР
Пензенская обл.
Куйбышевская обл.
Саратовская обл.
Оренбургская обл.

номную советскую социалистическую республику (УАССР). В 1935 г. к территории республики были присоединены два сельсовета из Сарапульского района, а в октябре 1937 г. — Воткинский, Сарапульский, Киясовский и Каракулинский районы Кировской области.

Территория УАССР составляет 37,8 тыс. *кв. км*, из которых присоединенные от Кировской обл. юго-восточные районы занимают 6,6 тыс. *кв. км*. УАССР граничит на севере и западе с Кировской областью, на юге с Татарской и Башкирской республиками и на востоке со Свердловской областью. Населения (в границах до окт. 1937 г.) на 1/I 1933 г. насчитывалось 872,2 тыс. чел. (27,1 чел. на *кв. км*), в том числе сельского — 714,5 тыс. (81,9%) и городского — 157,7 тыс. (18,1%). Кроме того, в присоединенных от Кировской области районах население составляет 220,5 тыс. чел. (на 1/I 1936 г.). Национальный состав (в границах 1934 г., по данным 1933 г.): удмуртов 59,2%, русских 36,9% и прочих национальностей 3,9%. Гл. города: Ижевск — административный центр, Глазов и Можга.

На севере УАССР преобладают подзолистые суглинки, на юге — супесчаные и песчаные подзолы, на крайнем юге — суглинки. УАССР располагает богатыми лесами, занимающими 44% всей территории. Господствующими породами (до 87%) являются хвойные, гл. обр. ель. Климат — континентальный, с суровой зимой и жарким летом, при средней годовой температуре от +1,5° до +2,8°.

Из водных артерий, кроме р. Камы, протекающей на востоке УАССР, необходимо отметить обширный бассейн р. Чепцы в северной части и бассейн реки Иж в южной части республики. Пути сообщения слабо развиты: железных дорог общего государственного значения всего 341 *км*. Дороги эти проходят по северной и юго-восточной окраинам республики. Вглубь территории ведут только небольшие заводские ж.-д. ветки, идущие от Ижевска: Ижевск — Ува (75 *км*.) и Ижевск — Лумпово (57 *км*).

Полезные ископаемые УАССР еще слабо изучены. Главнейшие из них: Голющурминские (Алнашский район) месторождения бурых углей (некоторые исследователи считают их горючими сланцами), расположенные на правом берегу р. Камы на территории в 60 *кв. км*; богатые месторождения известняков Якшур-Бодьинского, Можгинского и Шарканского районов, которые могут полностью обеспечить республику известью, цементом, бутовым камнем, флюсами и проч.; большие запасы песчаных пород, среди которых часто встречаются кварцевые, т. н. стекольные пески, в особенности в северной и средней частях республики, служащие сырьевой базой для ряда уже существующих стекольных заводов. Кроме того, в ряде районов имеются торфяные болота.

Промышленность и энергетика. Типичный аграрный отсталый район с преобладающими полунатуральными формами хозяйства, лежащий в стороне от удобных путей сообщения, дореволюционная Удмуртия имела очень слабо развитую промышленность. За исключением Ижевских и Воткинского заводов, вся промышленность тогдашней Удмуртии состояла из мелких кустарных промыслов и нескольких цензовых, технически отсталых предприятий. Среди последних преобладала группа стекольных заводов, возникших еще в XIX веке: Сюгинский, Сергиевский, Валамазский, Кохманский и Игринский. Техника производства была примитивной; предприятия хищнически эксплоатировали сырьевые ресурсы; в топках стекольных и других заводов массами сжигалась качественная древесина. Промышленное сырье, имевшееся на территории Удмуртии, вывозилось для переработки в соседние районы. Лес сплавлялся на р. Вятку и перерабатывался на заводах Вятки и городов Поволжья; лен-волокно вывозился для переработки в центральные районы; кожа и сало — на сарапульский и

казанские заводы. Как и все хозяйство Удмуртии, промышленность сильно пострадала от гражданской войны: многие предприятия были разрушены, оборудование вывезено. В 1921/22 г. вся местная промышленность, планируемая ВСНХ (без Ижевских и ряда других заводов), дала продукции всего на 356 тыс. руб. (в том числе стекольные заводы 247,5 тыс. руб.) и имела 526 рабочих.

Вплоть до начала первой пятилетки промышленность Удмуртии восстанавливает и частично обновляет свои производственные фонды; законсервированные предприятия возобновляют производство. Делаются первые шаги для дальнейшего развития металлической, стекольной и особенно деревообрабатывающей отраслей промышленности. Довоенный уровень производства остается уже позади. Валовая продукция в 1927/28 г. достигает четырех миллионов рублей. В ее составе преобладают две отрасли: стекольная (1.883 тыс. руб.) и деревообрабатывающая (1.252 тыс. руб.)

Особняком стоит Ижевский завод, основанный еще в конце XVIII в. для выделки холодного и огнестрельного оружия. В дореволюционное время это было единственное в Удмуртии крупное предприятие, базировавшееся на привозном уральском металле и местных богатых топливных (лесных) ресурсах. Ижевский завод резко выделялся среди немногих мелких полукустарных предприятий. Но ни по своему техническому уровню, ни по масштабам производства он, конечно, не мог изменить экономической физиономии района: продукция сельского хозяйства преобладала над продукцией промышленности; Удмуртия оставалась аграрной.

Путь, пройденный промышленностью Удмуртии за годы реконструктивного периода, резко изменил соотношение между нею и сельским хозяйством. Удмуртия стала индустриально-аграрной республикой. Уже в 1935 г. промышленность Удмуртии в границах того времени давала свыше двух третей (68%) продукции всего народного хозяйства республики. Ведущая роль в промышленности Удмуртии попрежнему принадлежит Ижстальзаводу, подвергшемуся в 1931 — 35 гг. коренной реконструкции и благодаря этому радикально изменившему свой технический облик. Завод обогатился мощной газогенераторной станцией — первой в Европе среди станций, работающих на дровах, и мощной ТЭЦ. Огромные новые цехи — электро-сталелитейный, холодной прокатки, кузнечный и другие — значительно расширили производственные мощности завода. Освоен ряд новых производств: станкостроение, качественные марки сталей, инструмент и предметы ширпотреба. Большие успехи Ижевского завода в освоении ряда производств, требующих высокого класса точности и большой технической культуры, поставили его в ряды лучших заводов Советского Союза, специализировавшихся на производстве качественных сталей и квалифицированного машиностроения. Но значение этого завода не ограничивается его удельным весом в промышленности. Ижстальзавод — это центр технической культуры УАССР, кузница квалифицированных кадров, школа политического воспитания, крупнейший фактор политического и хозяйственного развития всей Удмуртской республики.

С присоединением Воткинского района УАССР обогатилась еще одним заводом — Воткинским. Это — один из старейших русских заводов (основан в 1759 г.), занимающий видное место как в истории металлообрабатывающей промышленности России, так и в истории революционного движения и гражданской войны. До войны завод специализировался на транспортном машиностроении—он выпускал пароходы, шхуны и паровозы, а также производил паровые котлы, плуги и проч. В 1910 г. годовое производство завода превышало 2,5 млн. руб. За годы первой и второй пятилеток он подвергся значительной реконструкции.

Вместе с ростом Ижстальзавода, в раз-

ных углах Удмуртии вырастали новые индустриальные очаги — технически передовые предприятия.

Главная особенность нового капитального строительства в УАССР в реконструктивный период заключается в том, что оно базировалось на комплексном использовании местных сырьевых ресурсов или опиралось на исторически сложившиеся кадры квалифицированных рабочих-металлистов. Вот почему, между прочим, Ижевск стал пионером советского мотоциклостроения. Строительство мотозавода началось в 1932 г.; в 1933 г. был выпущен первый мотоцикл, а в 1935 г. завод уже выпустил около 500 мотоциклов, 400 мотопил и 100 стационарных моторов.

Из новых предприятий, базирующихся на местном сырье, наиболее значительными являются Ижевский и Можгинский лесокомбинаты и Можгинский экстрактовый завод «Удмурт», производящий еловый и ивовый дубители (ранее ввозившиеся из-за границы) для кожевенной промышленности. Заново создана цельномолочная, мясная и маслодельная промышленность.

Огромное значение для народного хозяйства УАССР, в особенности для ее северных районов, имеет создание льняной промышленности. На севере республики, в Глазове, в 1936 г. начал строиться большой льно-текстильный комбинат и при нем мощная ТЭЦ. В северных же районах к концу 1935 г. уже действовали 23 новых завода по первичной переработке льна — поставщики сырья для Глазовского комбината. Социалистическая реконструкция сельского хозяйства Удмуртии, способствовавшая быстрому росту технических культур, в особенности льна, и рациональная лесоэксплоатация уже принесли свои плоды: республика получила сырьевую базу для дальнейшей индустриализации. Основные принципы социалистического размещения производства—индустриализация ранее экономически отсталых национальных районов и приближение промышленности к источникам сырья — здесь, в Удмуртии, полностью осуществляются на практике.

Параллельно со строительством новых предприятий происходило значительное расширение и реконструкция старых. Строились новые цехи; устаревшее оборудование заменялось новым, более совершенным; увеличилась энерговооруженность. Обновленные фабрики и заводы начали осваивать и новые виды производства, более сложные, дающие более ценную продукцию. Так, напр., стекольная промышленность, кроме оконного стекла, начала вырабатывать химическую посуду, чугунолитейный завод наряду с серым чугуном освоил литье ковкого чугуна, фабрика охотничьих ружей начала выпускать новые двухствольные ружья. Вся т. н. местная промышленность, значительно обновив свой основной капитал, поднялась на более высокую ступень.

В целом же за годы двух пятилеток вся промышленность УАССР сделала гигантский шаг вперед. За период 1927/28 — 1936 гг. основные фонды крупной промышленности (в границах УАССР до октября 1937 г.) выросли в 5 раз — с 49 до 246 млн. руб. (округленно). Только за четыре года (1932—1936) основные фонды промышленности УАССР (в нынешних границах) выросли на 162,6 млн. руб., валовая продукция в 7 с лишним раз—с 35,6 до 261 млн. руб., а количество рабочих (среднегодовая численность) в 2,5 раза — с 14,4 до 36,3 тыс. человек. В крупной промышленности УАССР производство средств производства занимает доминирующее положение: в основных производственных фондах — 93,2%, в валовой продукции — 89,5, а по численности рабочих — 90,9%. Промышленность вновь присоединенных к УАССР четырех районов увеличила валовой выпуск промышленной продукции республики почти на треть—свыше 80 млн. руб., численность рабочих — на 10-10,5 тысяч человек и внесла значительные изменения в отраслевую структуру. Воткинский за-

вод поднял удельный вес металлопромышленности, а сарапульская группа кожевенно-обувных заводов представляет новую для республики отрасль промышленности.

Низкому техническому уровню дореволюционного удмуртского хозяйства соответствовал и уровень ее *энергетики*. В силовом хозяйстве господствовало водяное колесо. В 1920 г. в промышленности Удмуртии (в границах до октября 1937 г., без Ижевского завода) работали всего 6.822 механические лош. силы. Двигателей — паровых, внутреннего сгорания и водяных турбин — было 51, общей мощностью в 780 лош. сил, а водяных колес — свыше тысячи мощностью в 6 тыс. л. с. Были еще четыре небольших электростанции: одна общего пользования в Глазове мощностью в 40 *квт* и три блокстанции при промышленных предприятиях общей мощностью в 30 *квт*. Не было электростанций общего пользования в сельских местностях, не было еще ни одного трактора.

В течение восстановительного периода общая мощность и структура энергетического хозяйства мало изменились. К 5.000 *квт* 1920/21 г. прибавилось 900 *квт*, главн. образом за счет тепловых двигателей стационарного типа и моторов чужого тока. Ожили бездействовавшие и были выстроены новые небольшие фабр.-заводские станции и первые три — правда маломощные — электростанции в сельском хозяйстве. Более значительные сдвиги в энерго-хозяйстве республики произошли в реконструктивный период. Эти сдвиги были обусловлены растущей индустриализацией республики и механизацией сельского и лесного хозяйств. В 1935 г. мощность силового оборудования хозяйства УАССР (кроме Ижстальзавода) достигла 22.000 *квт*, в т. ч. 10.700 *квт* по тракторам — более чем вдвое больше 1932 г. и в 3,7 раза больше 1927/28 г. В республике работали 41 фабр.-заводская и 37 с.-х. электростанций. Еще большее значение имеют происшедшие за этот период структурные сдвиги в энергохозяйстве УАССР. Примитивное водяное колесо потеряло свое господствующее положение. Его удельный вес в энергетическом хозяйстве упал с 90%, в 1920/21 г. до 27,2% в 1935 г. Однако, несмотря на рост мощностей, электростанции совершенно недостаточны для удовлетворения нужд растущей промышленности коммунального хозяйства Удмуртии, в особенности ее центра — Ижевска. На помощь им пришла новая мощная теплоэлектроцентраль Ижстальзавода, построенная в 1931 г. и в настоящее время расширяющаяся. Город Ижевск и его промышленность получили в одном только 1935 г. от ижевской ТЭЦ девять млн. *квт/ч*. В недалеком будущем, с расширением станции, жилые дома и учреждения Ижевска будут теплофицированы.

Уже к 1 мая 1937 г. мощность силового аппарата только предприятий крупной промышленности достигла (в *квт*): по первичным двигателям—45.776, электрогенераторам—35.737 и электромоторам—40.765

До 1936 г. ижевская ТЭЦ была единственной в УАССР крупной электростанцией. С 1936 г. на севере, в Глазове, начала строиться мощная ТЭЦ, которая будет обслуживать строящийся в Глазове льняной комбинат и весь Глазовский район. В этом же году на юге, в Можге, началось строительство коммунальной электростанции на 500 *квт*. «Лампочка Ильича» все больше проникает и в удмуртскую деревню. От строительства мелких колхозных станций республика переходит к строительству электростанций межколхозного значения. Новая энергетическая база хозяйства Удмуртии создается все убыстряющимися темпами. За годы советской власти энерговооруженность рабочего увеличилась в три раза, достигнув 1,3 *квт* на человека.

В республике насаждаются индустриальные очаги, и в то же время выращиваются пролетарские кадры из коренной национальности — удмуртов (*см.* XI, 400/02). В дореволюционное время рабочие-удмурты составляли очень тон-

кую прослойку среди работающих на местных предприятиях. Удмурты обычно выполняли самую черную, тяжелую работу. Удмуртов, работающих у механизмов, насчитывались буквально единицы. Чем ниже был технический уровень данной отрасли, чем, стало быть, большее значение имел мускульный труд, тем выше был удельный вес рабочих удмуртов. В первое пореволюционное десятилетие в этой области сколько-нибудь значительных сдвигов не было, и только в период социалистической реконструкции проблема коренизации пролетариата Удмуртии начала успешно разрешаться. Об этом красноречиво свидетельствуют следующие данные:

Удельный вес рабочих-удмуртов в крупной промышленности УАССР.

(на 1 июля соотв. года; в %%)

	1928 г.	1932 г.	1936 г.
Всего	4,1	9,8	16,7
В том числе:			
электростанции	—	—	22,4
лесохимическая	—	18,5	20,5
стекольная	12,1	18,5	12,0
металлообработка . . .	3,2	8,6	14,4
деревообработка	31,5	19,3	19,9
полиграфическая . . .	38,0	27,8	29,2
первичная обработка волокн. материалов . .	—	92,6	63,1

В четыре раза поднялся удельный вес рабочих-удмуртов за 1928—1936 гг. при росте численности всех рабочих за этот же период в 2,5 раза (некоторое снижение процента удмуртов в отдельных отраслях объясняется географическим размещением ряда новых промышленных предприятий, построенных в районах с преобладающим русским населением). В настоящее время (1938) удельный вес удмуртов в промышленности УАССР составляет 30%.

Чрезвычайно показательно положение удмуртов на Ижстальзаводе, самом крупном и технически самом передовом предприятии в республике. В дореволюционное время завод отпугивал удмурта враждебным окружением, презрительно-издевательским отношением к нему со стороны «начальства». Теперь завод стал для него притягательным центром. В 1935 г. на заводе работало удмуртов в 12 раз больше, чем в 1926 г., а удельный вес их в общей численности рабочих составлял 12,7% против 1,8% в 1926 г. Завод стал школой, где выращиваются и политически воспитываются квалифицированные кадры удмуртов — рабочих и командиров производства. До 1930 г. на Ижевском заводе был только один мастер удмурт; в 1935 г. на заводе работало уже 73 инженера, техника и мастера удмуртов.

Кустарно-промысловая и инвалидная кооперация. В дореволюционное время в Удмуртии насчитывалось свыше 15 тыс. кустарей, работавших в разнообразных промыслах, использовавших местное сырье: лес, пески, отходы металлопредприятий и др. За годы империалистической и гражданской войн кустарные промыслы пришли в упадок. По неполным данным 1920 г., в кустарных промыслах было занято около 5.000 чел. В последующие годы кустарные промыслы начали возрождаться, появились новые промыслы. Уже в 1930 г. перепись промысловых предприятий выявила 22 тыс. кустарей.

Кооперирование кустарей происходило в первые годы медленными темпами. Организацией же ряда отраслевых кооперативных союзов (Древлесхимсоюз, Металлпромсоюз и др.) в кооперацию включалось все большее количество кустарей. На 1 янв. 1935 г. в УАССР уже насчитывалось 123 кустарно-промысловых артели, объединивших 10.705 кустарей (в т. ч. 5.180 удмуртов).

Наибольший интерес представляет процесс создания кооперативной промышленности: реконструкция старых и строительство новых предприятий, механизация работ, создание общих мастерских. Промкооперация УАССР обладает рядом сравнительно крупных предприятий: Можгинский древошерстный завод, Ижевская механическая мастерская, Пудемский листопрокатный завод и др. К концу 1936 г. основные производственные фонды кооперативной промышленности (по данным

УНХУ УАССР) составляли 4,7 млн. руб., а валовая продукция (по товарным отраслям) свыше 29 млн. руб. (в 1928/29 г. всего 2 млн. руб.).

Во вновь присоединенных районах особенно развиты: производство кирпича, деревообработка, кожевенно-валяльная промышленность и проч. Валовой выпуск промысловой кооперации только по одному Сарапульскому району составляет около 10 млн. рублей.

Ведущее место в промысловой кооперации занимают лесозаготовительные, деревообрабатывающие и лесохимические артели (47,4% в продукции 1935 г.), металлическая (16,5%), пищевкусовая и др. В последние годы промкооперация освоила ряд новых производств: производство оконного и лампового стекла, десятичных весов, столярного клея, прокат листового железа и др.

Сельское хозяйство. 120 тысяч мелких крестьянских хозяйств. Земля, разделенная на миллионы мельчайших полосок: в отдельных селениях на одно хозяйство приходится по 30—40 и даже сто полос. Господство потребительского полунатурального хозяйства. Хищническое использование земли. Царство серых хлебов — ржи и овса; пшеницы всего полтора процента. Средневековые орудия производства. Истощенная почва, низкие урожаи. Нищенское, полуголодное существование крестьянства. Таковы характерные черты сельского хозяйства Удмуртии до Великой Октябрьской социалистической революции.

Удмуртская деревня жила и развивалась по общим законам развития дореволюционного сельского хозяйства России. Но в то же время на ее экономику, как и на культуру, оказывали влияние некоторые специфические факторы и особенности. Как и до отмены крепостного права, так и в пореформенный период районы, из которых впоследствии была организована УАССР, почти не знали помещичьего землевладения — вместо него господствовало землевладение казенное. Наличие огромных лесных массивов и близость к ним крупных заводов, Ижевского и уральских, потреблявших в больших количествах древесно-угольное топливо, объясняют, почему на территории Удмуртии царская казна захватила не скудные пашни, а богатые лесные дачи: государству принадлежало 83% леса. 95,5% селений состояли из т. н. государственных крестьян, и только 0,2% селений были помещичьими и 4%—горнозаводскими. В руках государственных крестьян было сосредоточено 66% всей удобной с.-х. площади, только 2,7% земли были частновладельческими — такова первая особенность.

Социально-экономическая обстановка также оказывала большое влияние на развитие удмуртской деревни. Удмуртский крестьянин находился под двойным гнетом: его эксплоатировали и как крестьянина, и как «инородца». Он выполнял большие государственные повинности и в то же время его систематически грабили государственные чиновники в рясах и без ряс: он платил деньгами и натурой — незаконные поборы и взятки исправникам и урядникам — и расплачивался за «счастье» быть обращенным и состоять в «православной» вере.

Обстановка, о которой Герцен, проживавший в тридцатых годах прошлого века в Вятке, писал: «Настоящий клад для земской полиции — это вотяки, мордва, чуваши; народ жалкий, робкий... Исправники дают двойной откуп губернаторам за назначение их в уезды, населенные финнами», — мало чем изменилась в течение последующих лет. Об этом свидетельствует и знаменитое, взбудоражившее общественное мнение старой России, мултанское дело (1892—1896). Это был ритуальный процесс против удмуртов (вотяков) села Старый Мултан, обвинявшихся в человеческом жертвоприношении языческим богам, дважды признанных виновными и только при разборе дела в третий раз оправданных. Следствие сопровождалось насилиями и пытками над удмуртами. Полиция и попы наживались на этом деле.

Преобладающей формой землепользования была земельная община, возглавлявшаяся кулацким органом «кенеш». В хозяйственной, культурной, а позднее и в политической жизни удмуртской деревни «кенешу» принадлежала руководящая роль. В свое время, в период родового строя, до классового расслоения деревни, «кенеш» был демократическим органом, в котором принимало участие все взрослое население рода, ведавшее хозяйственными и религиозными делами общины. С распадом родового строя и по мере социального расслоения удмуртского крестьянства, «кенеш» постепенно теряет свои демократические формы и превращается в совет старейшин, представляющий и защищающий интересы не всего рода, а эксплоататорских слоев деревни. Старинные обычаи и вековые традиции были использованы «кенешом» новейшей формации как удобные средства порабощения и эксплоатации трудящихся масс удмуртской деревни. При советской власти «кенеш» стал контрреволюционной организацией и убежищем кулачества.

Удмуртская община не представляла собою классово-однородного организма. Внутри удмуртских общин происходило стихийное перераспределение земель. На одном полюсе оказалась значительная прослойка кулацких хозяйств, на другом — масса эксплоатируемых кулаками бедняцких и маломощно-середняцких хозяйств. 9,1% хозяйств имели посевов до 2,5 десятин, 51,6% — от 2,5 до 7,5 десятин (данные 1902 г.). В 1916 г. 12% хозяйств обладали четвертой частью всех рабочих лошадей, 15% хозяйств владели 35% всего крупного рогатого скота. В этих же хозяйствах были сосредоточены и те немногие совершенные орудия с.-х. производства, которые находились в тогдашней Удмуртии. Подавляющая же масса крестьянства выходила в поле, вооруженная только сохами, косулями и сабанами (87% орудий обработки почвы!). Господствующая система полеводства — паровая-зерновая и частично залежно-паровая. Севооборот — трехпольный. Деревянные бороны (часто с деревянными же зубьями) бороздили бедные подзолистые, глинистые и песчаные почвы Удмуртии. Истощенная земля возвращала пахарю низкие урожаи: 6,9 центнеров с *га* зерновых культур. На севере и западе, на 25 тыс. *га* — лен, крупное подспорье в потребительском хозяйстве: удмурты ткали из него почти все виды одежды. Под овощами и травами было всего 0,4% посевной площади. Крупный рогатый скот питался соломой и сеном, содержался в холодных скотных дворах, а потому он почти весь был беспородным и малопродуктивным. Картофеля было мало — 70 *кг* на душу населения, овощей — значительно меньше. Питание — скудное, однообразное. Даже в урожайные годы значительная часть сельскохозяйственного населения не была полностью обеспечена хлебом и кормами. Широко практиковались «веме» (помощь) — выгодный для кулака способ дешевого найма рабочей силы, и «шори вылэ» — сдача земли исполу.

Вот что представляли собою удмуртское сельское хозяйство и удмуртская деревня накануне Великой Октябрьской революции.

Освобожденное от эксплоатации и национального гнета, крестьянство Удмуртии не смогло, однако, сразу воспользоваться теми большими возможностями, которые ему принесла революция. Годы 1918—1921 были очень тяжелыми для хозяйства и населения Удмуртии. Почти вся территория Удмуртии была ареной гражданской войны. В 1919 г. область подверглась нашествию и ограблению колчаковских банд. Часть трудоспособного населения была мобилизована, лошади угнаны, запасы хлеба забраны. Не успело еще крестьянство оправиться от колчаковщины, как область поразило стихийное бедствие — засуха 1921 г. Засуха нанесла огромный урон сельскому хозяйству. По сравнению с 1916 г. в 1922 г. посевная площадь сократилась на две трети (с 766 тыс. до 250 тыс. *га*), поголовье лошадей — почти вдвое (с 209,3 тыс.

до 113,4 тысяч голов), крупного рогатого скота на 63% (с 387,5 тыс. до 144,9 тыс. голов), свиней осталось меньше одной десятой (8,6% стада) и овец около одной пятой (19,5% стада 1916 г.). Потребовалось четыре года, потребовалась значительная материальная и организационная помощь со стороны государства семенами и кредитами, чтобы ликвидировать последствия голода. В 1925 г. посевная площадь была доведена до уровня 1916 г. (в 1916 г.— 766 тыс. *га*, в 1925 г. — 759,8 тыс. *га*). Но поголовье скота еще не было полностью восстановлено. По сравнению с 1916 г. стадо еще не досчитывало 17,4% лошадей и 2,1% крупного рогатого скота. Безлошадных хозяйств было в два с половиной раза, а безкоровных — в два раза больше, чем в 1916 г. (в 1916 г. 7% безлошадных и 6% безкоровных, в 1925 г. соответственно — 17,1% и 11,4%). Но зато стадо скороспелых животных — свиней—возросло по сравнению с 1916 г. на 47,5%.

Восстановительный процесс в сельском хозяйстве продолжался и во все последующие годы (1925—1928). Увеличивалась и перешагнула довоенный уровень посевная площадь (781,4 тыс. *га* в 1928 г.), значительно медленнее восстанавливалось стадо, отставшее еще от уровня 1916 г. на несколько процентов. Но структура посевных площадей оставалась в общем старой — удельный вес технических культур, овощей и кормовых в 1928 г. все еще был очень низок. На ряду с этим в сельском хозяйстве Удмуртии уже стали видны и некоторые конструктивные — социальные и технические—сдвиги. Количество колхозов достигло к 1928 г. 160 — в пять раз больше, чем в 1926 г.; почти треть крестьянских хозяйств (30,5%) была объединена машинными, поселковыми и другими видами с.-х. кооперации; на полях появилось большое количество улучшенного с.-х. инвентаря; по сравнению с 1920 г. количество плугов увеличилось в 4,5 раза, сеялок — в 12,5 раз, уборочных машин — почти вдвое. Но эти сдвиги не были коренными. Социальная и экономическая физиономия удмуртской деревни мало изменилась. Семь десятых процента хозяйств, объединенных в колхозах, только подчеркивали сохранившееся господство общинных форм землепользования и индивидуального крестьянского хозяйства, 4 плуга и одна десятая сеялки на 100 *га* говорили о все еще низком техническом уровне, а урожай в 41 пуд (столько же, сколько и в 1916 г.) оставался показателем низкого, дореволюционного, уровня сельского хозяйства.

К началу первой пятилетки Удмуртия пришла не только с солидным грузом экономической и технической отсталости. После революции и до конца 1928 г. в 38% селений еще не было земельных переделов, и только одна десятая часть земли была охвачена землеустройством. А во многих местах, где переделы проводились, лучшие земли были захвачены кулачеством. Нередко в таких селениях кулак становился хозяином общественной жизни и свирепо расправлялся с деревенской беднотой. Наиболее ярким отражением этого явилось нашумевшее по всей стране лудорвайское дело: около двухсот бедняков и середняков дер. Лудорвай Ижевского уезда, требовавших передела земли, пытавшихся выйти на выселок и организовать кооперативно-машинное товарищество, было выпорото розгами. Лудорвайское дело явилось переломным моментом. ЦК ВКП(б) обязал парторганизации Удмуртии ликвидировать «дореволюционные земельные отношения с крупными наделами у кулацко-верхушечной части деревни и нищенскими у бедноты, способствуя развитию таких форм землепользования, которые бы содействовали кооперированию и коллективизации крестьянских хозяйств». В истории удмуртского крестьянства началась новая полоса. На кулачество было поведено организованное наступление. Весной 1929 г. в удмуртской деревне появились бригады промышленных рабочих, при помощи которых были произведены переделы земли почти в половине всех селений

(44,7%) области. Лучшие и ближние земли были отобраны от кулацких хозяйств и переданы бедняцким и середняцким хозяйствам. В конце 1929 г. Совнарком РСФСР, отметив по докладу Удмуртской области правильность проведения переделов, констатировал, что «все указанные мероприятия... дали возможность широко развернуть колхозное движение и усилить работы по реконструкции сельского хозяйства».

В последующие годы первой и второй пятилеток сельское хозяйство Удмуртии прошло через те же стадии развития, через которые прошло сельское хозяйство всего Советского Союза: развернутое наступление на кулачество и ликвидация его на базе сплошной коллективизации, быстрые темпы коллективизации, обострение классовой борьбы в деревне, материально-хозяйственное укрепление колхозов при одновременном техническом их перевооружении, борьба за урожайность и — как результат — победа социалистических форм — создание крупного механизированного сельского хозяйства, расширение посевных площадей, значительный рост урожайности и общий подъем материального благосостояния трудящегося крестьянства.

В этом историческом процессе коренной переделки деревни специфическим для Удмуртии был, во-первых, национальный момент и, во-вторых, крайняя экономическая и культурная отсталость и географическая отдаленность области от политических и культурных центров.

И в методах раскулачивания, и в организации колхозов здесь имели место массовые перегибы. Нижегородский крайком партии решил провести коллективизацию края в три года, а в весеннюю (1930) посевную кампанию коллективизировать 20% хозяйств. Удмуртские же организации постановили провести сплошную коллективизацию в несколько месяцев [1]). Началась коллективизация в административном порядке. С 47,6% в феврале был сделан скачек до 82,5% в марте. А потом, когда появилась историческая статья т. Сталина «Головокружение от успехов», местные работники растерялись. Начался массовый выход из колхозов. Уже в мае процент коллективизации упал до 17,6.

Администрирование было заменено организационной и разъяснительной работой. Кризис быстро прошел. Начался период быстрого и здорового роста колхозов. Уже в октябре 1931 г. более половины крестьянских хозяйств (54,3%) состояло в колхозах. Сельское хозяйство Удмуртии вступило в новый период социалистической реконструкции, период поступательного движения, приведшего республику к огромным успехам на всех решающих участках.

Начиная с 1931 г., темпы коллективизации в Удмуртии нарастали. К концу первой пятилетки основная масса (58,5%) бедняцких и середняцких хозяйств уже входила в колхозы и владела 63,9% всех посевных площадей. И здесь следует отметить факт большого политического значения: в 1932 г. удмуртских хозяйств было в колхозах почти в два раза больше, чем русских. К концу 1932 г. было коллективизировано 59,7% хозяйств. Национальный же состав колхозов был следующим: удмуртских хозяйств — 62,6%, русских — 34,2% и прочих — 3,2%. Таков реальный результат проведения на практике ленинско-сталинской национальной политики. Задача «подтягивания экономически и культурно отсталых национальностей до уровня передовых народов СССР» в конкретных условиях коллективизации Удмуртии решалась таким образом, что на первых порах важнейшие организационно-технические мероприятия по реконструкции сельского хозяйства были сосредоточены в северных районах республики с преобладающим удмуртским населением. Так, например, первые восемь машино-тракторных станций были организованы в Яре, Глазове, Балезине, Можге, Кезе, Некамежне, Ижевске и Селты, т.-е. в районах, где

[1]) В 1930 г. Удмуртская а. о. входила в Нижегородский, ныне Горьковский край.

удмурты составляют 75% населения. Во втором пятилетии удмуртская деревня решительно поворачивается в сторону коллективизации. Социалистические формы стали уже господствующими. В 1937 г. в колхозах уже объединены 117,6 тыс. (95,8%) хозяйств, имеющих 96,3% посевных площадей. Удмуртия стала районом почти сплошной коллективизации. В новых границах УАССР на 1 января 1938 г. насчитывалось 3.336 колхозов. Колхозы объединили 95% хозяйств и 99,2% посевной площади.

Количественный рост колхозов был органически связан с их организационно-хозяйственным, материально-техническим укреплением. Решающую роль в этом отношении сыграла механизация сельского хозяйства и, главным образом, машино-тракторные станции.

Первый трактор появился на полях Удмуртии в 1925 г. В 1928 г. их было всего шестнадцать. Рядом с ними — 48 тыс. конных плугов, полторы тысячи сеялок и 60 тыс. сох, косулей, сабанов. В 1932 г. уже работали первые 8 МТС с 226 тракторами. А через четыре года количество МТС увеличилось в четыре, а количество тракторов — в восемь раз. На 1 января 1938 г. в УАССР (в новых границах) насчитывается 51 МТС, управляющих 2.659 стальными конями — тракторами общей мощностью в 47 тыс. лош. сил и 583 комбайнами. Брошены на свалку сохи, косули и сабаны. Их заменили тысячи конных и тракторных плугов, сеялки зерновые, тракторные, тракторные и механические молотилки и много других сложных машин, превративших сельскохозяйственный труд в разновидность индустриального труда.

Кулачество Удмуртии упорно не сдавалось. Процесс коллективизации и социалистической реконструкции сельского хозяйства сопровождался ожесточенной классовой борьбой, на разных этапах принимавшей разные формы: контрреволюционная агитация (часто под видом религиозных проповедей), террор против колхозников, техническое вредительство. Русское и удмуртское кулачество выступило единым фронтом. В классовой ненависти потонули и религиозные распри. Один из вожаков секты нирников призывал все секты к борьбе с советской властью: «против колхозов нужна борьба объединенными усилиями всех толков старообрядчества». Идейным вдохновителем и организатором удмуртского кулачества был «кенеш», «сохранившийся остаток родовых пережитков в вотской деревне, являющийся в настоящих условиях орудием кулацкого сопротивления социалистическому строительству в деревне» (постановление ЦК ВКП(б) от 26 дек. 1930 г.). Откликнувшись на призыв т. Сталина: «сделаем все колхозы большевистскими, а колхозников зажиточными», трудящиеся Удмуртии разгромили классового врага и его контрреволюционный орган «кенеш», очистили колхозы от чуждых и враждебных элементов и еще с большей энергией принялись за работу.

Убедившись на опыте в преимуществах крупного хозяйства, трудящееся крестьянство отказалось от карликовых колхозов и начало создавать мощные коллективные хозяйства. В 1936 г. средний размер колхоза Удмуртии составлял по посеву 307 *га* и по количеству хозяйств — 41,6, в 4—6 раз крупнее, чем в 1928 г., и на 35—40% больше чем в 1932 г.

Наряду с укрупнением колхозов увеличилась (гл. образом за счет освоения нови) посевная площадь. В 1936 г. было засеяно 978,2 тыс. *га*, на 105 тыс. *га* больше, чем в 1932 г. и почти на 200 тыс. *га* больше, чем в 1928 г., когда общая посевная площадь уже перешагнула довоенный уровень (в 1916 г. —766 тыс. *га*).

Значительно расширив посевные площади, Удмуртия в то же время решила несравнимо более сложную задачу — создание базы для расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве.

За период 1928—1936 гг. самым крупным успехом в этой области является

резкое изменение в культурной структуре посевных площадей. Посевы зерновых и бобовых снизились с 92,2% до 78,1%, а удельный вес технических культур, кормовых и картофеля значительно поднялся: льна — на 70%, картофеля — в 2,5 раза, кормовых — в 12 раз. Но не все зерновые дают снижение посевов: пшеница уже завоевала права гражданства в УАССР — она занимает площадь в 8,8 раз больше, чем в 1928 г., —77,6 тыс. *га*. Если в 1928 г. на каждого жителя Удмуртии приходилось всего по 8,4 *кг*, то в 1936 г. он уже получил 73 *кг* своей удмуртской пшеницы. В 1937 г. во всей посевной площади Удмуртии (в новых границах) удельный вес пшеницы составлял 8,5%, технических культур — 7,8%, овощей и картофеля — 4% и кормовых культур — 9,8%. Сельское хозяйство Удмуртии специализируется в животноводческ-льняно-зерновом направлении, и поэтому расширение площадей под кормовыми и льном имеет первостепенное значение для экономики республики.

Огульное расширение посевов, однако, еще не решает проблемы увеличения товарности сельского хозяйства. Центр тяжести лежит в повышении урожайности. Успехи и в этой области значительны. Решающую роль сыграли сортовые посевы, увеличивавшиеся из года в год: менее двух тыс. *га* в 1928 г., 135 тыс. *га* в 1932 г. и 552 тыс. *га* в 1935 г. Огромное значение в повышении урожайности имело «изменение веками установившихся сроков сева зерновых культур и льна. Потребовалась напряженная работа всех организаций, чтобы перевести колхозы на более правильные сроки сева вместо установившихся ранее сроков, связанных с религиозными предрассудками и ложными представлениями» («УАССР. 15 лет автономии»). Сортовые посевы, изменение сроков сева, внедрение в с. х. ряда других агротехнических мероприятий, все это способствовало значительному росту урожая, что видно из следующих данных:

Культуры	Средний урожай 1905—1915 гг.	1924—1928 гг.	1929—1933 гг.	1934 г.	1935 г.
	В центнерах с 1 *га*				
В среднем по всем зерновым	6,9	6,9	7,3	10,4	11,7
Картофель	62,6	61,1	76,7	85,0	95,0

В 1937 г. урожай зерновых в среднем по Удмуртии (в новых границах) составил 12,6 *ц* с *га*. В отдельных районах — Алнашском, Граховском, Дебесском и др. — урожайность зерновых достигла 15—17 *ц* с *га*. Отдельные колхозы собрали по 20—25 *ц* с *га*. Урожайность льна держится на низком уровне и в последние годы снижалась: в 1928 г. — 2,4, в 1934 г. — 2,1, в 1935 г. — 1,7 центнера с *га*. Это объясняется тем, что при расширении площадей посева льна последний не был обеспечен хорошими предшественниками и что уход за посевами — внесение удобрений, полка и пр. — еще отстает от требований агротехники. В 1937 г. положение со льном частично улучшилось. Опыт ряда колхозов Удмуртии, снимающих в последние годы 3,5—4 центнера льна с *га*, и достижения отдельных звеньев, добившихся в 1937 г. урожая в 12—13 *ц* волокна и 10 *ц* семян льна, показывают, что есть еще много неиспользованных возможностей значительно поднять урожайность этой культуры, имеющей большое значение для народного хозяйства УАССР.

Животноводство, являющееся одной из главнейших отраслей сельского хозяйства Удмуртии, претерпело за последние годы ряд серьезных изменений. К началу первой пятилетки Удмуртия почти восстановила поголовье своего стада. По сравнению с поголовьем 1916 г. стадо не досчитывало 6,5% крупного рогатого скота и 5,7% лошадей; овец и коз было больше на 10%. Сопротивление кулачества, его вредительская работа сказались отрицательным образом на росте поголовья.

С начала второй пятилетки поголовье снова начинает расти. Расширяется кормовая база. С каждым годом увеличивается сеть животноводческих совхозов, подсобных животноводческих хозяйств и колхозных товарных ферм. В начале 1932 г. во всей УАССР насчитывалось 470 животноводческих колхозных ферм, обладавших 15,3 тыс. крупного рогатого скота, 200 лошадей и 13,3 тыс. свиней. В начале же 1937 г. уже насчитывалось 3.038 ферм с 80,9 тыс. крупного рогатого скота, 1.958 лошадей и 39 тыс. свиней.

Массовая подготовка животноводов (14 тыс. чел. за 1933—1935 гг.) резко повышает качество ухода за скотом. Начинается систематическое снижение падежа молодняка. Создана солидная база по метизации и улучшению скота. В 1936 г. в Удмуртии уже насчитывалось 154 тыс. лошадей, 381,5 тыс. голов крупного рогатого скота и 307,4 тыс. свиней. Значительная часть стада уже обобществлена. На 1 янв. 1938 г. обобществлено 100% лошадей, 31% крупного рогатого скота и 36,6% свиней. По сравнению с 1928 г. поголовье выросло на 16,8 тыс. голов крупного рогатого скота и 74,7 тыс. свиней.

Народное просвещение. Политическому гнету и экономической отсталости удмуртов соответствовал и чрезвычайно низкий культурный уровень их. На протяжении полутора веков, вплоть до Великой Октябрьской революции удмуртский народ был объектом насильственного насаждения христианства и «просветительной» деятельности православных миссионеров, а в позднейшее время — усиленной руссификации. Удмурты пребывали в невежестве. В 1917 г. на территории нынешней УАССР было 18% грамотных, а среди коренного населения процент грамотных было еще ниже.

Не было и национальной печати. За предреволюционные 150—160 лет на удмуртском языке было выпущено около 150 названий книг (почти сплошь переводы «божественных» книг). Удмуртское печатное слово было использовано для идеологической обработки, для воспитания массы в религиозном духе, в духе покорности, подчинения и послушания. Уже накануне революции, в 1916 г., для того, чтобы поднять в удмуртах «национальный дух» и погнать их на фронт, в Вятке начала издаваться «ура-патриотическая» газета «Войнаись ивор» («Вести с фронта»).

Тонкая прослойка удмуртской интеллигенции, которая с развитием на Волге и Каме торгового и промышленного капитала начала выделяться из зажиточных слоев удмуртов, в большинстве своем находилась в идеологическом плену у миссионеров, которые предоставили этой интеллигенции узкое поле деятельности: учительство и священство. Были и отдельные группы интеллигентов либерально-народнического направления, не имевшие, однако, никакого влияния на народные массы.

Национальное искусство было в зачаточном состоянии. Примитивные формы народного искусства и народные праздники—«ледопровод», «акаяшка»—отображали феодальные и родовые пережитки. Устраивались скачки, и на них выделялись кулацкие сынки — обладатели лучших лошадей; рассказывались легенды и сказки, и в них проповедывалось уважение к силе и к богатству, и все это заливалось «кумышкой» — самодельным вином. Перед Октябрьской революцией в Ижевске было всего четыре начальных и две средних школы и там же 9 церквей, 30 кабаков, 40 пивных и 18 притонов, зарегистрированных в полиции.

Не многое из этого «культурного» наследия можно было использовать. Большую часть нужно было разрушить, выкорчевать без остатка, остальное радикально изменить. А главное надо было создавать заново. До революции школы были гл. образом церковно-приходские, поэтому борьбу за подлинную советскую школу пришлось начать с отвоевания школы у духовенства. Разрешение про-

блемы создания национальной школы упиралось в отсутствие педагогических кадров из удмуртов и учебников на родном языке. В первые же годы существования автономной Удмуртии были открыты четыре педагогических техникума и ряд краткосрочных курсов для подготовки учителей-удмуртов. За первое десятилетие существования автономии было издано 40 названий учебников на удмуртском языке с общим тиражем в 320 тыс. экземпляров, а к 15-летию республики уже было издано 115 названий учебников с общим тиражем в 1.141 тыс. экземпляров.

Все годы шло напряженное культурное строительство. Одновременно создавались и начальные, и средние школы, и педагогические учебные заведения, и полиграфическая база для печатания учебников и книг. Республика каждый год отдает половину своего бюджета на просвещение: 11 млн. в 1932 г., 19 млн. в 1934 г., 46 млн. в 1936 г. В создании фундамента народного просвещения—всеобщего обучения — советские органы встретили огромную поддержку со стороны населения. За 15 лет (1921—1935) в УАССР построено 308 новых школ и приспособлено под школы 180 бывших кулацких домов. К концу 1937 г. в Удмуртии было 899 начальных, 177 неполных средних и 47 средних школ. Школы строились и оборудовались не только органами просвещения, но и самим населением. Больше того: многие колхозы обеспечивают свои школы наглядными пособиями, учебниками, оборудуют мастерские, заготовляют топливо. Благодаря помощи колхозов многие сельские школы имеют свои огороды, свинарники, птичники, крольчатники. Сто девяносто тысяч детей УАССР обучаются в школах—почти втрое больше, чем в 1928 г.

Еще в первые годы существования области 5-й областной съезд постановил: «Работу по просвещению Вотобласти признать ударной и особое внимание обратить на ликвидацию неграмотности». За 15 лет (1920—1935) обучено 205 тысяч неграмотных и 143 тысячи малограмотных. Подняв в 1935 г. процент грамотности населения до 94-х (среди удмуртов — 92%), УАССР в настоящее время становится республикой сплошной грамотности. Трудно переоценить политическое и экономическое значение этого факта.

Букварь был самым необходимым, но не единственным оружием в борьбе с народной темнотой и невежеством. Десять домов социалистической культуры, 435 клубов, народных домов и изб-читален, 133 кино-театра и кино-передвижек, 34 газеты, — весь этот богатый арсенал пропаганды и просвещения, которым обладает в настоящее время республика (в 5—6 раз больше, чем в 1928 г.), поставлен на службу культурному строительству. УАССР обогатилась солидной полиграфической базой. Книжная продукция выросла с 35 названий с 85-тысячным тиражем в 1928 г. до 122 названий с тиражем в 798 тыс. экземпляров в 1936г., в том числе 70 названий на удмуртском языке. В 1928 г. в УАССР издавалось 5 газет (в т. ч. на удмуртском языке—3), а в 1936 г. выходят 34 газеты (в т. ч. 14 на удмуртском языке) с разовым тиражем в 95 тыс. экземпляров. Удмуртия просвещается и интенсивно в широких масштабах подготовляет кадры. До образования автономной Удмуртии на ее территории было всего два педагогических техникума и одна с.-х. профшкола. Теперь в УАССР уже три высших учебных заведения: Педагогический и Медицинский институты и Высшая коммунистическая с.-х. школа, в которых обучается 1.500 человек; 15 техникумов, три отраслевых рабфака, совпартшкола, вечерний комвуз и 5 школ ФЗУ. Во всех этих учебных заведениях учится около 10 тыс. человек, — на полторы тысячи больше, чем в 1932 г. и в пять раз больше, чем в 1928 г. Таковы масштабы подготовки кадров высшей и средней квалификации в местных учебных заведениях. Кадры УАССР готовятся не

только на месте. В вузах Москвы, Ленинграда и городов Поволжья и Прикамья учились и учатся сотни инженеров, врачей, агрономов, горняков, педагогов удмуртов.

Удмуртская литература обогатилась художественными произведениями на темы о социалистическом промышленном и колхозном строительстве. В последние годы на удмуртский язык переведен ряд работ классиков марксизма-ленинизма — статьи и доклады Ленина и Сталина; художественные произведения Пушкина, Гоголя, Тургенева, Горького, Маяковского; произведения детской художественной литературы.

Здравоохранение. Почти сплошная неграмотность населения, низкий экономический и культурный уровень, бездорожье, — все это способствовало расцвету знахарства, суеверий, диких обычаев в прежней Удмуртии. Население почти не знало и не доверяло медицинской помощи. В быту отсутствовали самые элементарные гигиенические навыки. Первые годы революции не изменили крайне антисанитарного состояния удмуртской деревни.

«Деревни в большинстве расположены в низких и частично болотистых местностях — около речек. Крестьяне живут весьма скученно: в избе с площадью в 84 кв. аршина помещается зимою до 20 человек... Зимою в избе вместе с людьми помещаются молодые домашние животные (телята, поросята и пр.). Дворы содержатся крайне грязно. Водой для питья обычно пользуются из речек, где производится стирка белья, ходит скот и нередко вымачивают мочало, лен, коноплю и проч. Колодцы обычно не чистятся, а если там обнаружена кошка или другое дохлое животное, то его просто вынимают и для очищения воды совершается водосвятие»... «...Хотя крестьяне и моются в бане, но тело все-таки остается грязным; после бани одевают белье нестиранным, а если его и стирают, то никогда не кипятят, почему иногда целые деревни повально заражены чесоткой»... «...В семье и гостях пользуются общим полотенцем, которое часто заменяют просто тряпки старого белья». Это описание относится к 1927 г.

Заболеваемость в Удмуртии была чрезвычайно высока. Настоящим бичом населения была трахома. Из двух жителей один был трахоматозным. В отдельных волостях удмуртское население было почти поголовно (80%) заражено трахомой. Процент больных среди русских был в несколько раз меньше. Сильно распространен был и бытовой сифилис, поразивший большое количество детей, т. н. сифилис невинных. В 1927 г., при обследовании ряда национальных республик, в том числе и Удмуртской области, каждый девятый из обследованных (11,6%) оказался сифилитиком. Рядом с трахомой и сифилисом по селам и деревням в Удмуртии шагали туберкулез, чесотка. Частые вспышки эпидемий уносили в могилу тысячи жертв.

Оправившись от гражданской войны и голода, восстановив свое народное хозяйство, Удмуртия, при помощи центрального правительства, начала большую работу по здравоохранению. С каждым годом удмуртская деревня меняла свой облик. Росли колхозы, поля насыщались машинами. Народ становился грамотным. Рушились старые обычаи и понятия. Вместе с ними исчезали поповщина, знахарство, суеверия и недоверие к врачу. Значительно расширилась и укрепилась материальная база здравоохранения — больничная сеть: 470 больничных коек было в 1916 г., 39 больниц на 2.500 коек насчитывается в 1937 г. Были организованы венерические медпункты, венерологические и туберкулезные диспансеры, несколько десятков детских и женских консультаций и много других лечебных и профилактических учреждений. Но одни медицинские учреждения были бы бессильны бороться с социально-бытовыми болезнями, если бы им на помощь не пришло санитарное просвещение масс.

Борьба с трахомой была главной за

дачей здравоохранения. В 1920 г. в Удмуртии было одно глазное отделение при Сосновской больнице на 20 коек с одним врачем. В 1936 г. уже функционировали 12 глазных отделений с 250 койками, с несколькими десятками глазных врачей. Кроме того, в районе работают 62 инструктора по борьбе с трахомой и свыше пятисот трахоматозных сестер. 66 тыс. трахоматозных больных было принято в амбулаториях, сделано 1.250 тыс. посещений трахоматозных пунктов. Состоялось шесть тысяч лекций и бесед. Это—только за один 1935 год. Эта интенсивная работа уже дала положительные результаты — трахома начала быстро отступать: 44,3% в 1933 г., 29,4% в 1935 г. и 25,2% в начале 1936 г. Отступает и сифилис. По сравнению с 1928 г. заболеваемость сифилисом снизилась на 72%. По одному из наиболее пораженных районов — Вавожскому—заболеваемость сифилисом за десятилетие 1926—1936 гг. снизилась с 19 до 3,3%.

Внедрение элементарных гигиенических навыков сказалось и на резком снижении эпидемических заболеваний. По сравнению с 1913 г. в 1935 г. заболеваемость снизилась: по оспе на 95%, брюшному тифу на 77% и дизентерии на 56%.

Новая индустриально-аграрная Удмуртия приобрела новый, более культурный вид. Старая Удмуртия страдала от бездорожья; даже в 1929 г. она имела всего 255 *км* (1,7%) устроенных дорог. Остальные — почти 15 тыс. *км*— т. н. естественных грунтовых. За 1931—1935 гг. отсталое дорожное хозяйство резко изменилось. Колхозное крестьянство, в особенности молодежь, проделало огромную работу по улучшению дорог. В 1936 г. республика уже имеет 3.238 *км* устроенных дорог. Все главнейшие дороги стали проезжими круглый год.

Кончилась былая разобщенность, заброшенность и оторванность от культурных центров. Города и села Удмуртии соединены между собою и со всем Союзом густою сетью телеграфных и телефонных проводов. Проведена стопроцентная телефонизация райисполкомов. В 1928 г. только 6% сельсоветов имело телефонную связь, а в 1936 г.—все 100%. Количество телеграфных пунктов увеличилось с 1928 г. в 2,5 раза, а почтовых учреждений с 55 до 291. В 1928 г. в УАССР было только 168 радио-трансляционных точек, в 1936 г. —10.767.

Выросли и благоустроились города Удмуртии. Прежде захолустный заводской поселок Приуралья, *Ижевск* превратился в крупный промышленный центр союзного значения и административный и культурный центр УАССР. Население его увеличилось в два раза (63,2 тыс. чел. в 1926 г., 127,6 тыс. в 1933 г.). В городе три высших учебных заведения, театры, клубы. Город обогатился рядом новых благоустроенных домов (с 1928 г. жилой фонд увеличился на 135 тыс. *кв. м*), трамваем и автобусным сообщением. *Можга* из бывшего небольшого пристанционного поселка при Сюгинском стекольном заводе стала промышленным городом с экстрактным заводом, деревообделочным комбинатом и другими предприятиями. С 1926 г. население его увеличилось в 3,8 раза (3,9 и 15,1 тыс. человек). Перед *Глазовым*, где строится гигантский льняной комбинат и мощная ТЭЦ, также открыты большие перспективы роста.

Расширяются связи УАССР с другими областями Союза. В несколько раз увеличился железнодорожный грузооборот. В 1927/28 г. прибыло 352 тыс. *т* и отправлено 218 тыс. *т*, а в 1936 г. прибыло 1.057 тыс. и отправлено 1.477 тыс. *т* грузов, причем в 1936 г. машин прибыло вдвое больше, чем в 1932 г.

«Нет больше угнетенной, нищей, неграмотной и вымирающей дореволюционной Удмуртии. Есть индустриально-развитая, коллективизированная, с высоко развитой сельскохозяйственной техникой, грамотная, здоровая, зажиточная Удмуртская Автономная Советская Социалистическая Республика» (отчет ЦИК УАССР за 1921—1935 гг.).

17. Марийская АССР. МАССР расположена почти целиком на левом берегу Волги и граничит: на западе—с Горьковской обл., на севере и северо-востоке — с Кировской обл., на юго-востоке — с Татарской и на юге — с Чувашской АССР. 4 ноября 1920 г. был издан декрет ВЦИК и СНК РСФСР об образовании автономной области марийского народа. В развитие этого декрета 25 ноября того же года был издан второй декрет, которым устанавливалась территория Марийской авт. области. К моменту образования Марийская авт. обл. занимала 16,6 тыс. *кв. км*; в нее входили части Казанской и Вятской губ. Однако, в течение нескольких последующих лет по национальным, экономическим и административным соображениям территория области значительно изменялась как путем перехода к ней некоторых частей прилегающих областей и республик, так и отделением от нее некоторых районов. В результате всех этих изменений к началу 1-й пятилетки территория области составляла 23,3 тыс. *кв. км*. Такой же осталась территория Марийской авт. обл. и к концу 1936 г., когда она по сталинской конституции была преобразована в Марийскую автономную республику, выделившись из состава Горьковского края, куда она входила до этого. Из территорий дореволюционных губерний в состав МАССР вошли: около 90% территории Царевококшайского, ок. 70% Козьмодемьянского, ок. 45% Чебоксарского и незначительная часть Казанского уездов Казанской губернии; ок. 45% Уржумского, ок. 10% Яранского, незначительная часть Малмыжского уездов Вятской губ.; ок. 30% Васильсурского и ок. 15% Макарьевского уездов Нижегородской губ. Выделенный в самостоятельную административно-хозяйственную единицу, город Йошкар-Ола (бывш. Краснококшайск, до революции — Царевококшайск, *см.*) является административным центром республики. Население МАССР на 1/I 1933 г. составляло 550,9 тыс. человек, из которых 518,4 тыс. сельского населения и 32,5 тыс. городского. Кроме Йошкар-Ола, в МАССР имеется еще 1 город — Козьмодемьянск. Остальное городское население падает на 3 рабочих поселка и 2 поселка городского типа. Преобладающей национальностью являются марийцы, составляющие 51,4% всего населения, на втором месте стоят русские — 43,6%.

Территория республики делится р. Волгой на две неравные части. Поверхность большей, левобережной, части МАССР представляет низменность равнинного характера, постепенно понижающуюся по направлению к югу, к Волге, и лишь в самом сев.-вост. углу понижение направляется на север. В восточной части республики, на водоразделе притоков р. р. Волги и Вятки, тянется небольшая гряда — Вятский Увал. Правобережная, или горная, часть республики представляет холмистую местность, изрезанную глубокими оврагами и долинами рек. Наибольшей высоты эта часть достигает у г. Козьмодемьянска, где находится Иванова гора — 305 *м* высоты. Почвы республики малоплодородны и нуждаются в достаточном удобрении для ведения земледелия. Наибольшее распространение имеют серые песчаные почвы. Реки республики относятся гл. обр. к бассейну Волги. Общее протяжение рек составляет 1.846 *км*, из которых 1.495 *км* сплавного протяжения, что имеет особое значение для развития лесного хозяйства республики. Имеется много озер и болот. Климат республики — континентальный, довольно однообразный на всей территории. Средняя годовая температура определяется в +3,3° Ц, с колебаниями от 1,6° до 4,6°. Самый жаркий месяц — июль, с средней месячной температурой +19,7°, самый холодный — январь, с средней месячной температурой — 13,4°. Вегетационный период — 153 дня, со средней температурой в 14,9°. По количеству осадков МАССР относится к числу средне-влажных районов; в год выпадает 447 *мм*, из которых 30% падает на долю твердых осадков.

Полезными ископаемыми республика небогата. В значительных количествах имеются лишь ископаемые строительные материалы: глины, известняки, доломиты, песчаники, запасы которых исчисляются миллионами тонн. Имеются незначительные запасы гипса, охры, фосфоритов, соли и др., но все эти ископаемые находятся в количествах, не представляющих серьезного промышленного значения. Промышленное значение имеют запасы торфа. Торфяная площадь республики определяется в 80 тыс. *га*, которые могут дать 992 млн. *куб. м* воздушного сухого торфа, равного 53 млн. *т* условного топлива. Основным естественным богатством республики являются ее леса. Общая площадь лесов равняется 1,3 млн. *га*, из них собственно лесной площади — 1,2 млн. *га*. Хвойными насаждениями занято 76% лесной площади, лиственными — 24%. Из хвойных пород преобладает сосна (43,2% устроенной лесной площади) и ель (22,7%), из лиственных пород — береза (12,2%). Годичный прирост леса — выше среднего по Европейской части СССР и составляет 3 *куб. м* с *га*.

До революции народ мари, носивший официальное название черемисов (*см.* XLV, ч. 3, 709), относился к числу наиболее отсталых и в экономическом и в культурном отношении среди народностей, населяющих Россию. Примитивные формы земледелия, составлявшего главное занятие населения, почти полное отсутствие промышленности, почти сплошная неграмотность (16% грамотных среди мужчин и 2% — среди женщин коренной национальности), громадное распространение социальных болезней создавали такие условия, что обследовавший 50 лет тому назад физическое состояние марийцев д-р Кондаратский вынужден был констатировать: «Если в ближайшие 50—100 лет не произойдет крупного изменения социально-экономического уклада жизни, то народ мари обречен на физическое вырождение и вымирание». В таком состоянии находились мари и накануне Великой Октябрьской социалистической революции, которая, освободив трудовой народ мари от царского гнета и бесправия, от экономической эксплоатации и культурного порабощения, создала условия для расцвета его жизни во всех областях.

Годы гражданской войны, голод 1921 г. и грандиозный лесной пожар, произошедший в этом же году, вконец разрушили народное хозяйство республики. С 1922 г. начинается возрождение марийцев. Превалирующее значение *сельского хозяйства* сохранилось и после революции; так, перед первой пятилеткой (в 1927/28 г.) из всей валовой продукции народного хозяйства МАССР 64% приходилось на сельское хозяйство, 24% на лесное хозяйство, 6% на ценовую промышленность и 6% на кустарную промышленность. Сельское хозяйство до революции носило примитивный полунатуральный характер. Слабое развитие путей сообщения, связывавших территорию МАССР с крупными рынками сбыта, при крайней экономической и культурной отсталости населения, особенно коренной национальности, не создавали благоприятных условий для развития товарности сельского хозяйства. Примитивные методы обработки земли, отсутствие достаточного количества удобрений обусловливали очень низкие урожаи. Период гражданской войны вызвал значительное сокращение посевных площадей. Особенно гибельно сказалась на состоянии сельского хозяйства засуха 1920/21 гг., вызвавшая полный неурожай и небывалый голод в республике. Уже в октябре 1921 г. насчитывалось 103 тыс. голодающих, а в ноябре число их поднялось до 179 тыс. Посевная площадь (в теперешних границах республики), составлявшая в 1916 г. 385,1 тыс. *га*, к 1920 г. снизилась до 290,7 тыс. *га*, а в 1922 г. до 122,9 тыс. *га*, т.-е. составила лишь ок. 32% от дореволюционной посевной площади. Количество лошадей сократилось за голодный год на 25%, а по отношению к довоенному времени на 32,2%, крупный рогатый скот сократился

на 47,5% по отношению к довоенному количеству, свиньи — на 88,5%. С 1922 г. начинается восстановление сельского хозяйства области, и к началу первой пятилетки оно по всем показателям превосходит уже довоенный уровень. Посевная площадь в 1928 г. достигла 414,4 тыс. *га*, на 7,5% превзойдя посевную площадь 1916 г.; почти на 11% увеличилось поголовье скота, достигнув в 1927 г. 880 тыс. голов. Увеличилось применение сельскохозяйственных машин: так, в 1920 г. сельское хозяйство имело 5,9 тыс. плугов, а в 1927 г. — 12,4 тыс., сеялок соответственно — 57 и 624 штуки, борон железных и с железными зубьями — 18,2 тыс. и 29,1 тыс., тракторов в 1920 г. не было совсем, а в 1927 г. их было 15 штук. Несмотря на некоторые сдвиги, перед началом 1-ой пятилетки сельское хозяйство республики все-таки носило отсталый в агротехническом отношении характер. Структура посевов почти не изменилась в сравнении с довоенным временем. Только намечался переход к многополью, площадь которого в 1927 г. составляла 37,8 тыс. *га* (против 0,7 тыс. *га* в 1916 г.), что составляло лишь 6% от всей посевной площади. Интенсивные культуры почти отсутствовали, на полях еще сохранилось 64 тысячи дедовских сох и косуль. Дифференциация крестьянства по обеспеченности посевами хотя и несколько сгладилась, но далеко еще не была изжита. В 1927 г. было 1,1% беспосевных хозяйств, 23,5% хозяйств с посевом до 2 *га*, 31,8% с посевом от 2-х до 4-х *га*, 35,4% с посевом от 4 до 8 *га* и 8,2% с посевом свыше 8 *га*. Как видим, еще больше половины крестьянских хозяйств имело недостаточное количество посевов, а группа малопосевных (до 2-х *га*) и беспосевных все еще составляла почти $^1/_4$ всего числа хозяйств. Безлошадные составляли 29,2% от всех хозяйств.

Состоявшийся в декабре 1927 г. XV съезд партии направил развитие сельского хозяйства Союза по новому руслу. Перед сельским хозяйством МАССР, как и перед всем Союзом, стала задача перестройки на социалистических основах, стала задача коллективизации и ликвидации кулачества как класса. Сопротивление кулачества, перегибы местных органов власти при проведении коллективизации вызвали в первые годы пятилетки значительное расстройство в сельском хозяйстве, особенно в области животноводства. Тем не менее, успехи коллективизации были весьма велики. На 1/I 1928 г. в МАССР насчитывалось всего 8 колхозов, объединявших 95 хозяйств, на 1/I 1932 г. имелось уже 1.638 колхозов, объединивших 42,6 тыс. хозяйств, а на 1/VI 1936 г. число колхозов увеличилось до 1.973, объединивших 85,4 тыс. хозяйств; 83% всех крестьянских хозяйств было объединено в колхозы, которым принадлежало 94% всех крестьянских посевов. Весной 1938 г. в колхозы было объединено уже 88,8% крестьянских хозяйств. Колхозы представляют из себя относительно крупные хозяйственные объединения: в среднем на колхоз приходится 43 двора и 223 *га* посева. Если в 1927 г. только 43,6% крестьянских хозяйств имело больше 4 *га* посева, то в июне 1936 г. на каждое хозяйство, входившее в колхозы, приходилось в среднем 5,2 *га* посева.

Значительно возросла вся посевная площадь республики. С 414,4 тыс. *га* в 1928 г. она достигла 446,3 тыс. *га* в 1932 г. и 478,1 тыс. *га* в 1936 г. По сравнению с 1916 г. посевная площадь увеличилась почти на 25%, а за годы двух пятилеток — на 15,5%. За годы второй пятилетки посевы увеличивались главным образом за счет освоения новых земель. В 1928 г. было освоено новых земель 1,7 тыс. *га*, в 1932 г. — 4,4 тыс. *га*, а за последние 4 года — 28,4 тыс. *га*. Значительно изменилась и структура посевов. Утрировано-зерновое направление земледелия МАССР в довоенное время не позволяло в достаточной степени интенсивно использовать крестьянам свои земли. Иначе и не могло быть в условиях мелкого единоличного хозяйства. Объединение земель в колхозы позволило

уменьшить удельный вес зерновых, увеличивая удельный вес посевов технических, кормовых и овощных культур. В 1916 г. зерновые занимали 94,2% всех посевов, технические (лен и конопля) — 3,2% и картофель — 2,6%; кормовых трав не сеяли совсем. Некоторые сдвиги в распределении культур имелись, как мы указывали выше, еще в 1927 г., однако значительные изменения в этом отношении были достигнуты только с коллективизацией сельского хозяйства. В 1936 г. зерновые и бобовые занимали 81% всех посевов, технические достигли 4%, кормовые составляют 7% и овощи и картофель — 8%. Нужно отметить, как значительное достижение области, внедрение в посевы пшеницы. Рожь занимала в 1916 г. 50,8% всех посевов, в то время как удельный вес посевов пшеницы составлял всего 2,5%. В 1936 г. удельный вес пшеницы увеличился почти в 3 раза, достигнув 7%, в то же время удельный вес ржи снизился до 36%.

Вместо довоенных сох и косуль на полях МАССР работают усовершенствованные сельскохозяйственные машины. В 1931 г. была организована первая в республике Оршанская МТС, имевшая 19 тракторов общей мощностью в 190 л. с. В конце 1936 г. в МАССР было 14 МТС, которые обслужили 67% колхозов. Тракторный парк их состоял из 850 тракторов общей мощностью в 14,3 тыс. л. с. В 1936 г. МТС и колхозы обладали 52,1 тыс. л. с. энергетических ресурсов, из которых 34% приходилось на мощность механических двигателей. В конце 1937 г. было уже 17 МТС, обладавших 1.130 тракторами. Наличие такой значительной механической тяги дало возможность применить к обработке полей и уборке урожая ряд сложных сельскохозяйственных машин. МТС и колхозы в 1937 г. имели 107 комбайнов (в 1935 г. в МАССР был один комбайн), 4 тыс. сложных и конных молотилок, 40 тыс. тракторных и конных плугов, 138 грузовых автомашин и тысячи сеялок и жаток, тракторных и конных. Летом 1938 г. на полях МАССР работало уже около 1.500 тракторов и 200 комбайнов; основные сельскохозяйственные работы были примерно на 80% механизированы. До революции машинный сев применялся лишь изредка, в кулацких хозяйствах. В 1928 г. было уже засеяно машинами 7,8 тыс. *га*, в 1932 г. это количество увеличилось почти в 7 раз и достигло 47 тыс. *га*, а в 1936 г. машинами было засеяно 171,6 тыс. *га*. Нужно отметить имевшую большое значение для сельского хозяйства МАССР постройку Нартасской электростанции сельскохозяйственного значения. На энергии этой электростанции работает 25 электромолотильных установок, которыми в 1934 г. обмолочено 2,2 тыс. *т* зерна, в 1935 г.—3,6 тыс. *т*, а в 1937 г.—5,2 тыс. *т*. До революции молотьба производилась вручную, и молотилки встречались в МАССР лишь в единичных случаях. Значение электромолотьбы видно из следующего: «Сложная молотилка «БДО», работающая электричеством, намолачивает в час 12 центн. зерна, молотилка «БР = 23»— 6 центн., простая молотилка—4,5 центн. В первом случае электрификация позволяет заменить трактор «СТЗ», во втором случае—шесть лошадей, а в третьем—трех лошадей» («Марийская АССР», 1938, № 1). Энергия Нартасской станции обслуживает 6 товарных ферм, 28 конеферм и освещает сотни колхозно-крестьянских изб. В 1934 г. станция выработала 204,6 тыс. *квт/ч.* энергии, в 1937 г.—372,7 тыс. Пример Нартасской электростанции вызвал значительное сельское электростроительство, и в 1937 г. ряд колхозов в различных районах имел уже собственные электроустановки.

Одновременно с машинизацией внедряется и новая агротехника. Ведется многопольный севооборот. Систематически внедряются такие агротехнические мероприятия, как подъем зяби (в 1936 г. поднято 130,9 тыс. *га* против 0,8 тыс. *га* в 1927 г.), ранний взмет паров, зерноочистка, протравливание семян (в 1936 г 73% высеянных семян яровой пшеницы

было протравлено). В 1932 г. было высеяно 30,5 тыс. *ц* сортированных и триерованных семян и 48,1 тыс. *ц* протравленных, в 1936 г. соответственно 417,6 тыс. *ц* и 255,3 тыс. *ц*. Применяются и другие агротехнические мероприятия. В условиях МАССР особенно большое значение имеет сокращение сроков сева. В 1932 г. весенний сев был произведен в 46 дней, а в 1936 г.—в 18 дней. Все эти мероприятия создали устойчивые и значительно более высокие, чем в довоенное время, урожаи. Приводимая ниже таблица показывает, насколько поднялась урожайность в сравнении с дореволюционным временем.

Сбор в центнерах с *га*.

	Средние за	
	1905—1914 гг.	1931—35 гг.
Озимая рожь . .	6,7	9,9
Яровая пшеница	6,7	7,5
Овес	6,4	8,7
Картофель	57,5	75,4

В то время как до революции урожай очень сильно колебался по годам, за последние годы наблюдается большая устойчивость урожая; так, урожай ржи по годам второй пятилетки представляется в следующем виде: 1931 г.—8,3 *ц* с *га*, 1932 г.—9,0 *ц* с *га*, 1933 г.—11,4 *ц* с *га*, 1934 г.—8,8 *ц* с *га*, 1935 г.—11,9 *ц* с *га*. В 1937 г. 783 колхоза республики сняли урожай верновых в 12—14 *ц* с *га*, 359 колхозов — 14—16 *ц* с *га* и 156 колхозов — свыше 16 *ц* с *га*. Даже очень неблагоприятный в климатическом отношении, засушливый 1936 г., совпадающий по метеорологическим условиям с голодными 1891-м и 1921-м годами, не привел к тем катастрофическим результатам, какие были неизбежны в прежнее время. Применение комплекса агротехнических мероприятий и стахановское движение в земледелии привели и в этом году к получению рекордных по высоте урожаев. На республиканском слете борцов за высокий урожай — «двадцатников» — были выявлены в ряде колхозов урожаи 18—25 *ц* с *га*. В среднем по республике урожай 1936 г. по основным верновым культурам в три раза превосходил урожай 1891 и 1921 гг.

Животноводство всегда имело на территории нынешней МАССР лишь подсобное значение, обслуживая хозяйство рабочей лошадью и давая продукцию, необходимую для потребления в самом хозяйстве. Товарность животноводства была очень незначительна. Голод 1921 г., как указывалось выше, в чрезвычайной степени подорвал животноводство, восстановление которого шло значительно медленнее, чем полеводства. Однако, в 1928 г. в Марийской авт. обл. было уже больше скота, чем в дореволюционное время. В период борьбы за коллективизацию животноводство вновь потерпело значительный урон, и лишь вместе с укреплением колхозного строя снова начало восстанавливаться стадо МАССР. Перелом в развитии животноводства намечается с 1933 г. Поголовье лошадей все-таки продолжало падать и во второй пятилетке, хотя и в значительно меньшей степени, чем это было до 1933 г. На 1/VI 1936 г. общее количество лошадей достигло 68,2 тыс. голов, в том числе 54,3 тыс. голов рабочих лошадей. В то же время с 1933 г. начинается резкое возрастание поголовья крупного рогатого скота. На 1/VII 1933 г. в республике числилось 156,1 тыс. голов крупного рогатого скота, на то же число в 1934 г. было уже 174,8 тыс. голов, на 1/VI 1935 г.—183,2 тыс. гол. и на 1/VI 1936 г.—205,9 тыс. голов. Такой интенсивный рост крупного рогатого скота показывает, что животноводство МАССР начинает принимать молочное направление. Значительно возросло также поголовье свиней, достигнув к 1/VI 1936 г. 99,9 тыс. штук против 45,4 тыс. в июле 1933 г. Почти стабильно количество овец, увеличение поголовья которых началось лишь с 1935 г. Поголовье крупного рогатого скота в

1936 г. не только превзошло поголовье скота 1916 г., но и максимальное количество крупного рогатого скота 1927 г., когда оно равнялось 182,9 тыс. голов. Такое увеличение крупного рогатого скота дало возможность ликвидировать бесскотность крестьянских хозяйств. Это видно из следующей таблицы:

Обеспеченность колхозников скотом (на 1 июня).
На 100 дворов приходится голов скота:

	обобществленного		личного пользования		итого		1936 г. в % к 1935 г. по итогу
	1935 г.	1936 г.	1935 г.	1936 г.	1935 г.	1936 г.	
Крупный рогатый скот	24	34	158	179	182	213	117,0
Свиньи	12	18	58	81	70	99	141,4
Овцы и козы	6	11	306	345	312	356	114,1

Как видно из таблицы, за один год обеспеченность колхозников крупным рогатым скотом увеличилась на 17%. Большую роль в деле развития колхозного животноводства сыграли колхозные товарные фермы. Организация колхозных товарных ферм начинается в 1931 г. В 1932 г. было 157 МТФ, а на 1/XII 1936 г. число их достигло 984; коневодческих ферм в 1932 г. было 2, а на 1/XII 1936 г. — 28. В середине 1938 г. число ферм крупного рогатого скота достигло 1.114. Так же растут и другие товарные фермы. Непрерывно растет и поголовье КТФ: так, обобществленного крупного рогатого скота на 1/I 1934 г. было 11,8 тыс. голов, а на 1/XII 1936 г. —26,6 тыс. голов.

Такие успехи, как в области полеводства, так и за последние годы в области животноводства, могли быть достигнуты лишь с помощью новых кадров сельского хозяйства, на подготовку которых было обращено серьезнейшее внимание. За 4 года, с 1932 по 1935 г., было подготовлено 26.489 работников различных специальностей. За 1935 и 1936 гг. было подготовлено 1.753 тракториста, 59 шоферов, 166 тракторных бригадиров и механиков, 35 комбайнеров и их помощников, 1.831 бригадир полеводства, 1.215 бригадиров животноводства и заведующих КТФ, 590 ветеринарных фельдшеров. Наряду с подготовкой кадров массовой квалификации идет подготовка специалистов средней и высшей квалификации.

Растут и крепнут колхозы, вместе с тем увеличивается благосостояние колхозников, все больше получают колхозники на трудодень. В 1934 г. было 315 колхозов, в которых стоимость трудодня не превышала одного килограмма; в 1935 г. таких колхозов осталось лишь 27 (1,2% всех колхозов); в то же время в 1935 г. имелось 899 колхозов, выдававших от 3-х до 5 *кг* на трудодень, и 245 колхозов, где натуроплата трудодня составляла 5—7 *кг*.

Второй, по удельному весу в валовой продукции, отраслью народного хозяйства МАССР является *лесное* дело (24% от стоимости валовой продукции народного хозяйства республики в 1927/28 г.). Возникший в 1921 году вследствие сильной засухи лесной пожар, из-за отсутствия правильно поставленной охраны леса и сплошного характера лесного массива, охватил громадную площадь. Выгорело около 150 тыс. *га* леса. Но, помимо этого, следствием пожара явилось колоссальное размножение лесных вредителей (короедов и лубоедов). По приблизительному подсчету к началу первой пятилетки леса были окончательно повреждены на площади в 337,4 тыс. *га*. К этому времени в лесах госфонда считалось

только 84,5% здоровых насаждений. В настоящее время запас древесины спелых и приспевающих насаждений определяется в 162 млн. *куб. м.* Расположение лесов МАССР на сплавных реках, связывающих леса области с Волгой и с рынками сбыта для леса, особенно Нижнего Поволжья, вместе с высоким качеством древесины марийских лесов делают весьма рентабельным эксплоатацию этих лесов. Степень эксплоатации лесов МАССР за последние годы довольно высока, здесь снимается ежегодно в среднем 2,4% общего ликвидного запаса спелого и приспевающего леса, в то время как по Союзу в среднем за эти годы снималось лишь 0,6—0,7%. В течение второй пятилетки лесозаготовка увеличилась на 62%, достигнув 3,4 млн. *куб. м* в 1935 г. против 2,1 млн. в 1932 г.

Такое увеличение заготовок и соответственное увеличение вывозки потребовали коренного технического перевооружения лесной промышленности. Не только перед революцией, но и в начале первой пятилетки в МАССР почти полностью отсутствовали механизированные и рационализированные виды лесного транспорта, в настоящее же время в лесах республики имеется 122,4 *км* ширококолейных жел. дорог, 27 *км* узкоколейных, 37,7 *км* тракторных и автомобильных, лежневых, ледяных и др. рационализированных дорог. Основные фонды лесной промышленности с 1931 г. увеличились почти в 2,5 раза (с 9,6 млн. руб. в 1931 г. до 22,8 млн. руб. в 1936 г.). В 1935 г. 34,4% всего заготовленного леса было вывезено механизированными и рационализированными путями. Значительно увеличился и сплав леса по рекам МАССР. В то время как до революции ежегодно (в среднем за период с 1900 до 1913 г.) сплавлялось 417 тыс. кубометров, в 1934 г. было сплавлено 1.847,4 тыс. *куб. м*, а в 1935 году сплав достиг уже 2.086,4 тыс. *куб. м.* Такое увеличение сплава потребовало усовершенствования рек области. Из года в год, особенно в течение второй пятилетки, производились работы по очистке русел рек, регулированию проносов, сооружались плотины, производился ряд других гидротехнических сооружений. Вместе с тем наиболее трудоемкие при сплаве работы по сплотке леса значительно механизированы. Сплоточные машины в настоящее время применяются на всех реках МАССР. Значительно, несоизмеримо с дореволюционным временем, изменилось и культурно-бытовое обслуживание рабочих по сплаву, не уступая в этом отношении обслуживанию рабочих на лесозаготовках. Некоторые поселки сплавных рабочих (как пример, поселок на рейде р.р. Бол. и Мал. Кокшаг) являются одними из лучших в Союзе. В рейдовых поселках имеются общежития для рабочих, библиотеки, радиоустановки, кино, скверы и проч. Особенно больших успехов добилась республика в деле создания постоянных кадров в лесной промышленности. В 1931 г. в зимнее время в лесу работало 1.500 человек, из которых летом оставалось лишь 700; на 1 марта 1936 г. в лесу насчитывалось 1.712 рабочих. Это объясняется постоянной заботой о культурно-бытовых условиях лесных рабочих. В дореволюционное время рабочие в лесу жили в «зимовках», представлявших из себя сруб в 4—6 рядов из бревен длиной в 9—10 арш., без полов и окон, покрытый жердями в один ряд и накрытый сверху хвойными ветками или лубом и землей. Так как печей не было, то внутри устраивался очаг, над которым сушилась одежда и дым которого расстилался по помещению. В такой зимовке на нарах, где постелью служила солома, спали вповалку по 18—20 человек. Неудивительно, что среди лесных рабочих в громадной степени были распространены: туберкулез, трахома, чесотка и др. болезни. Вот как в местных материалах описываются современные жилища лесных рабочих: «Даже временные бараки представляют собой просторные и светлые помещения, со многими окнами, с полом и потолком; они отапливаются железными или кирпичными печами. Для каждого лесоруба имеется отдельная кровать

с матрацом. Для сушки одежды имеется при каждом бараке отдельное помещение. Кроме временных бараков, имеются теплые одноэтажные дома. Жилой фонд по предприятиям Маритранслеса (лестрансхозам и сплавконторам) возрос с 80 тыс. *кв. м* в 1933 г. до 94 тыс. *кв. м* в 1935 г.».

Сколько-нибудь крупной обрабатывающей *промышленности* в дореволюционное время на территории, занимаемой МАССР, не существовало. Даже лес, заготавливавшийся в марийских лесах, только в незначительной части распиливался на месте, для чего здесь существовало лишь 12 лесопильных заводов с 16 рамами. Эти заводики работали 4—5 месяцев в году, когда можно было подвозить из лесу древесину. Несмотря на большое количество сырья, пригодного для химической переработки, лесохимической промышленности не существовало совсем. С давних пор в этих районах существовала стекольная промышленность в виде нескольких небольших полукустарного типа заводов. Несколько большее значение имела, особенно в посаде Юрино (б. Нижегородской губ.), кожевенная промышленность, значительно развившаяся в период империалистической войны, так как здесь изготовлялись преимущественно рукавицы для армии. Но и в этой отрасли, занимавшей около тысячи рабочих, было лишь 3 цензовых предприятия с 220 рабочими, и эти предприятия имели полукустарный характер и давали продукции в 1913 г. на 566 тыс. руб. По местным материалам весь основной фонд дореволюционной промышленности оценивался в 930 тыс. руб., мощность двигателей равнялась 300 *квт*, рабочих было занято около одной тысячи человек. Стоимость валовой продукции в 1913 г. равнялась 9,7 млн. руб. Но и эта ничтожная промышленность к началу восстановительного периода почти не работала. Восстановление промышленности начинается с 1922/23 г. В восстановительный период в промышленность было вложено около 2-х миллионов руб., и основные фонды обрабатывающей промышленности к началу первой пятилетки оценивались уже в 1,9 млн. руб., причем за это время не только были реконструированы старые предприятия, но и построено несколько новых; в частности в Юрине вместо ряда прежних рукавичных мастерских выстроены новый кожевенно-рукавичный завод и валяльная фабрика. Несмотря на это, в 1927/28 г. государственная промышленность дала продукции лишь на 4,2 млн. руб. (без лесозаготовок и лесосплава), т.-е. 61% от довоенной. Из 4,2 млн. руб. 27,2% приходилось на деревообделочную, 29,2% на стекольную, 28,9% на кожевенно-рукавичную и 14,7% на остальную.

Интенсивное развитие марийской промышленности относится к первой и второй пятилеткам. С первой же пятилетки началось развитие лесопильной промышленности. В восстановительный период, как и в первые годы пятилетки, заготовленный лес так же, как и до революции, очень мало распиливался в области: так, в 1931 г. на лесопильных заводах и шпалорезках было распилено лишь 13% от общего объема лесозаготовок делового леса, а в 1935 г. распиловка в МАССР достигла уже 31%. В 1936 г. в системе Маритранслеса, объединяющего государственную лесную промышленность МАССР, имелось 3 лесопильных завода, 12 шпалозаводов и крупнейший Лопатинский древкомбинат. Все эти предприятия электрифицированы. Глубина технической реконструкции предприятий лесопиления видна из того, что производительность одной рамы с 8,8 тыс. *куб. м* за 1931 г. выросла до 42 тыс. *куб. м* в 1935 г., а в 1936 г. (включая Лопатинский комбинат) доходит до 81,8 тыс. *куб. м*. Таким образом за две пятилетки фактически создана заново деревообрабатывающая промышленность. В 1927/28 г. вся деревообрабатывающая промышленность дала продукции на 1,0 млн. руб., в 1932 г. — на 8,8 млн. руб., а в 1936 г.,— на 14,7 млн. руб. Особенное значение для развития деревообрабатывающей промышленности имело строительство Ло-

патинского деревообрабатывающего комбината, начатого в первую пятилетку и вступившего в эксплоатацию в конце 1931 г. Комбинат имеет лесопильный цех на 4 рамы и цех домостроительный. Значение комбината далеко выходит за пределы республики. Со времени пуска до 1936 г. комбинат выпустил 288 тыс. *куб. м* пиломатериалов, а домостроительный его цех — 66 тыс. *куб. м* стройдеталей, в т. ч. стандартных домов с жилплощадью в 212 тыс. *кв. м*. Своей продукцией комбинат снабжает все районы Союза. Для использования местной древесины и отходов лесопиления в МАССР строится крупнейший сульфат-целлюлозно-бумажный комбинат мощностью в 17 тыс. *т* бумаги и 17 тыс. *т* крафт-целлюлозы. Этот комбинат является одним из самых крупных предприятий целлюлозно-бумажной промышленности не только в СССР, но и в Европе. На месте непроходимых лесных чащ растет вокруг строящегося гиганта бумажной промышленности новый благоустроенный городок со светлыми многоквартирными домами, гостиницами, столовыми, магазинами, прачечными, банями и т. д. Уже во время строительства (в 1936 г.) функционировали на стройплощадке начальная и неполная средняя школы, охватывавшие учебой 900 детей, детский сад, ясли, амбулатория. Строятся и частью уже готовы школы, клубное здание, больница и другие здания для обслуживания культурно-бытовых нужд рабочих и служащих комбината. Окончание строительства и пуск в эксплоатацию этого комбината изменит экономическую структуру республики, и первое место в продукции народного хозяйства МАССР займет уже продукция промышленности. Первого февраля 1938 г. пущена в эксплоатацию первая очередь комбината, состоящая из части целлюлозного завода, теплоэлектростанции, водоснабжения и других вспомогательных цехов. Совершенно реконструированы либо заново созданы и другие отрасли промышленности МАССР. Полностью реконструирована кожевенная промышленность. На месте карликовых предприятий дореволюционного времени в поселке Юрино выросли новые заводы Маркожтреста. Вся продукция кожевенно-обувной промышленности МАССР в 1913 г. равнялась 566 тыс. руб., в 1936 г. она составила уже 4.247 тыс. руб. В центре кожевенной промышленности, в поселке Юрино, был лишь один доктор и одна акушерка, была одна только начальная школа на 80 учащихся. Санитарные условия были ужасающие, процветала эксплоатация детей, которые под видом учеников работали наравне со взрослыми по 12—15 часов в сутки. Неудивительно, что из обследованных в 1901 г. 416 рабочих 57,5% оказались поражены всевозможными болезнями, особенно туберкулезом. Теперь в Юрине имеется больница на 60 коек, 9 врачей, 4 помврача, 8 медсестер, 4 акушерки. Вместо одной начальной школы теперь две начальных и одна средняя школа. Широко развивается и культурно-бытовое обслуживание рабочих.

Значительной реконструкции подверглись и другие отрасли промышленности. В результате нового строительства и реконструкции старых заводов, стоимость основных производственных фондов промышленности за годы двух пятилеток увеличилась больше чем в 26 раз, составив в 1932 г. 19,9 млн. руб. и в 1936 г. 50,8 млн. руб. против 1,9 млн. руб. в 1927/28 г. В то же время валовая продукция и число рабочих увеличились в 4 раза; в 1927/28 г. в промышленности МАССР (вместе с лесозаготовками и лесосплавом) было занято 6,7 тыс. рабочих, а валовая продукция составляла 17,5 млн. руб. В 1932 г. и 1936 г. соответственно рабочих было 16,2 тыс. и 27,4 тыс., а продукции было выработано на 50,6 млн. руб. и 71,7 млн. руб. Наибольший удельный вес, как до революции, так и в 1932 и 1936 гг., составляли, и по продукции и по числу рабочих, лесозаготовки и лесосплав.

Кустарная промышленность до ре-

волюции имела широкое распространение. Так, в б. Царевококшайском и Козьмодемьянском уездах Казанской губ. 14—15% всего сельского населения занимались кустарным промыслом. Наибольший удельный вес имела деревообработка, в которой было занято 53,3% кустарей. Отдаленность района от рынков сбыта ставила кустарей в полную зависимость от скупщиков, которые жестоко эксплоатировали кустарей. Заработки были ничтожны. С 1928 г. начинается развитие в республике кооперирования кустарей. Вместе с освобождением от перекупщиков промысловая кооперация начинает строить для кустарей механизированные предприятия. За время первой и четырех лет второй пятилетки в кустарной промышленности появились совершенно новые виды производства по лесохимии (спиртопорошковое, терпентинное, подсочка сосны, пихтоварение), ряд производств по деревообработке и др. Вместо ранее существовавших исключительно кустарного типа мелких предприятий выстроены и пущены в эксплоатацию крупные механизированные предприятия: кожевенный завод юринской промартели «Комбинат», Шолонгерский скипидарно-очистительный и спирто-ректификационный заводы с перерабатывающей мощностью 340 *т* древесного спирта-сырца и 1.500 *т* скипидара, 12-ти казанный спирто-порошковый завод с перерабатывающей мощностью до 12 тыс. *к/м* сырья, ряд других спирто-порошковых заводов, пихтоваренных, ряд предприятий по деревообработке и др. Значительное распространение получили в МАССР смешанные промыслово-сельскохозяйственные артели (промколхозы), число которых с четырех в 1931 г. увеличилось до 79 в 1935 г. Продукция всей системы промысловой кооперации (включая Маркоопинсоюз) с 11,6 млн. руб. в 1931 г. достигла в 1935 г. (в ценах 1932 г.) 14,7 млн. руб. Освобождение кустарей от эксплоатации скупщиков, механизация кустарных промыслов и существующее среди артелей стахановское движение повысили производительность труда кустарей и значительно увеличили их заработки. О здоровьи кустарей в прежнее время, само собой понятно, никто не заботился. Теперь во многих артелях построены хорошие общежития для артельщиков. За один только 1935 г. через дома отдыха и санатории было пропущено 383 чел.

Отсутствие до революции железнодорожной связи территории МАССР с культурными и промышленными центрами в значительной степени способствовало культурной и экономической отсталости населения. Внутри территории не было ни одного километра сколько-нибудь устроенных дорог; о дорогах с твердым покрытием и говорить не приходилось. Громадное значение для МАССР имела постройка при советской власти железнодорожной линии Иошкар-Ола—Зеленый Дол, соединившей центр республики с общесоюзной железнодорожной сетью. Если принять во внимание, что ближайшие железнодорожные пункты до постройки этой железной дороги находились в 100—200 *км*, то нетрудно представить, каким бичом являлось бездорожье для населения. К началу первой пятилетки в республике было дорог с твердым покрытием всего лишь один километр, сеть грунтовых дорог в нужных направлениях не была устроена и не могла обеспечить нормальной связи с районами. В течение двух пятилеток республика добилась очень больших результатов в деле ликвидации бездорожья. Особенно большое значение в этом деле имело трудовое участие населения в строительстве дорог. За время существования МАССР было вложено в дорожное строительство 14,9 млн. рублей, из них бюджетных средств 3,67 млн. р., труд. участия в условн. руб. 11,3 млн. р.; построено было больше двух тыс. *км* усовершенствованных дорог и 17,4 тыс. *пог./м.* мостов. В результате, в 1936 г. основная сеть дорог вчерне была закончена строительством, и все районы были

соединены с республиканским центром и между собой автопроезжими дорогами, а внутрирайонная сеть связала между собой сельсоветы и подошла к большинству селений.

Авиасвязь впервые появилась в Марийской республике в 1934 г. К 1936 г. работа авиасвязи в республике значительно расширилась. Авиапочтой охватывается значительная часть районов республики. Длина авиапочтовой линии увеличилась с 300 до 544 *км*.

Значительных успехов добилась МАССР на фронте *культурного строительства*. До революции грамотность населения, жившего на территории теперешней МАССР, была ниже средней по России; особенно низка была грамотность коренного населения. Царским правительством всячески подавлялось всякое развитие культурных национальных особенностей марийцев. Родной язык, национальная литература, национальное искусство — все это подавлялось. Среди марийского населения всякими мерами насаждалось православие, поэтому в марийских деревнях строились преимущественно церковно-приходские школы, школы миссионерского братства св. Гурия и школы грамоты; земские и министерские школы организовывались преимущественно в русских селениях. Так, в Царевококшайском уезде в русских селениях в 1915 г. было 11 земских и министерских школ и 4 духовного ведомства, в марийских деревнях было 18 земских школ и 22 школы духовного ведомства, в смешанных деревнях преимущественно организовывались земские школы. Какова была подготовленность преподавателей к педагогической деятельности, видно из того, что в том же Царевококшайском уезде в 1913 г. среди учащих было 57% учителей с низшим образованием и 13% с низшим же образованием, но получивших подготовку на курсах, и только 30% со специальной подготовкой и со средним образованием. На территории МАССР было в 1913-14 гг. всего 142 начальных школы с 4.797 учащимися и только 4 средних учебных заведения (в Царевококшайске и Козьмодемьянске).

После Великой Октябрьской социалистической революции сразу же начинается тяга населения к образованию. Однако, голод 1921 г. и необходимость бросить все силы и средства на ликвидацию его последствий создали условия, из-за которых до 1923/24 уч. года не могло производиться широкого школьного строительства, и лишь в течение двух пятилеток идет особенно интенсивное увеличение числа учащихся: так, за время с 1922/23 г. до 1927/28 г. число учащихся увеличилось лишь на 65% (с 17,1 тыс. до 28,1 тыс.), а с 1927/28 г. до 1935/36 г. — на 110%, достигнув 58,7 тыс. В 1932/33 учебн. году был осуществлен полный охват детей начальным обучением. В 1938 г. в республике было 496 начальных школ с 44 тыс. учащихся в них. Гораздо интенсивнее развивалось среднее образование. В 1922/23 г. было 9 неполных средних и средних школ с числом учащихся 1.753 чел., в 1935/36 уч. году число школ увеличилось в 19 раз, достигнув 149, число учащихся в них выросло больше чем в 11 раз (19.498 в 1935/36 г.). В 1935/36 г. семилетнее обучение охватило 90,7% всех детей, окончивших начальную школу. В 1938 г. было уже 141 неполная средняя школа с 37,2 тыс. учащихся и 24 средних школы с 11,9 тыс. учащихся. Очевидно, знания, получаемые детьми теперь в школе, не могут итти в сравнение с теми знаниями, которые получали дети до революции в церковно-приходских и даже земских школах. Изменился и преподавательский персонал, из года в год повышается квалификация преподавателей: в 1932/33 г. в начальной школе было 53,1% преподавателей со средним образованием, в 1935/36 г. процент преподавателей со средним образованием поднялся до 60,5. Большим препятствием не только в дореволюционное время, но и в первые годы после революции для распространения образования было отсутствие учебников на род-

ном языке учащихся. Теперь все национальности полностью обеспечены учебниками на своем родном языке. Только за 1933—35 гг. для начальной мари-луговой школы было выпущено 30 названий стабильных учебников с тиражом в 388,5 тыс. экз., для неполной средней школы за то же время выпущено 34 учебника с тиражом в 237,1 тыс. экземпляров.

Существенным вопросом как в деле развития народного образования, так и для хозяйственной жизни страны является вопрос о подготовке кадров. До революции, как видно из вышесказанного, МАССР не имела учебных заведений по подготовке кадров. Особенно важно было подготовить преподавателей из самих марийцев. В 1917 г. (осенью) открылась в г. Йошкар-Ола первая марийская учительская семинария, в 1936 г. в МАССР имелось 8 педтехникумов, в которых обучалось 1.501 человек, в т. ч. 809 мари. Учителя более высокой квалификации, для средних школ и техникумов, подготовляются как вне МАССР, так и в педвузах МАССР. Никто, конечно, не мог и подумать до революции о существовании в таком «медвежьем углу», каким были города на территории, занимаемой МАССР, высших учебных заведений, а теперь в МАССР имеются основанный в 1931 г. Педагогический институт им. Крупской, Высшая коммунистическая сельскохозяйственная школа и Поволжский лесотехнический институт; оба последние учебные заведения основаны в 1932 г. В этих институтах в 1936 г. обучалось 690 студентов, из которых 149 мари. Кроме педагогических средних учебных заведений, в республике имеется 2 рабфака, 6 техникумов и ряд других специальных средних учебных заведений. Во всех средних профтехнических учебных заведениях в 1935/36 г. было 5.293 учащихся, из них 2.412 мари; из 369 преподавателей в этих школах 160 мари. В вузах республики обучался 1.071 человек, а вместе с обучающимися вне республики— 1.568 чел., в т. ч. 617 мари. Уже в 1935/36 г. из 119 профессоров вузов 38 были мари. А до революции мари с законченным высшим образованием в лучшем случае насчитывались единицами.

С первых же лет Октябрьской революции началась также борьба с неграмотностью и малограмотностью среди взрослых. Уже в 1920 г. процент грамотных среди мари составлял 18, среди русских — 37,8 и среди татар — 24. А в результате деятельности по ликвидации неграмотности к 1 янв. 1936 г. среди населения в возрасте от 15 до 50 лет насчитывалось лишь 3% неграмотных; таким образом, можно считать, что в МАССР неграмотность ликвидирована окончательно. В связи с этим значительное распространение получили политико-просветительные учреждения: сотни библиотек, изб-читален, красных уголков, клубов и т. д. разбросаны по городам и селам республики. Организуются десятки школ для повышения образования среди колхозников и рабочих. В дореволюционное время на одно культурно-просветительное учреждение приходилось 898 чел., а в 1936 г. одно такое учреждение приходилось уже на 150 человек. 25% всего населения охвачено учебой. Марийская печать почти целиком создана после революции. До 1917 г. в России на марийском языке было выпущено всего около 140 названий книг и брошюр, главным образом религиозного содержания, было издано лишь самое небольшое количество пособий для начальных школ, брошюрок по здравоохранению, сборник произведений устного народного творчества и небольшой сборник произведений первого марийского писателя С. Г. Чавайна; в начале империалистической войны в Вятке начала выходить под руководством епархиального миссионера первая газета на марийском языке. После февральской революции в Казани начинают издаваться на марийском языке брошюры, листовки, газета и журнал. Лишь после Октябрьской революции оживляется издательство на марийском языке. За период с 1918 по 1920 г. было выпущено 200 на-

званий книг и брошюр. Особенно усиленно идет выпуск марийской литературы в годы пятилеток: в 1928/29 г. было выпущено 195 названий книг, в 1935 г.— 440 названий, в т. ч. 92 политических, 125 учебников, 50 по вопросам сельского хозяйства, 132 художественных. С 1917 до 1936 г. было выпущено 2.500 названий книг и брошюр, из которых 30% — горно-марийская литература. Общий тираж изданий за это время составил свыше 6 млн. экземпляров. В 1936 г. в Йошкар-Ола издается 6 газет, из которых 4 на марийском языке, 14 газет издается в районах. В 1923 г. разовый тираж всех газет составлял 3.500 экземпляров, а в 1936 г.—67 тыс. экз.

До революции не было марийской художественной литературы; сейчас созданы крупные произведения марийскими писателями и поэтами. До революции о национальном искусстве мари понятия не имели. Сейчас происходит бурное развитие всех областей искусства. В республиканском центре — г. Йошкар-Ола — работает марийский государственный театр. За последние годы театр достиг больших успехов. Ставятся марийские пьесы и произведения классиков. В республике имеется второй театр — горно-марийского района, постоянный самодеятельный театр при колхозе им. Михайлова, выдвинувший талантливых актеров. За 12 лет существования театра (основан в 1926 г.) он показал 120 различных пьес. Развивается музыкальная культура. Растут молодые композиторы. Работает марийская областная хоровая капелла, областной симфонический оркестр. Марийская музыка имеет распространение и за пределами области. Большие достижения имеются в области живописи. Музеи республики располагают 500 полотнами марийских художников.

Очень больших результатов добилась МАССР в деле борьбы за *народное здоровье*. Многовековая нужда, крайняя культурная отсталость, экономическая эксплоатация порождали голод, нищету, антисанитарное состояние жилищ и всего быта. Как непременное следствие этого, население, жившее на территории нынешней МАССР, особенно наиболее темная и экономически слабая часть его — мари, подвергалось всевозможным эпидемическим и социальным болезням: сифилис, туберкулез, трахома, воб имели массовое распространение. По данным казанского губернского земства в среднем на территории, отошедшей к МАССР, 22% населения были больны трахомой. В 1893 г. в теперешнем Й.-Ола районе распространение трахоматозных больных исчислялось в 45,7% по отношению ко всему населению, а в некоторых марийских деревнях доходило до 100%; в среднем среди мари было 78% трахоматозных, среди русских — 13%. В Царевококшайском уезде в 1901 г. насчитывалось среди русских до 35% трахоматозных, среди мари — 65%. При этом на территории МАССР в 1914 г. было всего 12 больниц, 4 врачебных амбулатории и 17 фельдшерских пунктов. Эти лечебные учреждения обслуживались: 14 врачами, 17 фельдшерицами-акушерками, 12 акушерками и 30 ротными фельдшерами. С победой Великой социалистической Октябрьской революции начинается борьба за культурные условия быта, и вместе с тем ведется специальная борьба с трахомой. В 1922 г. открывается первый глазной кабинет при краснококшайской областной больнице, и с тех пор сеть медучреждений по борьбе с трахомой неизменно растет из года в год. В 1931 г. было произведено обследование 17.125 школьников, которое показало еще очень сильную трахоматозность. Обследование показало, что в среднем по области 20,6% школьников трахоматозны, причем среди мари — 29,1%, среди русских — 4,8%. В 1932 г. было произведено сплошное обследование населения по трахоме. Это обследование охватило 94,5% всего сельского населения и дало в среднем по области 17,9% больных трахомой, причем среди мари — 30,6%, среди русских—2,0%. К 1934/35 г.

было произведено повторное обследование школьников, которое показало снижение на 4,3%, выявив 16,3% затрахомленных. Поднятие благосостояния населения, внедрение в быт деревни культурных навыков и усиленная медицинская помощь больным привели к значительному снижению заболеваний трахомой: так, в бывшей Виловатовражской волости горно-марийского района было в 1913 г. 35% затрахомленных дворов и 16,4% больных трахомой, а осмотр в 1934 г. в этой же волости показал уже 10% затрахомленных дворов и всего только 3,3% больных. Так же энергично и с большим успехом ведется борьба и с другими социальными болезнями. Значительно увеличилась в МАССР сеть медицинских учреждений. На 1/I 1936 г. в МАССР была уже 31 больница, из них в городах — 9 больниц, в селах — 24; число коек в городах достигло 605, в сельских местностях — 795. На 1/I 1936 г. в республике было 97 медицинских врачей и 6 зубных. Большое значение в деле борьбы за здоровье трудящихся оказали учреждения охраны материнства и младенчества. До революции таких учреждений марийская деревня не знала совершенно. Да и в советское время по настоящему они начали развиваться лишь в годы пятилеток; так, в 1928 г. в МАССР было лишь 56 яслей с 1.294 койками, а на 1/I 1936 г. было уже 527 яслей с 13.976 койками. Ясельное обслуживание населения сосредоточивается почти полностью в деревне, на которую из общего количества яслей приходится 517 яслей с 13.505 койками в них. Значительно увеличилось и родовспоможение. В 1928 г. было 63 родильных койки, в 1935 г. —152.

В дореволюционное время по сути дела не было коммунального хозяйства на территории МАССР. Республиканский центр — г. Йошкар-Ола, раньше называемый Царевококшайск — являлся захудалым уездным городом без всяких признаков коммунального хозяйства и городского благоустройства. В нем насчитывалось всего 2 тыс. населения и не было ни одного промышленного предприятия. Не только до революции, но и 1930 г. не было в городе ни одной замощеной улицы. Сейчас г. Йошкар-Ола — административный, политический и культурный центр республики. Все основные улицы его вымощены, появились в нем электростанция и ряд заводов. Город неизмеримо вырос в культурном отношении. К середине 1938 г. в нем было 9 начальных и средних школ, фельдшерско-акушерская школа, музыкально-театральное училище, два рабфака, лесотехнический и педагогический институты, коммунистическая сельско-хозяйственная школа, театр, кино. несколько библиотек и др. культурно-просветительные учреждения. Строятся: Дом печати, большие жилые дома, библиотека, водопровод и т. д. Население возросло до 25.324 чел. О поселках и районных центрах не приходится и говорить. До революции они представляли жалкие захудалые села с «культурным центром» — церковью, церковно-приходской школой, кабаком и 2—3 поповскими домами. В настоящее время поселки и районные центры перестроились и расширились; электрифицированы все районные центры республики.

18. Чувашская АССР. *Территория.* Между Горьким и Казанью, на Волге, на водоразделе двух ее правых притоков — Суры и Свияги, расположена Чувашская автономная советская социалистическая республика. В состав ее вошли: из б. Казанской губернии (*см.*) — Цивильский (*см.*), Ядринский и Чебоксарский (*см.*) уезды в их полном составе, из Козьмодемьянского уезда—5 волостей; из б. Ульяновской (Симбирской, *см.*) губернии — из Курмышского уезда — 3 волости, из Буинского—5 волостей и из Алатырского—3 волости. Территория ЧАССР невелика; занимаемая ею площадь определяется в 17.776 *кв. км.* В административном отношении до 1927 г. она делилась на 5 уездов, до 1935 г. на 18 районов, с 1935 г., с разукрупне-

нием старых—имеет 25 районов. Республика имеет города: Чебоксары — административный центр, Алатырь, Ядрин, Канаш, Шумерля, Цивильск, Мариинский Посад. С 1929 г. до 5 дек. 1936 г. ЧАССР находилась в составе Горьковского края. По переписи 1926 г. населения было 894,5 тыс. человек, из них в городах—42,1 тыс. чел., в сельских местностях—852,4 тыс. чел. По исчислениям на 1/I 1933 г. население определялось в 958,5 тыс. чел., из них городского—65,6 тыс. чел., сельского—892,9 тыс. чел.

Территория республики, занимая северную часть Приволжской возвышенности, представляет изрезанное балками и оврагами равнинное плато, вследствие чего значительная часть зимних осадков с наступлением весны уносится половодьем, обедняя влагой ее поля. Климат полузасушливый. Годовое количество осадков—400-450 *мм*, за вегетационный период не превышает 250 *мм*, а за май—июль составляет часто 140—180 *мм*. Почвы в северной части республики, вдоль Волги, подзолистые, южнее они переходят в серые суглинки; еще южнее, с запада на юго-восток, тянутся почвы дерново-подзолистых тонких супесей; в юго-западной части республики, по правую сторону р. Суры — подзолисто-песчанистые и по левую сторону — черноземные суглинки. Земля считалась малоплодородной. 35% территории занято лесами государственного и местного значения. Значительная их часть расположена в юго-западной части, по правую сторону Суры и известна под названием «Лесное Засурье». Другой массив, состоящий преимущественно из хвойных пород, расположен в левобережьи Волги. Он составляет южную часть обширного Волжско-Ветлужского лесного массива. Остальные леса разбросаны отдельными хозяйствами и дачами по правой стороне Волги и центрально-восточной части республики. Весь лесной фонд ЧАССР составляет 637,8 тыс. *га*, в том числе 552,2 тыс. *га* государственного и 85,6 *га* местного значения. Леса правобережья Волги и северной части Лесного Засурья содержат ценную твердую породу — дуб, разрабатываемый на спецсортаменты для нужд советского хозяйства.

Природные ресурсы. Не так давно (1928) право-уклонистские и буржуазно-националистические элементы в Чувашии развивали гнилую теорийку, что чувашская земля не только хлеба не родит, но и в недрах своих ничего не таит. Богатства оказалось более, чем можно было предполагать. Великий ленинско-сталинский план индустриализации СССР уже с начала первой пятилетки вскрыл огромные богатства, таившиеся веками в неизвестности в недрах ЧАССР. К важнейшим полезным ископаемым относятся: 1) фосфориты, на площади 2.459 *кв. км*, расположенные к ю. от жел.-дор. линии Москва — Канаш — Казань, с общим геологическим запасом 1.246 млн. *т*, по группе А—35 млн. *т*, по группе В — 224 млн. *т*, с средним содержанием P_2O_5 в концентрате 17—18%; 2) горючие сланцы, в большинстве сопутствующие и совместно залегающие с фосфоритами на площади 1.716 *кв. км*, с геологическим запасом 1.240 млн. *т*, по группе A_2—35,3 млн. *т*, по группе В + С — 224 млн. *т*, с теплотворной способностью в среднем 1.800—2.000 калорий рабочего топлива; 3) к разведанным ресурсам принадлежат также: торф в левобережьи Волги, с промышленным запасом воздушно-сухого торфа в 12 млн. *т*, известняки в Козловском и Урмарском районах, с запасом 15,5 млн. *т* по группе A_2 + В, трепел вблизи гор. Алатыря с запасом в 16 млн. кубометров. Гидроресурсы реки Суры определяются в 70—100 тыс. киловатт, более мелких рек—около 8 тыс. киловатт.

Сельское хозяйство. Постоянная нужда, частый голод, невыносимые подати и поборы в пользу помещиков и царской казны, мелкое захирелое сельское хозяйство, соха, трехполка, сорняки вместо хлеба, масса безлошадных и бескоровных батраков и нищих,—таково

было положение крестьянских масс Чувашии до Октября. На одно хозяйство приходилось в среднем около 2,5 *га* полевого и усадебного посева, при чем более половины общего числа крестьянских хозяйств имели посев лишь до 1,5 *га*. Одних недоимок за крестьянством накануне революции 1905 г. числилось в среднем на один двор 30 рублей. По переписи 1917 г. среди чувашских хозяйств было без всякого скота 10%, безлошадных—20%, бескоровных—30%, безземельных — до 9%.

Крестьянское землепользование было сложнообщинным, включавшим до 30—40 деревень, с площадью до 15—20 тыс. *га*, мелким и чересполосным, разбросанным на расстоянии до 10 *км* и более от хозяйств. Безлошадные хозяйства полностью находились во власти арендатора-кулака и обработчика земли на испольных началах. Доходность крестьянского хозяйства была очень низка, средняя урожайность за последние довоенные 20 лет (1894 — 1914) не превышала 6—7 центнеров с *га*. Около 50% крестьянских хозяйств почти ежегодно уже в зимние месяцы исчерпывали ничтожные запасы хлеба. Ежегодно находилось в отходничестве 30—40 тыс. населения, и около 40—50 тыс. человек занималось кустарными промыслами. Отпечаток недостатка и нищеты во всем хозяйстве, грязи в жилищном быту и физического вырождения населения резко отмечал жизнь дореволюционной чувашской деревни.

А. Г. Кряжимский, земский врач Самарской губернии, при поголовном осмотре в своем медицинском участке (1889—1890) нашел ужасающее распространение трахомы у чуваш. «Главная причина, т.-е. причина всех причин, говорит он, это бесспорно некультурность населения, поголовная безграмотность, невежество и дикий, чуть ли не первобытный уклад жизни наших инородцев. На 3.683 человека населения—7 чувашских деревень—грамотных зарегистрировано нами было 5,9% всего наличного населения... Мыла чуваши почти совсем не употребляют. Некоторые не умывают неделями лица, годами—всего тела»... Описывая санитарно-гигиенические условия жилищ, автор, между прочим, говорит: «Входите вы в чувашскую избу и не знаете, как поскорее из нее убраться, в особенности если вы вошли в курную избу. Дым, угар, вонь, смрад чувашских изб одурманивает вас... Грязь изб непролазная... Экономическое состояние чувашского населения вообще неудовлетворительно; народ, погруженный в беспросветную духовную тьму, с трудом влачит физическое свое существование». Действительно, труд был каторжным, народ слеп от трахомы и чах от туберкулеза. Школ было мало, газет и книг на родном языке не было, свыше 270 церквей и 8 монастырей усердно вытягивали трудовые гроши у населения, свыше 5 тыс. паразитов из духовенства питалось трудом чувашского крестьянина.

Великая Октябрьская социалистическая революция покончила с мрачной эпохой царизма. Советская власть дала Чувашии, как и всем народам, освобожденным от гнета капитализма, возможность всестороннего развития своих производительных сил и ликвидации своей хозяйственно-культурной отсталости. В результате Великой Октябрьской социалистической революции бедняцкие и середняцкие крестьянские хозяйства Чувашии получили от помещиков, монастырей, церквей и казны около 77 тыс. *га* удобной земли, что составляет 7% всей площади. Сокращение кулацкого хозяйства, а впоследствии полная ликвидация кулачества более чем вдвое увеличили размеры землепользования бедняцкого и середняцкого хозяйств. Проведение ленинско-сталинской национальной политики партии, образование чувашской автономии в составе РСФСР открыли широчайшие возможности борьбы и преодоления хозяйственных затруднений ЧАССР, возникших в результате империалистической и гражданской войн и в особенности голода 1921 г.

Засухой 1921 г. были выжжены все посевы и травы. Только за период от 1 мая по 1 декабря 1921 г. сократилось поголовье скота: лошадей на 30%, крупного рогатого скота на 25%, овец на 50%, коз на 14% и свиней на 78%. Восстановительный процесс крестьянского хозяйства Чувашии проходил сравнительно медленно.

Сложнообщинное, чересполосное землепользование сильно препятствовало восстановлению крестьянского хозяйства ЧАССР. Восстановительный период характеризуется большими мероприятиями по устранению запутанного чересполосного дальноземелья. Объем землеустройства возрастал по годам: в 1922 г.—28,5 тыс. *га*, в 1923 г.—49,5 тыс. *га*, 1926 г.—103,7 тыс. *га*, в 1928 г.—180 тыс. *га*, и это мероприятие в условиях единоличного крестьянского хозяйства закончилось введением сплошного и обязательного землеустройства по всей Чувашии (постан. СНК РСФСР от 30/VIII 1928 г.).

Землеустройство сопровождалось весьма сильным сопротивлением кулачества. Колхозы, с.-х. товарищества и промысловые артели в восстановительный период явились первыми ростками социализма, хотя производственные объединения в общей кооперативной системе количественно были еще незначительны. Так, в 1929 г. из общего количества кооперативных объединений колхозы составляли 3,6%, объединения полеводческого характера—3,5%, объединения животноводческого направления — 7,2%.

Заботой партии и советской власти трудовая масса крестьян ЧАССР, несмотря на годы войны, разрухи и голода, постигшего Чувашию в 1921 г., за 4—5 лет неустанной борьбы и работы восстановительного строительства хозяйственно значительно окрепла.

Советская власть наделила всех трудящихся землей и уравняла в пользовании *ею, отняв ее от помещиков и других* эксплоататорских слоев населения. Произошли некоторые сдвиги и в соотношении культур. Технические культуры (лен, конопля), картофель, овощи и кормовые культуры полевых посевов в 1928 г. составляли 8,1% вместо 3,8% в 1920 г. Но все же общая посевная площадь при трехпольной системе в 1928 г. лишь немногим превысила площадь 1913 г. Численность поголовья лошадей в 1928 г. составляла 153,8 тыс. голов вместо 89,2 тыс. в 1922 г. и 160,8 тыс. голов в 1913 г. Численность рогатого скота — 242,7 тыс. голов в 1928 г. вместо 133,9 тыс. гол. в 1922 г. и 199,2 тыс. голов в 1913 г. Овец и коз—952,8 тыс. голов в 1928 г. вместо 260 тыс. в 1922 г. и 505,8 тыс. голов в 1913 г. Свиней—152,6 тыс. голов в 1928 г. вместо 30 тыс. в 1922 г. и 90,6 тыс. голов в 1913 г. Значительная часть бедняцких хозяйств обзаводится скотом, постепенно переходит в категорию середняцких хозяйств, однолошадные и однокоровные становятся двухлошадными и двухкоровными.

Все же наличие в 1928 г. 26,2% крестьянских хозяйств без рабочего скота, 29,2% без коров показывало еще неизжитость *прошлой* нужды крестьянской бедноты и трудности единоличного хозяйствования. Деревянная соха все еще оставалась владыкой поля. Сох было в 1928 г. 117 тыс. вместо 110 тыс. штук в 1920 г., плугов—50,1 тыс. вместо 11,7 тыс. шт., 190 рядовых сеялок, 108 уборочных машин, 480 молотилок, 569 веноочистилок — вот вся машиновооруженность на сплошную массу разрозненного хозяйства единоличников крестьян ЧАССР в 1928 г.

За годы двух пятилеток прежде отсталое мелкое и мельчайшее хозяйство ЧАССР на основе коллективизации превратилось в хозяйство крупного социалистического земледелия с передовой техникой. На 1 янв. 1937 г. уже 82,6%, или 151 тыс., крестьянских хозяйств были объединены в колхозы, они закрепили актами землю навечно в бесплатное пользование, растут и крепнут на основе сталинского устава сельскохозяйственной артели.

Исходным началом коллективизации являлись 111 колхозов 1928 г., объеди-

нявших 1.500 крестьянских хозяйств, или 0,83% всех крестьянских хозяйств. В первую сталинскую пятилетку ЧАССР закончила коллективизацию на 46,2%, объединивших 69 тыс. крестьянских хозяйств. С ростом коллективизации происходило внутрихозяйственное укрупнение колхозов, и колхозная форма теперь стала основой всего сельского хозяйства ЧАССР. В то время как средний размер колхозов по числу объединяемых хозяйств в 1928 г. составлял 13,5 двора, в 1932 г.—41,2 двора, в 1936 г. он составляет уже 89,7 двора. Средний размер колхозов по площади посева в 1928 г. составлял 8,3 *га*, в 1932 г. — 131,1 *га*, а в 1936 г. колхозы имеют в среднем 334 *га*. Удельный вес колхозов в посевной площади республики, в 1928 г. составлявший лишь 0,2%, в 1932 г.—43,2%, возрос в 1936 г. до 81,2% и в 1938 г. до 91%. В посевной площади ярового сева 1937 г. (415,2 тыс. *га*) колхозный сектор занимал уже 91,3%, совхозы—2,3% и единоличные хозяйства — лишь 6,4%.

Путь был трудным и тернистым. Большевистская воля и упорство во всем и на всех участках хозяйства неузнаваемо изменили ЧАССР. Взять посевные площади: при неизменных границах республики посевная площадь за первые 8 лет сталинских пятилеток возросла на 175,1 тыс. *га*, в том числе под зерновыми культурами на 59 тыс. *га*. Площадь посевов пшеницы, прежде занимавшей ничтожное место на полях крестьянства ЧАССР, возросла почти в 10 раз, составляя более 10% всей посевной площади. Из технических культур, кроме льна и конопли, засевается табак на площади в 1,8 тыс. *га*. Ранее картофель сажался только на огородах; ныне картофель стал полевой, товарной и технической культурой. Сильное расширение получили кормовые культуры, посевная площадь которых возросла более чем в 10 раз.

Приводимая таблица ярко характеризует крупное изменение по структуре культур всей посевной площади при абсолютном росте посевных площадей всех культур.

Посевная площадь (в тыс. *га*).

	1928	%	1932	%	1936	%
Всего посевов	533,8	100,0	640,5	100,0	708,9	100,0
I. Всего зернов. культур.	490,2	91,84	534,9	83,52	549,2	77,47
в т. ч. пшеницы	7,5	1,40	19,7	3,08	71,8	10,13
II. Технич. культ.	9,3	1,74	11,9	1,86	11,3	1,59
III. Овоще-бахч. культур.	28,2	5,28	49,3	7,70	62,2	8,77
в т. ч. 1) картоф.	25,6	4,79	44,1	6,89	58,0	8,18
2) овощи . .	2,6	0,49	5,2	0,81	4,2	0,59
IV. Кормовые культуры . . .	6,1	1,14	44,3	6,92	85,8	12,10
в т. ч. 1) однол. травы	1,6	0,30	25,9	4,04	48,2	6,71
2) многолет. тр.	3,7	0,70	13,1	2,05	32,6	4,60
3) корм. корепл.	0,53	0,10	2,0	0,31	3,9	0,55
4) силосные культуры	—	—	3,2	0,50	1,05	0,15

Такая реконструкция всей посевной площади и увеличение ее на 175 тыс. *га* стали возможными только в условиях коллективного хозяйства, путем полной замены прежней трехпольной системы многопольным севооборотом.

ЧАССР издавна страдала отсутствием выгонов и острым недостатком кормов для скота. Колхозный строй и многопольная система намного улучшили кормовые условия для животноводства, имея в виду также, что часть картофеля теперь идет на корм скота. Природа ЧАССР осадками не балует. В некоторые годы знойным летом выжигались все посевы и травы. Периодические засухи и голодовки деревни в прошлом всем памятны. В борьбе за повышение урожайности ЧАССР за годы двух пятилеток развернула в широких размерах агротехнические мероприятия. В этой области как бы сложилась поговорка, воспринятая всей колхозной массой ЧАССР: «С верой в бога голодали века, обильный урожай даст лишь агротехника».

Упорной работой в деревне ЧАССР уже в 1933 г. добилась посева главных культур исключительно отсортированными семенами; уже в 1934 г. поля на 100% засевались сортовыми семенами. Ранние пары, вспашка под зябь, еще до введения обязательного государствен-

ного плана по ним (1935), были доведены до высоких размеров. В 1932 г. было вывезено на поля навоза 1,2 млн. тонн; начиная с 1934 г., ежегодно вывозится более 3 млн. тонн. Завоз минеральных удобрений с 1.750 тонн в 1932 г. увеличился до 7.840 тонн в 1936 г. Сбор и вывоз золы с 2.000 тонн в 1933 г. был доведен до 12 тыс. тонн; торфа вывезено 348 тыс. тонн в 1936 г. Колхозами Чувашии изыскивается все, чем только можно удобрить почву и получить высокий колхозный урожай. Яровизированные посевы, мульчирование производятся на десятках и сотнях тысяч *га*. Работы по снегозадержанию на полях, начатые в 1932 г. на 3,1 тыс. *га*, с 1934 г. ежегодно проводятся в общем на 180—200 тыс. *га*. В 1937 г. впервые в широком объеме проводятся гидромелиоративные работы, на общую сумму 6,5 млн. рублей. Должны быть выстроены 200 колхозных плотин, 750 шахтных колодцев, три гидростанции общей мощностью в 420 киловатт. Наряду с ними должно быть проведено осушение торфяных болот на 2 тыс. *га*, раскорчевка площади на 3 тыс. *га* и лесопосадочные работы по укреплению оврагов на 800 *га*. Эти мероприятия дадут колхозам ЧАССР еще большие возможности для повышения урожайности полей, лугов, увеличения разведения домашней птицы, улучшения условий развития животноводства, создания колхозных рыбных хозяйств, использования водной энергии для освещения жилищ и производственных нужд. В дореволюционный период средний урожай зерновых в ЧАССР не превышал 6—7 центнеров. В первые послевоенные годы он был весьма низким. Даже в более благоприятные осадками 1923—1926 гг. средний урожай колеблется от 3,6 до 6 *ц*. Восстановительный период (1928) закончился урожаем в 7,9 *ц*, оставаясь на этом уровне до 1932 г. Годы второй пятилетки, благодаря колхозному строю и широко проводимым агротехническим мероприятиям, почти удвоили дореволюционный урожай: средний урожай с 1933 по 1936 г. включительно выразился в 10,1 *ц* с *га*, дав в 1935 г. более 12 *ц* зерновых.

Даже в 1936 г., во многом совпадающем по метеорологическим условиям с голодными 1891 и 1921 гг., средний урожай по республике собран в 7,9 *ц* с *га*. Отдельные колхозы в тех же условиях, благодаря своевременно принятым мерам против засухи, получили со всей площади посева средний урожай зерновых в 17 *ц* с *га*; отдельные бригады и звенья колхозов с закрепленных за ними участков сняли пшеницы до 20 *ц*, ржи до 26 *ц* с *га*.

Мощная индустрия великой советской страны уже в 1932 г. в ЧАССР ликвидировала соху. В 1931 г. впервые в ЧАССР было организовано 4 МТС с парком в 110 тракторов, в 1932 г. было уже 7 МТС с 149 тракторами. В 1936 г.—14 МТС с парком тракторов в 11.050 л. с. 1937 г. Чувашия закончила с 18 машинотракторными станциями, с парком более 1.000 тракторов, мощностью около 23.000 л. с., с более чем 130 комбайнами, десятками виндроуэров. Из общего числа 1.673 колхозов 1.245 охвачены работой МТС. Наряду с ростом парка механическотяговой силы и сложных с.-х. машин МТС, неуклонно растет машиновооруженность самих колхозов. В 1936 г. колхозы ЧАССР имели 260 автомашин, 3.613 сеялок, 3.445 жнеек, 2.053 молотилки и др.

В годы острых классовых схваток с кулачеством и массового перехода крестьянства на коллективизацию, животноводство в Чувашии, как и по всему Советскому Союзу, понесло значительные потери. Достигнутое в восстановительный период поголовье по всем видам скота, перекрывшее уровень 1913 г., угрожающе снизилось в 1932 г. Указание товарища Сталина о том, что «дело животноводства должны взять в свои руки — вся партия, все наши работники, партийные и беспартийные», явилось поворотным моментом в борьбе за сохранение скота, за развертывание широкой организационно-хозяйственной работы по восстановлению и развитию социалистического животно-

водства. Итоги четырехлетней борьбы в области животноводства характеризуются приводимой таблицей:

	1928 г.	1932 г.	1936 г.
	в тысячах голов		
Всего лошадей	163,8	131,2	138,8
Крупн. рогат. скота . .	242,7	212,6	332.2
Овец и коз » »	958,8	601,5	942,2
Свиней » »	152,6	116,5	331,6

Неуклонный рост материального благосостояния колхозников, наряду с систематическим расширением машино-технической базы сельского хозяйства, одновременно должен сопровождаться дальнейшим ростом поголовья лошадей с тем, чтобы каждый колхоз в любое время и в нужной потребности мог предоставить каждому колхознику коня и для работы и для культурных его запросов. В этом направлении, с необходимым учетом оборонных задач нашей страны, борьба за умножение поголовья лошадей и улучшение качества еще более усиливается по сравнению с предыдущими годами. Интенсивно растет поголовье крупного рогатого скота и особенно свиней, превзойдя прежний наивысший уровень, достигнутый в 1928 г.

В целом современное животноводство в отличие от 1928 г. является колхозным, а по качеству и по условиям содержания (ухода) стоит на значительно более высоком уровне. Создана база социалистического животноводства — фермы разных видов скота. На 1 октября 1936 г. имелось: коне-товарных ферм—35, с более чем 1 тыс. лошадей; молочно-товарных ферм—779, с поголовьем в 36.675 голов; овце-товарных ферм—168, с поголовьем в 23.000 голов; свино-товарных—617, с поголовьем в 76.598 свиней. Наличие колхозных ферм из породистого скота позволило значительно улучшить породу общего стада республики. Рогатый скот метизирован уже на 68%, свиньи на 77%, овцы на 24%. Старая чувашская поговорка — «иметь скот для навоза» — меняется в заповедь: «скот — богатство нашего колхоза». В доколхозный период удой коров не превышал 500—600 литров молока, теперь средний удой по всем фермам составляет 1.304 литра, а в наиболее передовых фермах удой выражается в 2—3 тыс. литров в год. Коренным образом изменились и условия содержания скота. Почти во всех колхозах имеются заново выстроенные конюшни, коровники и свинарники. В период 1932—1936 гг. на капитальное строительство помещений для скота затрачено около 20 млн. руб., не считая индивидуального строительства самих колхозников. Животноводство в ЧАССР является важнейшей отраслью сельского хозяйства; его дальнейший рост требует расширения кормовой базы, остающейся до последнего времени узким местом в сельском хозяйстве ЧАССР.

В условиях колхозного хозяйства немаловажное значение по доходности имеют старые отрасли сельского хозяйства — пчеловодство и садоводство. Из 83 тыс. пчелосемей 32,2 тыс. принадлежат обобществленным пасекам. Под садами и ягодниками в 1936 г. занято было около 6 тыс. *га*. Более 750 колхозов республики имеют общественные фруктовые сады. ЧАССР ставит задачей в 4—5 лет довести площадь под садами и ягодниками до 40 тыс. *га*.

Колхозный строй изменил облик чувашской земли и ее плодородие. Земля сроднилась с передовой агротехникой и производительным колхозным трудом. Поля и стада несут растущее изобилие хлеба и мяса в каждый двор и дом.

Лесное хозяйство. В народнохозяйственном плане республики высокий удельный вес занимают лесное хозяйство и лесоразработки. Из общей лесопокрытой площади занимают: сосна—24%, дуб—21%, береза—20%, липа—15%, осина—9% и проч. породы—11%. Только за годы двух пятилеток, с 1929 по 1937 г., социалистическое строительство получило из лесов ЧАССР около 26 млн. кубометров древесины. Годичный отпуск древесины с 1.866 тыс. $м^3$ в 1929 г. возрос до 4,3 млн. $м^3$ в 1936 г.

Выполнение плана лесоразработок занимало особое внимание правительства ЧАССР, и оно его рассматривало как первейшую обязанность перед растущими требованиями нашей социалистической родины. План лесозаготовок основного заготовителя треста «Чувашлес», начиная с 1932 г., систематически перевыполнялся. На лесных разработках ежегодно около 8—10 тыс. населения имело дополнительный приработок для своего хозяйства. В последние годы техника заготовки и вывозки леса, а также условия труда в лесу резко изменились. Раньше топор и пила были единственными инструментами по заготовке и разделке леса, а вывозка производилась исключительно гужевой сезонной силой по обыкновенным дорогам; теперь в лесах ЧАССР работает механизированный транспорт, механизирована частично также и разделка леса. Лесные рабочие живут в светлых, теплых и чистых бараках с отдельными койками, пользуются удешевленными обедами в столовых, имеют возможность мыться в банях, не уходя из лесу, а после работы читать газеты и журналы в красных уголках и клубах. На базе лесного хозяйства в годы двух пятилеток в ЧАССР выстроен ряд крупных предприятий, на ней в основном виждется мелкая и кустарная промышленность республики. С 1937 г. леса ЧАССР отнесены к водоохранной зоне, почему мероприятия лесокультуры и лесовозобновления получают и наибольшие государственные ассигнования. Только на эти цели в 1937 г. отпущено 3,6 млн. руб.

Промышленность. До революции Чувашия крупной промышленности не имела. Насчитывалось всего около 20 лесопильных заводов, имевших от 1 до 3 рам, одна фабрика гнутой мебели и по пищевой промышленности один маслобойный завод, 3 винокуренных и один спиртоводочный завод. В восстановительный период в реконструкцию и ремонт предприятий было вложено всего 688 тыс. руб. Это дало возможность увеличить валовую продукцию до 8,7 млн. руб. в 1927/28 г. и довести ее до 11,8 млн. руб. в 1928/29 г. Число рабочих с 554 человек в 1922/23 г. возросло до 2.148 в 1928/29 г.

Индустриализация страны, охватившая самые отсталые районы Советского Союза с их ранее незатронутыми богатствами недр, нашла яркое выражение в развитии социалистической промышленности и в ЧАССР. За годы двух пятилеток выстроен ряд крупных предприятий, оборудованных мощными станками новейшей техники.

Шумерлинский деревообрабатывающий комбинат, Козловский комбинат деревянных стандартных домов и стройдеталей, Шумерлинский химический дубильно-экстрактовый завод, Долгополянский лесохимический (канифольно-мыльный) завод являются основными потребителями по квалифицированной переработке древесины, в том числе и такой ценной породы лесов ЧАССР, как дуб. В первую же пятилетку выстроен Вурнарский фосфоритный завод с годовой производительностью 40 тыс. тонн муки. Впервые в Чувашии выстроены по механизированному производству красного кирпича Чебоксарский, Ивановский, Шоркисринский заводы, общей мощностью до 20 млн. штук кирпича. Вслед за этими предприятиями на станции Канаш Казанской железной дороги строится одно из крупных предприятий в ЧАССР — вагоноремонтный завод, с капиталовложением 60 млн. руб. Завод, начатый строительством с конца 1934 г., сдается в эксплоатацию в 1937 г. Этот комбинат с 6 крупными цехами, с электрической станцией в 10,5 тыс. *квт* (первой очереди 5,5 тыс. *квт*), с валовой продукцией 25—30 млн. рублей, с 3,5 тыс. производственных рабочих — в г. Канаше, узловой станции Казанской дороги, создает новую базу для дальнейшего развития промышленности ЧАССР. В строй действующих предприятий входит Буинский сланцево-фосфоритовый рудник, первенец топливной и химической промышленности ЧАССР. В 1937 г.

сдается также в эксплоатацию Алатырская гармонная фабрика с годовой производительностью 7 тыс. баянов, 20 тыс. венских гармоний и 200 тыс. губных гармоний.

Такие предприятия, как Шумерлинский комбинат, Канашский вагоноремонтный завод и др., создают в совершенно глухих местах республики рабочие поселки и города от 8 до 14 тыс. жителей. Они становятся на ближайшие годы ведущими участками хозяйства по овладению новой техникой фабрично-заводского производства и по организации социалистического индустриального труда рабочих из коренного населения, крестьян, ранее знавших только «технику» сохи.

Во второй пятилетке значительное развитие получила местная промышленность: по деревообработке — Урмарская и Алатырская фабрики спортинвентаря, по производству стройматериалов — стекольный завод, кирпично-черепичный завод, по пищевой промышленности—крахмалопаточные, кондитерские, по производству безалкогольных напитков и другие предприятия.

Годы двух сталинских пятилеток создали в ЧАССР крупную социалистическую промышленность. Ее основной фонд с 27 млн. руб. в 1932 г. возрос до более чем 100 млн. руб. в 1937 г. Валовая продукция за тот же период с 37 млн. руб. увеличивается до 70 млн. руб. Число рабочих с 8 тыс. человек возрастает до 15 тыс. человек. Из действующих и заканчиваемых строительством промышленных предприятий в 1937 г. по удельному весу к основному фонду промышленности ЧАССР на первое место выдвинулась металлическая промышленность, второе место занимает деревообрабатывающая, затем горно-рудная, за ней лесохимическая и, наконец, пищевая промышленность. Окончание строительства и сдача в эксплоатацию в 1938 г. железнодорожной линии Канаш — Чебоксары даст возможность в течение весьма короткого срока административно-культурный центр Чувашии г. Чебоксары превратить также в крупный промышленный центр республики. На очередь выдвигается постройка в Чебоксарах районной электрической станции, первой очереди не менее 24 тыс. *квт*, на базе использования заволжских торфов, запасы которых только в радиусе 28 *км* на север от города исчисляются около 60 млн. тонн сухого воздушного торфа. Чебоксары и Козловка на Волге, Канаш и Шумерля на железнодорожной магистрали Москва — Свердловск, в юго-западной части республики Ибреси — Буинский разъезд — центр сланцево-фосфоритовых месторождений, расположенных вдоль жел.-дор. линии Канаш — Алатырь, — таковы точки промышленного развития в Чувашии на ближайший отрезок времени.

Большие изменения произошли и в кустарной промышленности. По переписи 1929/30 г. число занятых кустарей определялось в 46 тыс. человек. На начало 1937 г. число кооперированных составляет 72,7%. Кооперированные кустари выпустили продукции в 1936 г. на 48,3 млн. руб. За годы пятилеток получили развитие новые отрасли производства — металлическая, лесохимическая, стройматериалов, гончарная, швейная, кожобувная, конской упряжи, предметов спорта, детских игрушек и предметов ширпотреба. Коренным образом изменились условия производства. К примеру, взять рогоже-куле-ткацкое производство, которым занято около 17 тыс. кустарей. Вот обычная картина кулеткачества в прежнее время. Маленькая избенка в большинстве с одним, редко с двумя окнами. 6—7 человек членов семьи. 3—4 ягненка, тут-же теленок. Впереди сидят женщины за прялкой. Посредине избы развешено несколько пудов размоченной мочалы. Один из взрослых рвет и откладывает мочальные пряди для тканья. Сам хозяин с 8—12-летним сыном или дочкой ткет куль или рогожу; жарко и невыносимо душно в избе. Градом льется пот с лица и парит все тело. На шестке стоит трехлинейная лампа-мигалка и от недостатка воздуха коптит и чуть не гаснет. Воспа-

ленные и усталые глаза и потное измученное лицо в течение 18-часового труда постоянно вытираются ветхой грязной рубахой, заменяющей полотенце. 18 копеек заработка на человека, в обед и ужин хлеб и картошка, пять или шесть часов сна в сутки. А теперь кулеткацкое производство в основном сосредоточено во вновь выстроенных светлых, просторных мастерских, с некоторой механизацией производства. Труд нормирован, заработок повысился настолько, что обеспечивает кулеткачу и отдых и культурную жизнь. Семья из 3 членов, работающих, не отрываясь от домашнего хозяйства, при 8-часовом рабочем дне зарабатывает в месяц 250—300 руб. Только в 1936 г. 1.000 кулеткачей были премированы швейными машинами, патефонами, фотоаппаратами, часами и др. Более 150 кулеткачей, которые раньше ничего кроме своей деревни не видели, было направлено на экскурсии в Москву, Ленинград, по Волге и на Кавказ. В случае болезни кустарь — член промколхоза — обеспечивается средним заработком и получает бесплатно лечебную помощь. Разве это похоже на дореволюционные каторжные условия?

Промкооперацией выстроен ряд предприятий и мастерских с механическими двигателями и станками — бондарные, верфи по производству барж и лодок, лесопильные, стружечные, столярно-мебельные, по производству стройматериалов и другие.

Зозникли новые отрасли женского труда, как, напр., вышивальное производство, воспринявшее замечательно красочную высокохудожественную народную орнаментику. Изделия вышивальных мастерских ЧАССР за последние годы получили всеобщее признание потребителей в Советском Союзе и за границей как изящный ассортимент белья и убранства комнатной обстановки. Кустарная промышленность является важнейшим источником повышения доходности колхозного крестьянства ЧАССР, и ее роль в удовлетворении возросших запросов населения в товарах и предметах хозяйственного обихода все еще велика.

Дорожное строительство. Говоря о достижениях чувашского народа в социалистическом строительстве, нельзя обойти одного из выдающихся его участков — дорожного строительства ЧАССР, приобревшего всесоюзную славу. Дорожное строительство с массовым трудовым участием в широких размерах развернулось впервые в 1930 г. Семь лет назад ЧАССР представляла едва ли не худшую непроезжую часть Советского Союза. Осенние и весенние распутицы на целые месяцы расстраивали всю хозяйственную жизнь республики. Растущее хозяйственно-культурное строительство ЧАССР не могло мириться с «расейским» бездорожьем и мобилизовало на ликвидацию его неисчерпаемые резервы созидательного и ударного народного труда. На ликвидацию бездорожья, можно сказать, поднялось все население. И в 1932 г. ЧАССР в основном ликвидировала бездорожье. Она создала новую сеть благоустроенных дорог, новые улучшенные грунтовые и мощные тракты: Чебоксары — Канаш, Канаш — Батырево — Шемурша, Ядрин — Большой Сундырь — Уральский тракт, Ядрин — Шумерля — Порецкое, Порецкое — Алатырь, Тобурданово — Малые Яльчики — граница Татарской АССР, Чебоксары — Вурнары, десятки межрайонных и районных дорог, подъездных путей, обеспечивающих проезд автомашин со скоростью в 60—80 *км* в час.

Высокий темп работ, трудовое геройство, проявленное колхозниками и трудящимися единоличниками ЧАССР, умелое и твердое руководство партийной организации дорожным строительством, непримиримая борьба с классовым врагом обеспечили выполнение первой дорожной пятилетки по работам с трудовым участием населения на 481%. Накопив опыт и создав актив и кадры дорожников, ЧАССР осенью 1933 г. вызвала на социалистическое соревнование по дорожному строительству Белорусскую ССР, Тад-

жикскую ССР, Московскую, Ленинградскую, Западную области РСФСР, Винницкую и Одесскую области УССР и в декабре того же года в Чебоксарах подписывает с ними договор под лозунгом ликвидации бездорожья в Стране Советов. К концу 1936 г. из общего протяжения всех дорог республики 11 тыс. *км* было 7,9 тыс. *км* благоустроенных дорог вместо 6,1 тыс. *км* в 1932 г. и 105 *км* в 1929 г. Дорог с твердым покрытием — 300 *км* вместо 165 *км* в 1932 году и 72 *км* в 1929 г., улучшенных (американок) 3,3 тыс. *км* вместо 33 *км* в 1929 г.

Если работы, выполненные за этот период трудучастием, считать по среднестроительным расценкам, то их стоимость будет составлять 75 млн. рублей. Успех сооружения благоустроенных дорог зиждется не только на выполнении самого строительства — это лишь одна из стадий работы,—но и на последующей организации селениями и колхозами текущего содержания дорог. В самом деле, в ЧАССР нет ни одного километра благоустроенных дорог, который в отношении присмотра не был бы прикреплен к сельсовету, колхозу. Иметь дороги в безукоризненном состоянии в любое время года считается честью и гордостью советов и колхозов. Ряд дорог на сотни километров уже имеет зеленые насаждения, беседки для отдыха и укрытия от дождя. Известковым камнем или красным кирпичом выкладываются на озелененных откосах лозунги о борьбе за лучшие дороги и о народнохозяйственном значении их в стране.

Население. ЧАССР является одним из густонаселенных районов Союза. Средняя плотность сельского населения определяется в 54 человека на 1 *кв. км.* В безлесных и малолесных районах плотность колеблется от 55,5 чел. (Ишлейский) до 92,5 чел. (Козловский) на 1 *кв. км.* Население по национальному составу распределяется так: чуваш (*см.*)— 76,3%, русских — 18,8%, татар — 2,6%, мордвы — 2,1% и прочих—0,2%.

Малоземелье в условиях единоличного крестьянского хозяйства вынуждало в прошлом население к переселению. Так, по неполным данным за 30 лет дореволюционного периода в районы Поволжья, Урала и Сибири из Чувашии переселилось не менее 30 тыс. чел. За годы двух пятилеток переселение, как явление, вытекавшее из крестьянского малоземелья, совершенно прекратилось. Резко изменился характер передвижения населения республики. Ранее неграмотный, не владевший русским языком, чуваш не имел доступа к квалифицированному производству. Около 30—40 тыс. населения находилось в отходничестве в поисках черной работы, на сплаве, грузчиками на водном транспорте и на шахтах Донбасса. Теперь только за годы двух пятилеток на предприятиях Союза — на Горьковском автозаводе, Красном Сормове, Сталинградском и Челябинском тракторных заводах, Магнитогорском комбинате, московских заводах и фабриках квалифицированных рабочих из чуваш насчитывается не менее 15 тыс. человек. Нет теперь и отходничества по недостатку хлеба или общехозяйственной бедности крестьянского двора, какое имело место в недалеком прошлом. Постоянный рост населения ЧАССР в эпоху социализма резко противостоит возраставшей убыли от физического вырождения и смертности чувашского населения в капиталистическую эпоху царской России.

Культура и быт. Грамотность населения ЧАССР до революции составляла всего лишь 18%; на 100 женщин было только 3, умеющих читать и писать. За период социалистического строительства ЧАССР превратилась в грамотную, культурную республику. Неграмотность населения в основном ликвидирована в 1932 г. В 1930 г. введено обязательное всеобщее четырехлетнее, а в 1934 г. — всеобщее семилетнее обучение. Сеть школ с 463 в 1913 г. и 943 в 1928 г. возросла до 1.050 в 1937 г. Старые школы помещались в маленьких деревен-

ских избах, советские школы—в новых, просторных, светлых, специально выстроенных зданиях. До революции средних школ не было, за исключением чувашской симбирской учительской школы. В 1936 г. из 1.031 школы всеобуча—начальных школ 653, неполных средних—314 и средних школ—64. В 1913 г. было 29,6 тыс. учащихся, в 1928 г. — 76,1 тыс., в 1932г.—129,2 тыс., в 1936 г.—167,3 тыс., из которых 59,5 тыс. учились в V—VII и VIII — X кл. неполной и полной средней школы, и в 1937/38 г.—180 тыс., учащихся. Созданы и работают педагогический и сельскохозяйственный институты, 23 техникума (педагогические, медицинские, финансово-экономические, сельско-хозяйственные, промышленные и др.), 5 рабфаков, 4 научно-исследовательских института — промышленности, социалистической культуры и языка, охраны материнства и младенчества и трахоматозный.

До революции всего один десяток чуваш был с высшим образованием, и тот не находил применения своим знаниям в Чувашии. Теперь, не считая многочисленных педагогических кадров, в республике работает 221 врач вместо 22 врачей до революции, 265 агрономов, 184 зоотехника, 216 ветеринарных работников, 1.500 трактористов, 14,5 тыс. животноводов и полеводов и т. д. Больше 80% из них —чуваши.

Развернута массовая культурно-просветительная сеть учреждений. В республике насчитывается около 500 клубных учреждений, свыше 615 библиотек, имеется радиовещательная станция, более 3.500 радиоточек.

До революции в ЧАССР не было чувашской типографии. Теперь она имеет центральную типографию, типографии во всех городах и районных центрах. До революции не было газет на чувашском языке, теперь издаются: 5 республиканских, 25 районных, 6 заводских и 2 колхозных печатных газеты, 6 республиканских журналов — с общим тиражем 115 тыс. экз. Растет искусство, кино и радио. На заводах и в колхозах работают 598 самодеятельных художественных кружков. Они объединяют более 12 тыс. участников. Из них 5.578 работают в 323 драматических кружках, 4.906 чел.—в хоровых и музыкальных коллективах. Насколько богато и разнообразно развертывается и растет народное самодеятельное искусство, показал организованный в июне 1936 г. Всечувашский республиканский радиофестиваль. В нем участвовали 3.407 членов хоровых кружков, струнных и духовых оркестров, певцы и музыканты.

Из среды самого чувашского народа выросли поэты, писатели и драматурги, артисты, музыканты и художники. Существование Чувашского академического театра, театрального и музыкального техникумов, симфонического оркестра, чувашской капеллы, — все это достаточно ярко говорит о том, как далеко шагнул народ в области культуры, народ, ранее лишенный своего языка. Вся республика борется за культуру, на всех участках работы женщина-чувашка проявляет себя как активный строитель новой жизни, нового быта.

Трахома — дореволюционная социально-бытовая болезнь, поражала в отдельных районах ЧАССР до 75—80% населения. В бывшей Казанской губернии накануне мировой войны было около 10 тыс. чуваш слепых. Еще в 1928 г. отрахомленность населения в среднем определялась 47%. Затраты на массовые мероприятия по борьбе с трахомой с 1929 г. по 1937 г. определяются в 12 млн. руб. За годы двух пятилеток выстроены глазные лечебницы в городах Канаше и Чебоксарах. С 1-го июня 1934 г. по 1-ое апреля 1935 г. органами здравоохранения, силами врачей и широкой общественности ЧАССР был проведен поголовный осмотр населения по трахоме с вручением каждому гражданину республики диспансерной книжки, с обязательством посещать в указанное время лечпункт до тех пор, пока он не получит визу врача о полном выздоровлении. Эти ре-

шительные мероприятия снизили отрахомленность до 14% в конце 1936 г., и созданные условия в этой области обеспечивают полную ликвидацию трахомы в остро-заразной форме в наивозможно кратчайший срок. Противотрахомная борьба среди населения в деревне сопровождалась большой общеоздоровительной работой, борьбой за чистоту в избе, санитарную культуру в быту. Было время, когда лозунгом являлось: каждому члену семьи иметь отдельное полотенце, каждой семье — умывальник и мыло. Теперь большинство населения ЧАССР пользуется индивидуальным полотенцем, не редкость железные кровати, отдельные постели, подушки. Вошли в быт цветы, зеркала, занавески, умывальники, зубные щетки и зубной порошок. Выстроены сотни колхозных бань. В каждой колхозной деревне имеются десятки швейных машин, велосипедов, музыкальных инструментов и многие другие культурные предметы, о чем дореволюционная чувашская деревня и мечтать не могла. Созданы сотни постоянных и тысячи сезонных яслей. Широко развивается сеть колхозных родильных домов. Колхозная деревня ЧАССР окончательно стала на путь здоровой, цветущей, зажиточной и культурной жизни. Труд и радость весны народа вылились в его традиционный праздник Ака-Туй, проводимый после весеннего сева в каждом районе каждый год, с ярмаркой, народными увеселениями, соревнованиями в беге, борьбе, показом лучших достижений в хозяйстве и культуре колхозов.

Труд и героизм освобожденного чувашского народа на хозяйственно-культурном фронте с созданием новых кадров для социалистического строительства получили в 1935 г. высокую оценку партии и правительства Союза, выразившуюся в награждении ЧАССР орденом Ленина.

19. Татарская АССР. Татарская АССР образована в 1920 г. на основании декрета ЦИК и СНК РСФСР от 27/V 1920 г. из территории бывшей Казанской губ. (*см.*; в составе 9 уездов) с присоединением к ней частей территории соседних губерний, населенных в большинстве татарами, а именно: бывшей Уфимской губ. (в составе Мензелинского у., *см.*), Самарской губ. (в составе 25 волостей Бугульминского у., *см.*), Симбирской губ. (в составе 14 волостей Симбирского и Буинского уездов) и Вятской губ. (в составе 17 волостей Елабужского у., *см.*, с г. Елабугой). В процентном отношении *территория* ТАССР составлялась из следующих частей: Казанской губ. — 55,6%, Уфимской—19,0%, Самарской—13,5%, Вятской—7,8% и Симбирской—4,1%. Таким образом консолидировалась татарская нация на единой территории и получила самостоятельное государственное объединение. Центром ТАССР является г. Казань. Общая площадь территории Татарии равна 67,1 тыс. *кв. км.* Лесистость этой территории в целом составляет 17,7%, доходя по отдельным ее районам до 32,6% (Октябрьский), 29,4% (Алькеевский), 27,2% (Первомайский) и 26,6% (Мамадышский).

На з. и с.-з. ТАССР граничит с Чувашской и Марийской АССР, на с. и с.-в. — с Кировской обл. и Удмуртской АССР, на в.—с Башкирской АССР, на ю. — с Куйбышевской и Чкаловской обл.

Количество населения ТАССР по переписи 1926 г. определялось в 2.593,9 тыс. чел., в том числе городского населения — 280,9 тыс. и сельского—2.313,9 тыс.; по национальности татар—48,8%, русских—43,1% и других национальностей—8,1%. Данные на 1/I 1933 г. дают следующие показатели: общее количество населения—2.785 тыс. чел., в том числе городского—375 тыс. чел., или 13,5%, и сельского—2.410 тыс. чел., или 86,5%; по национальности: татар—50,4%, русских—41,8%, других национальностей (чуваши, мари, мордва, удмурты и др.)—7,8%. Рост населения гор. Казани характеризуется следующими данными (в тыс. чел.):

1917 г.	1927 г.	1933 г.	1936 г.
192,7	179,0	232,0	290,3

Города Татарии: Казань, Зеленодольск, Чистополь, Мензелинск, Бугульма, Буинск, Елабуга, Тетюши, Куйбышев (б. Спасск), Мамадыш.

Из *полезных ископаемых* ТАССР богата лишь строительными материалами, особенно гипсом, наряду с мощными запасами известняков, доломитов, известкового туфа, бутового камня и других материалов. Имеются указания также на залежи медной руды, небольшие месторождения серного колчедана, железной руды и серы. Есть также выходы каменного угля, сланцев, нефтеносных почв (по р.р. Соку, Шешме и Кичую), асфальта и гудрона и большие запасы торфа (более 15 млн. тонн). Недра Татарии еще недостаточно изучены.

Татария вплоть до Великой социалистической революции являлась преимущественно сельскохозяйственным районом с очень отсталыми формами ведения сельского хозяйства и слабо развитой промышленностью. Тот факт, что в бывш. Казанской губ. (по министерской анкете 1910 г.) было 290,5 тыс. деревянных плугов, косуль и сох и лишь 83,2 тыс. железных плугов, всего до 700 сеялок и 900 косилок, сам по себе говорит о состоянии техники дореволюционного сельского хозяйства в Татарии. Отсутствие агромероприятий, низкая урожайность полей, частые недороды являлись постоянными спутниками сельского хозяйства этого района.

Не в лучшем положении находилась дореволюционная промышленность Татарии: слабые в техническом отношении и мелкие по составу рабочих и выпускаемой продукции предприятия, работающие в основном на сельскохозяйственном сырье, являлись преобладающим типом промышленных заведений бывшей Казанской губ. Огромная доля продукции промышленности Татарии падала на перерабатывающие сел.-хоз. сырье отрасли: так, например, в 1914 г. из 27,8 млн. руб. стоимости всей промышленной продукции б. Казанской губ. 26,7 млн. руб. падали на продукцию легкой и пищевкусовой промышленности и только 1 млн. руб., или 3,7%, на продукцию металлообрабатывающей промышленности.

Следующие данные еще ярче характеризуют состав и характер предприятий довоенной промышленности Татарии:

Крупная фабрично-заводская промышленность в пределах Татарии в 1913 г.

Число фабрик и заводов (всего)	В том числе занятых обработкой			
	продуктов		ископаемых продуктов	смешанных продуктов
	животного происхожд.	растительн. происхожд.		
423	73	265	62	23

На фоне общей отсталости народных масс в царской России особенно выделялась отсталость татарского трудящегося населения. Его экономическая и культурная отсталость сравнительно с русским наиболее ярко вырисовывается на фоне аграрной политики российского самодержавия. Эта политика, как известно, заключалась в основном:

а) в обезземелении татарского крестьянства путем насильственного отчуждения лучших земельных угодий, в лишении татар права приобретения земель, перешедших в собственность крестьянского Поземельного банка от разорившихся помещиков (после 1905 г.);

б) в оттеснении татарских деревень в глубинные пункты от городов и рек, от промышленных и культурных центров на худшие, неплодородные земли;

в) в искусственной задержке культурного роста, насильственной руссификации и насаждении среди татар миссионерских школ, в поощрении мероприятий мусульманского духовенства, направленных к отравлению религиозным дурманом, и т. д.

Казанская губ. сравнительно с другими губ. Поволжья и Приуралья давала большее количество отходников, главным образом татар. Столыпинская реформа еще более усилила пролетаризацию крестьянства, особенно татарского.

Казанская губ. среди других соседних с ней губерний занимала первое место по абсолютным размерам отходничества (*см.* XXXVI, ч. 4, прил. табл. 38). Так, лишь за период с 1906 по 1910 г. из Казанской губ. ушли из деревни на работу в промышленные центры (Донбасс, Урал и др.) 219 тыс. человек. За этот же период из бывш. Пензенской губ. ушло 148 тыс. чел., из Самарской—111 тыс. и т. д. Уезды с преобладанием татарского населения давали наибольшее число отходников. В результате такого отходничества во многих городах и промышленных центрах обширной России к 1917 г. сосредоточивался и оформлялся компактными массами татарский пролетариат (Донбасс, Урал, Баку и т. д.). Татарский пролетариат испытывал двойной гнет: с одной стороны, как и все рабочие, тяжесть капиталистического и помещичьего гнета, а с другой стороны, будучи отсталым в культурном отношении, он подвергался религиозно-фанатическому дурману духовенства и кабале своей национальной буржуазии.

Напр., татары-рабочие Донбасса в большинстве своем (более 90%) работали на самых неквалифицированных работах под угрозой ежедневных штрафов со стороны подрядчиков-татар, наживавшихся за их счет вкупе с мусульманским духовенством. Живя в ужасных бытовых условиях, в атмосфере разжигавшейся среди рабочих национальной розни, под угрозой погромов, при низкой зарплате, огромное количество татар горняков через 10—15 лет превращалось в калек.

Не в лучшем положении находились и рабочие в промышленности самой Казанской губ. Вот как описывается положение рабочих на старых заводах Татарии—Бондюжинском химическом заводе и Кукморской валяльной фабрике—до Октябрьской социалистической революции. На Бондюжинском заводе «производство в те времена было полукустарное, тяжелое и гибельное для здоровья рабочих. Никакой охраны труда, спецпитания, спецодежды, лечения и т. д. хозяин не давал. Дней отдыха не было вовсе. Они частично были введены лишь в 900-х годах, а для всех рабочих были введены лишь после революции 1905 г. Все вредные, ядовитые газы беспрестанно проникали в рабочие кварталы. Завод стоит на болоте. Значит, жилище рабочих и в этом отношении было вредно для здоровья: вечная сырость, обилие мокриц, всегда малярия: Хорошая возвышенная местность и роща были заняты обширным имением и садами хозяев». На валяльной фабрике Комарова в Кукморе продолжительность рабочего дня достигала 14—15 часов в сутки, а для некоторых основных групп рабочих — основщиков и стиральщиков — не было даже определенной продолжительности дня: они работали с 3—4 часов утра до 10 часов вечера. Широко эксплоатировался труд детей и подростков. Например, валенки сушились в больших русских раскаленных печах, внутри которых, сидя на корточках, дети расставляли подаваемые им валенки для сушки. Температура в печах была настолько высока, что для предохранения детей от ожогов их завертывали в мокрые тряпки. Не было особых квартир для рабочих. Они жили в скученных, антисанитарных казармах или оставались спать на верстаках в грязных мастерских. Заработная плата была низка и хватала лишь на жалкое пропитание. («О советском хозяйственном и культурном строительстве Татарской АССР», 1934 г.). Таково было положение рабочих Татарии до революции.

Огромные коренные изменения внесла Великая социалистическая революция во все отрасли народного хозяйства, во все области жизни Татарии со времени ее превращения в социалистическую советскую республику (1920).

Промышленность. Империалистическая война, затем годы продолжительной гражданской войны и, наконец, голод 1921—1922 гг. не могли не отразиться

на состоянии производительных сил Татарии. Тяжелое состояние промышленности выразилось к началу восстановительного периода в большой изношенности оборудования предприятий, доходившей до 45%, а по ряду из них до 70—80%, в недостаточности сырья и топлива, благодаря чему ряд отраслей промышленности был загружен только на 25—30% своей производственной мощности, и, наконец, в недостаточности оборотных средств. Производство средств потребления оставалось преобладающим до конца восстановительного периода, занимая в общей валовой продукции промышленности 66% даже в 1928 г. (59,6 млн. руб. из 87,9 млн. руб.). Наряду с некоторым ростом количества рабочих—вообще и, в частности, из коренной национальности — росла и безработица (в 1929 г. безработных числилось 17,5 тыс. человек). Промышленность этого периода не была еще в состоянии поглотить весь избыток рабочей силы, который образовывался в деревне в силу ограниченной возможности развития сельского хозяйства.

Восстановительный период (1923—1928) для отсталой промышленности Татарии был периодом лишь частичного восстановления (так как промышленность эта требовала коренной реконструкции) и сопровождался рядом реконструктивных мероприятий во всей промышленности. Период же первой пятилетки был периодом подлинной реконструкции промышленности и всего народного хозяйства. Основные фонды реконструированных предприятий с 48 млн. рублей к началу пятилетки возросли к 1932 г. до 128 млн. руб., валовая продукция их увеличилась с 45 млн. руб. до 133 млн. руб., и состав рабочих — с 10,6 тыс. до 20,0 тыс. человек. Было создано 20 новых предприятий с основным фондом в 46,5 млн. руб. и валовой продукцией (в 1932 г.) в 132,7 млн. руб., что составляло 34,5% продукции всей промышленности. Выросли такие мощные предприятия, как казанская теплоэлектроцентраль 1-й очереди, мощностью в 20 тыс. *квт*, как фабрика валеной обуви, ряд швейных фабрик, фанерная фабрика, завод строительных материалов и 8 меховых фабрик, дающих стране 40% всей меховой продукции, а также механический завод Союзхимпрома, завод Союзмехпрома, освободивший страну от завоза импортных машин и освоивший в течение двух лет 63% всех видов машин, необходимых для меховой промышленности. Совершенно реконструированы Кукморская валено-обувная фабрика, судостроительный завод, производительностью в 120 судов в год, кожевенно-обувная фабрика «Серп и молот» и т. д. Особое место в новой промышленности Татарстана занимает завод пишущих машин — детище 1-ой пятилетки — единственное мощное производство пишущих машин в СССР, призванное сыграть исключительно большую роль в культурном строительстве национальных республик всего советского Востока. Намечена широкая реконструкция завода с доведением мощности с 3.000 машинок до 30.000 в год. 1932 г. был исходным годом для строительства промышленных гигантов, в том числе ряда предприятий всесоюзного значения: завода синтетического каучука (СК-4) — одного из крупнейших гигантов химической промышленности Советского Союза, Казанского машиностроительного комбината, фабрики кинопленки, Каз. ТЭЦ 2-й очереди, карболово-кислотного завода и т. д. Таким образом, промышленность ТАССР за период первой и годы второй пятилетки совершенно преобразилась, превратившись из подчиненной в ведущую отрасль народного хозяйства с основным упором на машиностроение и химию. Приводимые ниже данные как нельзя лучше характеризуют это положение.

Общая сумма ежегодных капитальных затрат в промышленности Татарии из года в год растет (с 11,7 млн. рубл. в 1928 г. до 109,2 млн. руб. в 1932 г. и до 191,4 млн. руб. в 1936 г.). Начиная с 1932 г. более $^3/_4$ этих затрат напра-

вляется на тяжелую промышленность. Эти данные характеризуют, во-первых, резкий подъем капиталовложений в промышленность с 1932 г., когда общая сумма вложений достигла 109 млн. руб. и за один только этот год превысила сумму вложений за весь послеоктябрьский период, и, во-вторых, резкое повышение удельного веса вложений в тяжелую промышленность, в чем сказалась роль нового строительства в области тяжелой промышленности. В результате таких крупных капиталовложений основные фонды государственной промышленности возросли с 70,5 млн. руб. в 1928 г. до 130,7 млн. руб. в 1932 г. и до 365,6 млн. руб. к 1936 г., и освоение их мощности оказало свое влияние в первую очередь на увеличение выпуска продукции.

Стоимость валовой продукции государственной промышленности (в млн., руб., в ценах 1926/27 г.).

1913 г.	1928 г.	1932 г.	1936 г.
27,0	130,7	328,8	586,4

Темп роста промышленной продукции Татарии превышает общесоюзные темпы. Характерным является и то обстоятельство, что наиболее быстро увеличивается продукция отраслей, производящих средства производства. Так, общая стоимость валовой продукции всей промышленности в 1934 г. против 1927/28 г. поднялась на 328,5%, а стоимость продукции тяжелой промышленности — на 416,6%, по легкой — на 343,6% и т. д. Промышленность Татарии в своем развитии достигла такого положения, что удельный вес промышленной продукции в общей продукции народного хозяйства ТАССР возрос с 16,7% в 1927/28 г. до 70% к 1937 г. Продукция отдельных отраслей промышленности Татарии имеет довольно значительный вес даже в масштабе СССР. Например, по производству пишущих машин удельный вес определяется в 43%, по валеной обуви — в 27%, по фетровой обуви — в 32% и т. д. («Социалистический Татарстан», 1937, № 1—2, стр. 56). Эти данные говорят уже о коренном изменении технико-экономического лица промышленности республики.

Одновременно с ростом промышленного производства растут и кадры промышленных рабочих, в том числе и национальные кадры.

Численность рабочих в государственной промышленности (в тыс. чел.).

1928 г.	1932 г.	1936 г.	1937 г.
18,0	40,8	69,4	71,1

Удельный вес рабочих и служащих татар в государственной промышленности за период с 1928 г. повысился с 24,7% до 36,5% к 1937 г., а удельный вес работниц-татарок к общему числу работниц — до 41,6%. В отдельных отраслях промышленности удельный вес татар — рабочих и работниц — составляет до 60%. Создание индустриальных кадров рабочих, в особенности квалифицированных, сопровождается развертыванием сети школ ФЗУ, курсов, вузов и техникумов. О большой работе по линии подготовки национальных кадров и по повышению их квалификации говорит тот факт, что к настоящему времени около 50% рабочих-татар относится к категориям высококвалифицированной и квалифицированной.

Имеющиеся в республике ценные породы поделочной древесины (дуб, липа) и богатейшие залежи алебастра, известняка и глины служат базой для развития промыслов по производству стройматериалов. Кустарные промыслы по переработке животноводческого сырья развиваются в сельско-хозяйственных районах с животноводческим направлением хозяйства. До последнего времени основными отраслями кустарно-ремесленной промышленности являлись производства: а) по обработке волокнистых веществ и одежды (в том числе валеной обуви и портняжное); б) по обработке дерева (в том числе рогоже-кулеткацкое); в) по обработке кожи и кожевенно-обувное; и г) пищевкусовое.

В экономике отдельных районов кустарное производство имеет исключительное значение.

Объем выпущенной продукции кооперативной промышленности (в млн. руб., в отпускных ценах).

1928 г.	1932 г.	1935 г.	1936 г.
11,7	53,0	121,5	168,0

Удельный вес кооперативной продукции в продукции всей промышленности.

1928 г.	1932г.	1935 г.	1936 г.
90,0	16,0	19,0	20,9

Таким образом, Татария за годы революции превратилась в индустриально-аграрную республику: она имеет тяжелую промышленность, крупную меховую и фетровую промышленность, судостроение, производство пишущих машинок, фанерное производство и т. д. За годы первой и второй пятилеток заново построено 30 крупных предприятий, произведена реконструкция 20-ти старых предприятий; капиталовложения за этот период выразились в 497,1 млн. руб., а основные фонды выросли с 70,5 руб. в 1928 г. до 462 млн. руб. к 1937 г.

Такой огромный рост промышленности и ее техническое оснащение сопровождались большим подъемом культурно-технического уровня рабочего класса, широким развертыванием соцсоревнования, ударничества и стахановского движения, которые обеспечили в свою очередь рост производительности труда на предприятиях почти в два раза (среднегодовая выработка продукции на 1 рабочего с 5.900 руб. в 1928 г. поднялась в 1936 г. до 11.000 руб.).

О размахе стахановского движения на государственных промышленных предприятиях Татарии говорят следующие показатели количества стахановцев:

На 1/I 1936 г.	На 1/VII 1936 г.	На 1/I 1937 г.
4.164	11.581	12.529

Широкое развитие стахановского движения способствовало значительному росту производительности труда в промышленности. Наибольший рост производительности труда дали: промышленность Наркомтяжпрома (30,2%), Наркомлеса (22,4%), Наркомпищепрома (15,1%). По отдельным предприятиям рост производительности труда был еще выше. Все это вместе взятое коренным образом изменило экономические основы и культурно-технический облик ТАССР.

Сельское хозяйство. Дореволюционная Татария считалась вплоть до 1918 г. сельско-хозяйственным районом, производящим и вывозящим хлеб. В результате империалистической войны и ряда лет гражданской сельское хозяйство ее разрушилось. Это разрушение привело к кризису, который достиг наибольшей остроты в 1921—22 г. Голод, постигший в 1921 г. многие районы Поволжья, особенно сильно отразился на экономике и живой рабочей силе Татарии, в частности на ее сельском хозяйстве. Достаточно напомнить, что в Татарии 95% населения пострадало от голода и что урожай, полученный в 1921 г., по сравнению с 1909 г. составлял 4%, а по сравнению с голодным 1891 г. он был в 7 раз ниже. В результате — посевная площадь к 1922 г. сократилась почти до половины сравнительно с 1917 г. (с 2.032,9 тыс. дес. до 1.031,7), а количество скота примерно на $^2/_3$. Особенно резкое сокращение произошло по мелкому скоту (по свиньям на 92%, по овцам на 86,1%). За этот же промежуток времени процент безлошадных крестьянских хозяйств с 30,0% (в 1917 г.) увеличился до 45,9% (в 1922 г.), а число беспосевных хозяйств, сократившееся с 1917 по 1920 г. с 13,7% до 2,7%, к 1922 г. повысилось до 5,3%. В результате гражданской войны и особенно в период голода гораздо больше жертв принесло татарское крестьянство, оказавшееся менее устойчивым в сравнении с окружающим его русским крестьянством в силу своей экономической и культурной отсталости, унаследованной им в результате национально-колониального гнета со стороны царизма. Таково было состояние сельского хо-

зяйства Татарии к началу восстановительного периода.

Огромная помощь была оказана нашей партией и правительством как по линии ликвидации последствий неурожая и голода 1921 г. и восстановления разрушенного сельского хозяйства края (хлебом, семенами, ссудой, ввозом скота и сельско-хозяйственных машин и т. д.), так и по линии изживания фактического неравенства национальностей проведением землеустройства, переселением татар на лучшие земли, материальной помощью бедняцким и середняцким хозяйствам и коллективам долгосрочной и безвозвратной ссудой, скотом, с.-х. инвентарем и т. д. Это за сравнительно короткий срок восстановило в основном сельское хозяйство республики, создав необходимые условия (к концу восстановительного периода) для проведения коренной социалистической реорганизации сельско-хозяйственного производства и окончательной ликвидации хозяйственного и культурного отставания национальностей края.

В результате этих мероприятий к 1929 г. посевная площадь республики составляла уже 2.718,4 тыс. *га*, т.-е. 111,25% уровня 1913 г., землеустройством было охвачено 26% всей земельной площади, 10% посевной площади было переведено на многополье, с каждым годом увеличивались кредиты по линии сельск. хозяйства (от 550 тыс. руб. в 1927 г. до 1.600 тыс. руб. в 1928 г.).

Значительные успехи были достигнуты в области восстановления животноводства: к 1928 г. поголовье крупного рогатого скота увеличилось до 115% против 1917 г., по мелкому скоту и по овцам до 116,9%, количество лошадей составляло 87,1%.

В процессе восстановления сельского хозяйства происходило существенное изменение в социальном составе деревни, заключавшееся в расслоении населения ее по линии быстрого увеличения количества середняцких хозяйств за счет сокращения бедняцких и батрацких. Отчасти увеличилось и число кулацких хозяйств. К концу восстановительного периода роль коллективных хозяйств становилась все более значительной, хотя удельный вес всех этих хозяйств в общем составе хозяйств был еще весьма невелик (340 хозяйств, или 0,7%).

В области практического осуществления ленинско-сталинской национальной политики по линии ликвидации фактического неравенства национальностей, в условиях Татарии — татарского трудящегося населения, за период с 1923 по 1928 г. была проделана большая работа.

а) В порядке землеобеспечения было организовано 143 новых татарских поселка, 42 русских и 23 нацменовских, переселено на земли госфонда 5.490 дворов с 28,5 тыс. населения на площадь в 73 тыс. *га* (в числе переселенцев было 79% татарских, 12,5% русских и 8,5% нацменовских).

б) Было землеустроено 273,9 тыс. татарских крестьянских хозяйств (56,5% всей землеустроенной площади), 149,9 тыс. русских хозяйств и 55 тыс. нацменовских хозяйств.

в) Направление сельско-хозяйственного кредита происходило также с учетом отсталости хозяйств: около 50% татарским, 40%—русским и 10%—нацменовским.

В результате проведения этих мероприятий обеспеченность основными средствами производства середняцко-бедняцкого татарского крестьянства повышалась гораздо быстрее, чем у других национальностей.

г) По линии ликвидации культурного отставания: грамотность среди татарского населения повысилась с 17% (1917) до 37%; значительно повысился также удельный вес учащихся татар: по начальным школам—до 52,2%, по повышенного типа школам—до 37%, по профессиональным — до 23% и по техникумам—до 50%.

Как видно из этого перечня, татарским населением в области хозяйственной и культурной за восстановительный период

были достигнуты большие результаты, но все же по посевам татарское хозяйство отставало еще от русского на 7,5%, по обеспеченности скотом — на 17%, по рабочему скоту — на 7%, по доходности — на 15—18%, по грамотности—на 9% и т. д.

Партийная организация Татарии, благодаря правильному проведению генеральной линии партии, осуществляя ленинско-сталинскую национальную политику, в борьбе со всеми врагами революции, в труднейших условиях сумела организовать вокруг себя широкий пролетарский актив и при помощи его и трудящихся масс деревни укрепить народное хозяйство республики для дальнейшего его развития в реконструктивный период. Блестящее освоение темпов хозяйственного роста в области промышленности содействовало громадному размаху в деле перехода ее от мелкого крестьянского хозяйства к крупному социалистическому земледелию. Практически, на языке цифр, этот переход выразился, во-первых, в огромном росте коллективизации. Если к концу 1930 г. насчитывалось всего 1.756 колхозов, охватывавших 9,1% крестьянских хозяйств, то на первое июня 1931 г. было охвачено уже 40,4%, а к концу 1931 г. в колхозах состояло 318,2 тыс. крестьянских хозяйств, что составляло 52,4%. Такова динамика коллективизации. К этому времени преобладающей формой колхозов являлась сельскохозяйственная артель. Наряду с ростом коллективизации из года в год шел процесс производственного укрупнения колхозов. Так, если в 1930 г. на каждый колхоз в среднем приходилось 21 хозяйство и 146 *га* посевов, то на 1/VII 1936 г. среднее количество хозяйств на каждый колхоз равнялось 110 при 784 *га* посевов, что уже соответствовало размеру преобладающего большинства деревень республики. Во-вторых, переход к крупному социалистическому земледелию выразился в общем увеличении посевных площадей и в повышении удельного веса посевных площадей: колхозов с 0,5% в 1928 г. до 73,9% в 1932 г., и совхозов с 0,5% до 4,61%; в-третьих, в изменении структуры посевных площадей, имеющем исключительно важное значение в повышении урожайности и рентабельности земледелия: за период первой пятилетки количество посевов бобовых культур увеличилось с 80 тыс. *га* до 277 тыс. *га*, или почти в 4 раза, а пшеницы — со 103 тыс. *га* до 255 тыс. *га*, или в 2,5 раза.

На 1 кр. хоз-во приходилось посевов (*га*):

	в 1928 г.	в 1932 г.
Средней обеспеченности	4,75	7,2
Маломощное	2—3,0	
На 1 х-во, обслуживаемое МТС	—	8,4
» » » не обслужив. МТС	—	6,7
» » » единоличника	—	4,1

О повышении удельного веса более ценных культур говорят следующие сравнительные данные:

На 1 хозяйство приходилось посевов:

		в 1928 г.	в 1932 г.
Пшеницы (в *га*)	в единолич. секторе	0,17	—
	в колхозном »	—	0,63
Бобовых культур (в *га*)	в единолич. »	0,11	—
	в колхозном »	—	0,62

Этот огромный успех достигнут благодаря успешному проведению коллективизации и — на ее основе — ликвидации кулачества как класса, на базе технического перевооружения сельского хозяйства, выразившегося в замене патриархальных орудий производства, в частности деревянной сохи (сабана) и деревянной бороны, машинами для конной и механической тяги, в организации МТС (начиная с 1930 г.) и росте тракторного парка с 128 единиц в 1928 г. до 1.850 единиц мощностью в 25.000 лош. сил к 1932 г., в значительном изменении структуры посевов зерновых культур в сторону перехода на более ценные культуры (рост удельного веса пшеницы с 3,7 до 13,6%, а бобовых с 1,2 до 12,3%) и роста урожайности по основным культурам в 2—3 раза.

Наряду с изменением техники производства, агро-технические мероприятия, систематически проводимые в сельском хозяйстве республики, во многом способ-

ствовали повышению урожайности полей и увеличению продукции сельского хозяйства. Такие приемы, как зябь, майские пары были освоены в больших размерах. За период первой пятилетки вековая трехполка бывшей единоличной деревни Татарии отошла в историю и заменена улучшенным севооборотом. Такие мероприятия, как удобрение навозом, очистка семян, протравливание (лишь за последние 2 года выросло с $6^1/_2$ тыс. *т* до 73 тыс. *т*), снегозадержание, прополка, яровизация и т. д., стали применяться широко, почти повсеместно. Опыт передовых районов и колхозов республики в деле повышения урожайности зерновых культур на 75—80% против 1928 г. успешно передавался остальным колхозам и районам Татарии.

Животноводство — наиболее узкое место в сельском хозяйстве Татарии — за период первой пятилетки дало значительный рост лишь по социалистическому сектору. В связи с начавшимся решительным социалистическим наступлением на капиталистические элементы деревни, кулачество, ликвидируемое как класс на основе сплошной коллективизации, оказывало всяческое сопротивление мероприятиям партии и правительства вплоть до проведения террористических актов против активистов-передовиков деревни, поджогов имущества развивающихся колхозов и бешеной агитации за хищническое уничтожение скота. В результате этого общее поголовье скота в республике по сравнению с 1929 г. сократилось к 1932 г.: по лошадям на 39%, по крупному рогатому скоту на 38%, по овцам и козам на 65% и по свиньям на 64%. И только с 1933 г., в связи с укреплением колхозов и благодаря усилению классовой бдительности, наметился сдвиг в сторону роста поголовья скота по всем видам.

Процесс роста поголовья скота в социалистическом секторе происходил довольно интенсивно и в период первой пятилетки, когда общее поголовье сокращалось. Следующие данные наиболее ярко характеризуют рост обобществленного сектора животноводства:

На 100 хозяйств приходилось коров:

	в колхозах	у единоличников
в 1930 г.	55,7	84
» 1932 »	74,2	61,7

Удельный вес обобществленного стада (в %% к общему числу голов).

	1930 г.	1932 г.
По крупному рог. скоту	1,8	15,8
» овцам	3,2	13,7
» свиньям	3,2	33,0

Благодаря правильному проведению ленинско-сталинской национальной политики, Татарская АССР и в дальнейшей своей работе в области реконструкции сельского хозяйства и выполнения государственных обязательств добилась таких успехов, которые выдвинули ее на одно из первых мест среди национальных республик и областей, обеспечив ей в 1933 г. высшую награду — орден Ленина.

Конкретно, успехи ТАССР в области реконструкции сельского хозяйства во 2-й пятилетке заключаются в следующем. В 1937 г. охвачено коллективизацией 91,5% крестьянских хозяйств, организовано 47 совхозов и 91 МТС, обслуживающих 90% всех колхозов; на совхозных и колхозных полях, охватывающих 99,5% всех посевных площадей, работало около 5.000 тракторов, 2.120 комбайнов, 1.552 сложных молотилки, 2.214 автомашин, 14.348 сеялок, 8.635 конных молотилок, 18.175 жаток, 331 сноповязалка и т. д. Посевная площадь достигла 3.253,3 тыс. *га* против 3.084 *га* к началу второй пятилетки и против 2,7 млн. *га* в 1922 г.; значительно повысилась урожайность полей:

	1928 г.	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г
а) по зерновым культурам (в центн. с *га*)	5,5	6,9	8,9	9,4	11,2
б) по картофелю	—	—	59,0	70,0	105,0

В 1936 г. метеорологические условия в Татарии были значительно хуже метеорологических условий 1921 недородного года. Несмотря на это, колхозы Татарии в

1936 г. получили урожай в несколько раз выше, чем в 1921 г., а ряд колхозов имел урожай значительно больший по сравнению с годами наиболее благоприятных метеорологических условий при единоличном ведении хозяйства.

Следующие данные ярко характеризуют урожайность полевых культур:

Культуры	1936 г. в % по отношению	
	к 1891 г.	к 1921 г.
Рожь	205,0	1.363,0
Пшеница яровая	156,0	585,0
Овес	212,0	630,0
Все зерновые в среднем	—	917,0

По данным земской статистики за 1885—1916 гг., *средний урожай ржи* у крестьян в переводе на один *га* составлял около 38 пудов, а средний урожай овса—около 36 пудов. Средний урожай ржи на колхозных полях Татарии за период второй пятилетки, включая сюда и урожай 1936 г., составляет на 1 *га* 52 пуда, а средний урожай овса—51,6 п. Это выше крестьянских урожаев 1885—1916 гг. по ржи на 35%, по овсу на 43,6%. Отдельные колхозы Татарии в 1936 г. (неблагоприятном в метеорологическом отношении) добились прекрасных урожаев — до 72 пуд. ржи и 93 п. овса с *га* («Красная заря» Кайбицкого р-на), 83 п. в среднем («им. Ленина» Атнинского р-на), а отдельные бригады до 124 п. по ржи и 123 п. по овсу и т. д. Этот факт является результатом победы социалистической формы ведения хозяйства, результатом машинизации и механизации производства и введения новых агромероприятий (ранний сев, вяблевая вспашка на 100%, удобрение, снегозадержание и проч.)

Богатый урожай собрали колхозники ТАССР в 1937 г. Отдельные колхозы по зерновым культурам получили средний урожай в 19,3 *ц* с *га* («им. Кирова» Атнинского района), в 17 *ц* (колхоз «Активист» Нурлатского района), по ржи — 23,4% *ц*, по яровым — 20 *ц* и овсу — 26,3 *ц* (колхоз «Большевик» того же района) и т. д.

Результаты хорошего урожая 1937 г. быстро сказались на росте заявок на промышленные и культурные товары. К началу октября 1937 г. по 40 районам Татарии поступили заявки в хлебную контору Татсоюза на 850 автомашин, 12.000 велосипедов, 1.500 патефонов, 2.000 карманных часов и др. Эти далеко неполные данные показывают рост зажиточности колхозников.

Темпы развития животноводства Татарии с каждым годом повышаются, особенно за последние 2 года. В борьбе за расцвет животноводства государственное планирование и сталинский устав сельско-хозяйственной артели сыграли *огромную роль*. Несмотря на вредительство в области животноводства, произведенное пробравшимися в советские и партийные органы ныне разоблаченными врагами народа, животноводство Татарии из года в год неуклонно растет. Нижеследующие данные иллюстрируют это положение за ряд лет:

Поголовье скота (в тыс. голов).

	Лошади	%	Крупн. рогат. скот	%	Овцы и козы	%	Свиньи	%
1928 г.	517,1	100,0	889,1	100,0	2.775	100,0	228,4	100,0
1932 г.	337,7	65,3	557,5	62,7	1.053,5	38,0	112,7	49,5
1936 г.	386,0	74,7	882,7	99,1	1.727,2	62,2	471,2	206,0

Рост поголовья скота идет быстрее по колхозным фермам (количество ферм на 1/XII 1936 г. равно 5.421; рост за два последние года на 2.069 ферм).

	1935 г.	1936 г.
Крупн. рог. скот (в тыс. гол.).	119,4	131,6
Овцы и козы	217,2	265,6
Свиньи	109,2	116,2
Лошади	10,4	15,2

Одновременно с общим ростом поголовья скота в республике идет рост поголовья, находящегося в личном пользовании колхозников. В среднем на каж-

дые 100 хозяйств в колхозах приходится (голов скота):

Годы (на 1/VII)	Крупного рогатого скота			Овец и коз			Свиней		
	Общее	в том числе		Общее	в том числе		Общее	в том числе	
		Обобщ.	в личн. польз.		Обобщ.	в личн. польз.		Обобщ.	в личн. польз.
1934 .	148,6	22,9	125,7	150	67,9	82,1	29,2	17,1	12,1
1935 .	156,2	28,0	128,2	283	66,0	217,0	47,3	22	25,3
1936 .	189	35	154	385	87	298	87	33	54

Об огромном росте сельского хозяйства говорят также данные о росте валовой продукции: так, за 1937 г. общий размер валовой продукции всего сельского хозяйства равен 38.397,0 тыс. *ц* против 12.431,4 тыс. *ц* 1936 г.

В процессе переустройства сельского хозяйства на социалистических началах выковываются новые кадры, дающие десятки тысяч работников различных специальностей для колхозных и совхозных полей. На полях Татарии в 1937 г. работало около 18 тыс. трактористов, комбайнеров, механиков и других специалистов. Из этой армии мастеров сельского хозяйства выделяются сотни и тысячи передовых людей, получающих почетное звание стахановцев и успешно овладевающих техникой социалистических полей. Результатом этого являются отличные показатели итогов сел.-хоз. работ в 1937 г.: средняя выработка на 1 трактор выразилась в среднем в 742 *га* против 320 *га* в 1935 г., а одна из передовых МТС Татарии (Актанышская) дала в среднем на трактор по 1.614 *га*.

Культурное строительство. Татария получила тяжелое наследие от царизма и в отношении культуры. В процессе социалистического строительства и осуществления ленинско-сталинской национальной политики за годы революции это наследие было преодолено. Бурный рост социалистической промышленности и социалистической реконструкции сельского хозяйства сопровождался подлинным расцветом культуры, социалистической по содержанию и национальной по форме. ТАССР стала одной из передовых культурных национальных республик Советского Союза. В ней полностью осуществлено всеобщее обучение и в основном семилетнее образование (в городах и городского типа поселках). В настоящее время в Татарии имеется 3.454 начальных, неполных и полных средних школы с общим количеством учащихся в 459 тыс. человек, из которых 50% татары, тогда как в 1913 г. было всего 1.138 школ, из которых только 35 татарских с количеством учащихся около двух тысяч человек; это составляло по отношению к общему составу учащихся всего лишь 2,6%. Количество учителей за период с 1921 г. по 1936 г. увеличилось в два раза (с 7.000 до 14.000 человек). Значительно выросла численность учащихся старших классов школ, что показывает уже повышение потребности в образовании среди трудящихся масс и практическое осуществление принципа общего образования молодежи, создания крепкой базы для подготовки национальных кадров средней и высшей квалификации: в этом остро нуждалось бурно развивающееся народное хозяйство, особенно в бывших отсталых национальных районах. Следующие данные по охвату школами детей татарской национальности Татарии достаточно ярко иллюстрируют это:

Всего учащихся (в тыс. чел.)		В том числе в V—X классах		Процент данной национальности		
1927/28 г.	1935/36 г.	1927/28 г.	1935/36 г.	Ко всему населению (1926)	В составе учащихся (1935/36)	
					Всех	V—X классы
101,9	219,1	4,4	55,3	45,0	48,0	49,5

В то время как общее число учащихся татар за период первой и второй пятилеток выросло в 2 раза, число учащихся старших классов увеличилось в 12 раз.

Что же касается удельного веса учащихся татар в общем составе учащихся, то он превысил удельный вес, занимаемый татарами в республике на 3%, а удельный вес учащихся старших классов на 4,5%.

До революции в Татарии числилось всего 17% грамотного населения. Полная ликвидация неграмотности и малограмотности среди взрослого населения республики должна быть закончена в ближайшем будущем. В 1936/37 уч. году охвачено было обучением 257 тыс. неграмотных и 147 тыс. малограмотных. Уже имеется много колхозов, в которых полностью ликвидирована неграмотность и дело просвещения охватило все население от мала до велика. Такова, например, дер. Сунча (Октябрьского района), где уже ликвидирована неграмотность среди взрослого населения, где имеются начальная и неполная средняя школы и все дети школьного возраста охвачены учебой. Много колхозников из этой деревни учатся в специальных средних и высших учебных заведениях. Из среды колхозников Сунчи за годы революции уже подготовлены десятки учителей, фельдшеров, агрономов и специалистов других профессий.

За период революции, в связи с повышением материального обеспечения и культурных потребностей трудящихся масс, широко развилась сеть политико-просветительных учреждений как в городах, так и в деревнях. Около 40 рабочих клубов, дворец культуры им. Ленина в Казани, около 700 совхозно-колхозных клубов, более 800 изб-читален (не считая тысяч красных уголков и десятков тысяч различных общеобразовательных и специальных кружков при клубах, школах и др. учреждениях), широкая сеть библиотек (1.062 с книжным фондом около 5 млн. экземпляров), 16 стационарных кинотеатров и более 300 кино-передвижек и т. д. — вот чем располагает Татария в деле политико-просветительной работы среди населения. За годы революции, особенно за период первой и второй пятилеток, создана широкая сеть дошкольных учреждений, охватывающих десятки тысяч детей. Количество детских садов со 100 в 1928 г. увеличилось до 900, или в 9 раз, а число детей с 1,5 тыс. до 45,4 тыс. чел., или более 30 раз. Еще большее увеличение за этот же период получила сеть сезонных детплощадок (с 23 в 1928 г. до 2,5 тыс.), а число детей в них с 600 чел. до 175 тыс. человек. Уже в 1935 г. 75% всех детей дошкольного возраста было охвачено дошкольными учреждениями республики. Для обслуживания этих учреждений созданы кадры работников, значительная часть которых женщины-колхозницы. К началу 1935 г. по стационарной сети Татарии имелось 1.930 работников и по сезонной—5.246 работников; среди обеих категорий работников более 50% татар. Вместе с ростом народно-хозяйственного бюджета росли и капитальные затраты на социально-культурное строительство; лишь за последние два года было отпущено по этой линии более 40 млн. руб. (15,1 млн. руб. в 1935 г. и 25,4 млн. руб. в 1936 г.—рост за год на 68,2%).

В настоящее время в Татарии имеется 14 научно-исследовательских учреждений, 13 вузов и втузов, 11 рабфаков и 55 техникумов, из них 11 педагогических, в которых обучается свыше 4.000 человек будущих педагогов, в том числе более 50% татар. Общее количество учащихся в вузах, техникумах и на рабфаках за последние 2 года увеличилось с 23,6 тыс. до 26,5 тыс. чел., и выпуск из них с 2,8 тыс. до 5,5 тыс. чел. В 1936/37 г. одни вузы и техникумы выпустили около 4.000 специалистов высшей и средней квалификации. Широко организована сеть заочных институтов по различным специальностям. Большие изменения произошли за это же время и в составе студентов вузов и техникумов в сторону его коренизации: к настоящему времени в составе студентов вузов имеется 2.639 студентов коренных национальностей (татар и чуваш), что составляет 30,5%, и 4.681 чел. в тех-

никумах, или 51,5% ко всему составу студентов.

Советская Татария идет впереди многих национальных республик и в деле развития печати и расширения вообще издательской деятельности. За годы первой пятилетки было выпущено свыше 22 млн. экз. книг, что составляло 85 млн. листов-оттисков. За годы второй пятилетки издательство книг на много расширилось. До 90% всей книжной литературы составляют книги на татарском языке. Издания политической литературы со 160 печ. листов в 1929 г. возросли до 500 п. л. в 1934 г. — в том числе труды классиков марксизма-ленинизма отдельными брошюрами в десятках тысяч экземпляров и собраниями сочинений работы В. И. Ленина и И. В. Сталина. За последние годы особенно широко издаются учебники на татарском языке (отдельные учебники были изданы с тиражем до 200 тыс. и выше экземпляров). Казань снабжает литературой на татарском языке не только татарское население самой республики, но и татар, населяющих другие республики и области СССР (более 50% продукции Татгосиздата распространяется вне Татарии). Большое распространение среди населения Татарии имеет периодическая печать: на территории ТАССР издаются 15 журналов, 7 областных, 67 районных, 76 совхозно-МТС газет, 49 фабрично-заводских многотиражек. Больше половины газет и журналов издается на татарском языке.

Огромный спрос со стороны рабочих и колхозников на художественную литературу вызвал большую работу по издательству ее. За годы социалистической революции Татгосиздатом издано около 5 млн. экземпляров художественной литературы на татарском языке, при чем почти три четверти общего количества падает на годы первой и второй пятилеток. Наряду с созданием оригинальных произведений татарских писателей, за последние годы выпущены на татарском языке произведения классиков и современных русских писателей. В настоящее время издается и подготовляется к изданию ряд произведений Пушкина, Гоголя, Некрасова, Лермонтова, С.-Щедрина, Толстого и др.

Дореволюционное *искусство* среди татар по своему содержанию и по своей форме носило буржуазно-националистический и религиозный характер; оно было пропитано духом узкого национализма и обслуживало интересы татарской буржуазии. Социалистическая революция создала новое искусство — социалистическое по содержанию и национальное по форме, глубоко уходящее своими корнями в самую гущу трудящихся масс. В настоящее время Татарская АССР имеет 9 профессиональных театров: Татарский государственный академический театр, Большой государственный театр русской драмы, Татарский государственный рабочий театр, колхозный филиал Татарского государственного академического театра и ряд татарских колхозных театров. Среди профессиональных театров особое место занимает Татарский государственный академический театр, который сосредоточил в себе лучшие кадры татарской сцены. В последние два года ведется усиленная подготовка к созданию большого оперного театра — с этой целью при Московской государственной консерватории организована специальная татарская студия, подготовляющая необходимые сценические силы и мастеров музыкального искусства. Вместе с ростом театра растут свои национальные кадры, осваивающие, особенно за последние годы, достижения высокой театральной культуры. Выросли и татарская драматургия и музыкально-художественное искусство, выдвинувшие ряд молодых талантливых дарований. В Татарии имеется 2 техникума искусств: музо-изо-техникум и театральный, подготовляющие музыкантов, художников и артистов-исполнителей, а также руководителей самодеятельных театров. Кроме того, при Татарском государственном академическом театре создан

3-х годичный институт по повышению квалификации работников театра.

Здравоохранение. Дореволюционная Татария выделялась своей высокой смертностью и низкой рождаемостью населения, благодаря значительной распространенности заразных и социально-бытовых заболеваний, особенно среди татар, чуваш, мари и т. д. Так, например, средняя цифра рождаемости по 45 губ. России за три года до войны равнялась 44,1 на 1.000 человек населения, а по Казанской губ. она составляла 42,0; по смертности соответственно 27,3 и 29,3 чел. В результате крайне низкого жизненного уровня трудящихся масс в царской России, особенно так называемых «инородцев», значительное распространение получили такие болезни, как грыжа, трахома, чесотка, парша, туберкулез, венерические и т. д.

Лишь победа Великой социалистической революции и осуществление ленинско-сталинской национальной политики положили предел дальнейшему распространению указанных болезней, создали и в городе и в деревне совершенно новые условия труда, оздоровили его. Об этом говорят данные, например, о снижении временной трудоспособности по травматическим повреждениям, о сокращении распространенности такой болезни, как грыжа: в то время, как в 1913 г. среди призывников на 1.000 чел. приходилось 5,49 чел. больных грыжей, в 1935 г. количество больных было лишь 0,77. За период революции произошло значительное сокращение больных туберкулезом органов дыхания: среди призывников 1913 г. на каждую 1.000 чел. приходилось больных 6,62, а в 1935 г. всего 0,67 чел. По данным специального обследования в бывш. Казанской губернии в 1913 г. 49,8% населения болело трахомой. Эта болезнь была особенно широко распространена среди чуваш, мордвы, татар и др. национальностей. Оздоровление быта после революции, широкая сеть лечебных учреждений, активные методы лечения привели к значительному сокращению этой болезни (по данным статистики на 89% сравнительно с 1913 г.). Произошло огромное сокращение заболевания чесоткой (с 1913 г. по 1935 г. в 3 раза), паршой (с 14,5 на 1.000 чел. в 1913 г. до 3,7 ч. к 1933 г.), сифилисом (на 69,6% по сравнению с 1927 г.) и т. д. Выросла лечебная сеть по всей республике: число больничных коек в районах увеличилось с 2.215 в 1928 г. до 7.013 к 1936 г. За период революции открыто вновь 37 больниц, из которых 29 в татарских селениях, 89 самостоятельных врачебных амбулаторий, в том числе 48 в татарских селениях, 33 медпункта при МТС и совхозах. Все эти мероприятия, наряду с ежегодной посылкой сотен врачебных бригад, организацией на местах сотен и тысяч пунктов скорой помощи и санитарных постов, снабжением колхозов, МТС, совхозов и предприятий аптечками, способствовали тому, что санитарные условия деревни и города стали неузнаваемыми в сравнении с прошлым. В связи с ростом сети учреждений здравоохранения увеличивается число медицинских кадров: сравнительно с 1913 г. общее число врачей увеличилось с 379 до 1.006 ч. к 1936 г. и число среднего медицинского персонала до 2,5 тыс. человек, в том числе татар до 600 человек. Всего за первую пятилетку в строительство лечебных учреждений вложено около 6 млн. руб. и за 2 года второй — около 4 млн. руб. Только из местного бюджета в 1936 г. на нужды здравоохранения было израсходовано около 40 млн. руб. Сейчас в Татарии насчитывается 150 больниц. Таковы успехи ТАССР в области народного здравоохранения.

Сталинская конституция зафиксировала факт полного *раскрепощения женщины* в результате великих побед пролетарской революции, осуществления социализма в нашей стране. Тяжелую и безотрадную долю несла женщина до революции, особенно татарская женщина, занимавшая подневольное положение,

исторически установленное семейным строем с его отжившим укладом и обычаями, сохранявшимися еще и в первые годы после революции среди широких слоев трудящихся масс. Татарка являлась бессловесной вещью, собственностью мужчины, лишенной возможности участия в общественной жизни, наиболее отсталой и в культурном отношении. Особенно тяжелая работа выпадала татарке в кустарном производстве: «Несколько тысяч мастериц в Казани и уезде работают день и ночь и ежегодно доставляют в магазины сотни тысяч головных уборов и обуви... вышиванием тех и других занимаются только женщины, как русские, так и татарки. Число их более 2 тысяч в Казани и свыше 10 тыс. в Казанском уезде.» (по сведениям казанского отделения Русского технического общества от 1896 г.). По данным казанской земской статистики за 1910 г. лишь в одном Казанском уезде из 1.708 домохозяев-кустарей 697 занимались исключительно строчкой ичиг (татарской обуви), при чем в составе работавших кустарей из 1.183 чел. было всего 11 чел. мужчин. Таким образом, в кустарном производстве головных уборов и обуви в основном работали женщины, главным образом татарки. Женщина-работница на предприятиях была наиболее неквалифицированным слоем рабочего класса и выполняла грязную и тяжелую работу. С момента советизации Татарии началась систематическая работа по политическому просвещению трудящихся женщин и по вовлечению их в производство, на учебу, в профсоюзы, в советы, кооперативные, хозяйственные и общественные учреждения и организации. Женщина наравне с мужчиной стала активной участницей строительства новой жизни. Об этом свидетельствуют тысячи примеров из практики социалистического строительства: из 72 тысяч рабочих в основных предприятиях Татарии 45% составляют женщины, а в составе работающих в цензовой промышленности республики еще в 1930 г. удельный вес женщин работниц не превышал 22%. В целом ряде предприятий республики, напр. в легкой и пищевкусовой промышленности, удельный вес женщин-работниц доходит до 70%, в том числе татарок до 50% и более. С каждым годом увеличивается число высококвалифицированных работниц и женщин-инженеров и техников (в 1936 г. последних было 1.014 чел.). Бурный рост женских кадров происходит и в сельском хозяйстве Татарстана; сотни и тысячи женщин всех национальностей носят почетное звание ударников и стахановцев социалистических полей. Съезд трактористок и комбайнерок, происходивший в Казани в начале 1937 г., является ярчайшей демонстрацией силы и молодости цветущей социалистической республики, показателем бурного роста женских кадров — мастеров сельского хозяйства. В президиум этого замечательного съезда были избраны среди 11 орденоносцев-мастеров высокого урожая 4 орденоносца-женщины.

Следующие краткие данные о трактористках являются весьма показательными: а) в 1935 г. общее число трактористок, выработавших 500 *га*, было всего 13 чел., а в 1936 г. их было уже 59 чел.; б) общее число женских тракторных бригад в 1935 г. было 6 с количеством трактористок в 300 человек, а в 1936 г.—13 и 614 трактористок; в) в 1935 г. было всего 7 женщин-комбайнерок, а в 1936 г.—39.

Наиболее яркой демонстрацией социалистических побед Татарии в области ликвидации остатков проклятого наследия прошлого быта, демонстрацией, подводившей итоги по раскрепощению женщин, явился также всетатарский съезд женской молодежи, происходивший в октябре 1935 г. Вот некоторые данные (из резолюции этого съезда): 10 тыс. молодых женщин работают в промышленных предприятиях Татарии. Среди инженерно-технического персонала более 500 ч. женской молодежи, получившей высшее образование после революции; 12 тыс. девушек учатся в вузах, техникумах и рабфаках. Более 900 молодых женщин рабо-

тает в качестве председателей, бригадиров и заведующих фермами колхозов и более 3.000 женщин-татарок работают учительницами в школах. Количество девушек в комсомоле Татарии с 700 чел. в 1920 г. возросло к 1935 г. до 12.000 чел., что составляло 29% всех комсомольцев. Из девушек подготовились сотни парашютисток, планеристок и пилотов, и тысячи сдали нормы на значек ГТО, ГСО и ворошиловского стрелка и т. д.

20. Мордовская АССР. Мордовская автономная советская социалистическая республика создалась на базе образованного в 1928 г. Мордовского национального округа. 10 янв. 1930 г. постановлением Президиума ВЦИК Мордовский национальный округ был преобразован в Автономную Мордовскую область в составе Средне-Волжского края, а 22 дек. 1934 г. — в автономную республику, находившуюся сначала в составе Средне-Волжского, а затем Куйбышевского края; по сталинской конституции Мордовская АССР выделилась из Куйбышевского края и непосредственно вошла в состав РСФСР.

До революции *территория* МАССР входила в состав четырех губерний (46,2% теперешней территории МАССР входило в состав Пензенской губ., 25,3% приходилось на Тамбовскую губ., 21% на Симбирскую и 7,5% на Нижегородскую губ.). В основном МАССР составилась из: бывш. Краснослободского (*см.*), Инсарского (*см.*) и Саранского (*см.*) уездов Пензенской губ., Ардатовского уезда (*см.*) Симбирской губ. и Темниковского уезда (*см.*) Тамбовской губ.

МАССР на севере граничит с Горьковской областью, на востоке с Чувашской АССР и Куйбышевской областью, на юге с Тамбовской областью, на западе с Рязанской областью и занимает территорию в 25,5 тыс. *кв. км.* Центральный город республики, Саранск, выделен в самостоятельную административно-хозяйственную единицу. Общее количество населения МАССР на 1/I 1933 г. составляло 1.415 тыс. чел., из которых 1.362 тыс. чел. приходилось на сельское население и 53 тыс. на городское. Наиболее многочисленными национальностями в МАССР являются русские, составляющие 57,3% всего населения, и мордва (мокша и эрзя), составляющие 37,4%; 5,3% приходится на все прочие национальности.

Поверхность МАССР представляет низменную равнину, слегка всхолмленную, с наибольшей высотой в 280 *м* у ст. Хованщина. Водораздельные возвышенности Мордовии чрезвычайно сильно изрезаны оврагами, очень вредно влияющими на сельское хозяйство республики.

Почвы республики имеют чрезвычайно пестрый характер: в северо-западной части — суглинистые, подзолистые и пески и только незначительная часть деградированных выщелоченных черноземов с чередованием глинистых и суглинистых почв; в восточной части — преимущественно деградированные черноземы, темносерые, светлосерые, лесостепные и частью подзолистые.

Климат континентальный, с резко колеблющейся температурой. Наиболее высокая температура падает на июль (в среднем + 20° Ц), наиболее низкая на январь (в среднем — 11°). Максимальная же температура в июле месяце в отдельные дни поднимается до + 33°, а в январе — феврале спускается до —37°—38°. В среднем в году выпадает 454 *мм* осадков. Из них наибольшее количество падает на сев.-зап. часть республики — 498-500 *мм*, и значительно меньшее на восточную часть — 348 *мм*. Наибольшее количество осадков выпадает в июне и июле—58,3-64,5 *мм*, и наименьшее в феврале и марте—16-19 *мм*. Характерной особенностью климата МАССР является засушливая весна (май); поздние весенние заморозки, с температурой —3°Ц, отнюдь нередкое явление для конца мая и начала июня. Преобладающими ветрами являются юго-западные зимой и северо-западные и северные летом.

Из рек имеют наибольшее хозяйствен-

ное значение: Мокша, протекающая по западной части республики, Сура по юго-восточной и Алатырь на северо-востоке.

Растительный покров представляет типичную лесостепь. Леса занимают 24,1% площади и состоят преимущественно из чернолесья (70,5%) с преобладанием березы, дуба и липы. Хвойные леса (29,5%), имеющие исключительно важное промышленное значение, расположены в северо-западной и северо-восточной частях республики. Леса расположены главным образом на западе и отчасти на востоке республики, центр облесен слабо.

Весь земельный фонд МАССР составляет (на 1 янв. 1936 г.) 2.506 тыс. *га*, из которых пашни и огородов 1.469 тыс. *га*, лесов и кустарников 609 тыс. *га*, сенокосов 138 тыс. *га*, выгонов и пастбищ 123 т. *га* и проч. угодий 167 т. *га*.

Полезными ископаемыми недра МАССР не очень богаты, и изучены они еще в очень недостаточной степени. Имеются месторождения сырья для строительных материалов: мергель, трепел, известняки, различные глины, мел и др. Особо важное значение для МАССР имеет наличие больших запасов торфа и фосфоритов. В МАССР выявлено 470 торфяных болот, занимающих в общей сложности около 18,2 тыс. *га* с общим запасом торфа-сырца, могущего дать около 17,5 млн. тонн условного топлива. Это количество в значительной степени может обеспечить потребность местной промышленности в топливе. Торф добывается в настоящее время лишь в незначительных количествах. Фосфориты залегают в нескольких районах республики. За последние годы наиболее изучено Рыбкинское месторождение, в котором подсчитанные запасы фосфоритов составляют 600 тыс. *т*, при чем 30 тыс. *т* имеют неглубокое залегание и пригодны для открытых разработок. В промышленных масштабах разработка фосфоритов еще не ведется.

До Великой Октябрьской социалистической революции мордва принадлежала к числу самых отсталых и в экономическом и в культурном отношении народностей. Промышленность области была развита крайне слабо. В 1913 г. насчитывалось лишь 47 цензовых предприятий обрабатывающей промышленности с средним количеством около 45 рабочих на одно предприятие. Из 47 предприятий 35 приходилось на пищевую промышленность, в которой было сосредоточено больше половины всех рабочих, занятых в обрабатывающей промышленности. Производство сукна занимало около 20% всех рабочих. Эти две отрасли давали в 1913 г. 96% всей продукции обрабатывающей промышленности.

Сельское хозяйство велось самыми примитивными способами. Малоземелье, трехполье, частые голодовки, многополосица, низкие урожаи, примитивная техника, плохая обеспеченность скотом—таковы в основном характерные черты дореволюционного сельского хозяйства Мордовии.

Основная масса крестьянства не только имела малые наделы земли, но и была слабо обеспечена скотом и инвентарем. Свыше 40% всех крестьянских хозяйств были безлошадными. Урожаи хлебов были очень низкие. Так, средний довоенный урожай ржи равнялся 7,4 центн. с *га*, овса—6,3 центн. с *га*, проса — 5,5 центн. с *га*. Урожаи по годам были крайне неустойчивы, и в случае даже небольшой засухи сбор хлебов доходил до своего крайнего минимума.

Причинами чрезвычайно низких урожаев являлись слабая агротехника и почти полное отсутствие машин в сельском хозяйстве, в особенности крестьянском. В дореволюционном сельском хозяйстве Мордовии основными орудиями сельскохозяйственного производства были деревянная соха и борона. Все усовершенствованные сельскохозяйственные орудия находились исключительно в руках кулаков, служа средством эксплоатации беднейших слоев крестьянства. Животноводство дореволюцион-

ной Мордовии характеризовалось малопродуктивным и беспородным скотом. В бывшей Пензенской и Симбирской губерниях в 1917 г. 32,5% крестьянских хозяйств не имели рабочего скота.

Широкие слои крестьянства находились в нужде, они были обречены на голодание. Даже официальные печать и статистика иногда не могли умолчать об этом. Так, например, в итогах подворных переписей за 1913 г. по Ардатовскому уезду при анализе промыслов мы находим такие места: «В ряде женских профессий-промыслов поражает громадное число нищих, составляющих 42% общего числа женщин промышленниц».

Общая грамотность среди мордвы до революции равнялась 12,3%, а среди женщин — 4%; ни одного клуба, ни одной библиотеки, ни одной избы-читальни. Газету в мордовской деревне выписывали поп, урядник и старшина. На мордовском языке не было ни одной книги, кроме переведенного в 1912 г. евангелия. На всей территории нынешней Мордовии было 490 церковно-приходских и земских школ (большинство этих школ ютилось в грязных, темных, сырых крестьянских избах и имело в среднем годовой бюджет в 528 р. 36 к.) с 38.413 учениками, с 907 учителями, но зато было 14 монастырей с тысячами монахов и монахинь, 3.000 церквей да 5.500 попов, дьяконов и прочей духовной челяди.

Разоряемый помещиками, придушенный всевозможными оброками, выкупами, мордовский народ бросал земли, шел в отходничество. Целые деревни превращали нищенство в профессию и бродили по империи, прося подаяния.

Великая Октябрьская социалистическая революция, освободив народы старой царской империи от гнета помещиков и капиталистов, вызвала колоссальные изменения во всей стране и в частности в Мордовии.

Передача земли трудовому крестьянству, ликвидация помещиков и кулачества создали условия, позволившие возродиться *сельскому хозяйству* Мордовии на новой социалистической основе. Крестьянам после революции было передано 1,5 млн. *га* земли, принадлежавшей до революции помещикам, кулакам, монастырям и казне. Однако, не сразу после победы Великой социалистической революции сельское хозяйство Мордовии смогло перестроиться на новых началах. Гражданская война и голод 1921 г. не позволили использовать победы революции, и сельское хозяйство Мордовии к 1928 г. еще носило достаточно примитивный характер. Еще в 1927 г. 92% мордовских хозяйств обрабатывали землю деревянными сохами. По данным 1928 г. $^1/_3$ хозяйств не была обеспечена сельскохозяйственным инвентарем, в Мордовском округе было 41,4% безлошадных хозяйств и 54,7% хозяйств имело одну лошадь, 25,6% хозяйств не имело коров. Попрежнему в сельском хозяйстве превалировали мелкие индивидуальные хозяйства, страдавшие от малоземелья и чересполосицы. В посевах преобладали рожь (45,9%) и овес (23,3%), пшеница занимала лишь 0,8% посевов.

Колхозное строительство только-только начинало развиваться.

В 1928 г. в Мордовии было лишь 107 колхозов, обнимавших 0,5% всех крестьянских хозяйств, при чем в среднем на 1 колхоз приходилось всего 70 *га* посевной площади. Конечно, такое количество маломощных колхозов не могло иметь сколько-нибудь серьезного значения в сельском хозяйстве Мордовии. Но уже с 1930 г. начинается мощное развитие коллективизации, несмотря на жесточайшее сопротивление кулачества, выражавшееся не только в агитации против вхождения в колхозы, но и в прямых враждебных действиях (убийства, поджоги и т. д.). В 1930 г. 8,5% всех крестьянских хозяйств было коллективизировано, уже к 1932 г. образовалось 1.242 колхоза, которые охватили 58,3% крестьянских хозяйств и имели 905 тыс. *га* земли, в том числе 728 тыс. *га* посевной площади; следовательно, в сред-

нем на один колхоз приходилось уже 587 *га* посевной площади. За годы второй пятилетки колхозное строительство двинулось еще дальше, и на 1/X 1937 г. в МАССР имелось 1.496 колхозов, обнимавших 194,2 тыс. хозяйств, что составляло 82,8% всех хозяйств и 98,6% всех крестьянских посевов; в среднем на один колхоз приходилось 134 двора и 690 *га* посевов.

Одновременно с ростом коллективизации шло и внедрение машин в сельское хозяйство. Дореволюционная соха и деревянная борона исчезли совсем из колхозов, и на смену им пришли машины—тракторные плуги, сложные молотилки, комбайны и т. д. Обслуживание колхозов приняли на себя технически оборудованные машино-тракторные станции. В 1930 г. впервые в Мордовии были организованы 2 МТС, а на конец 1936 г. их было уже 36, обслуживших 85,7% всей посевной площади колхозов. В 1936 г. на полях колхозов работало 75 комбайнов, 891 механическая молотилка, 1.405 тракторных лемешных плугов, тысячи сеялок, жаток и других машин. На полях Мордовии появились мощные тракторы. В 1929 г. их было всего 64, общей мощностью 640 л. с., в 1936 г.—1.951 трактор (в переводе на 15-сильные) и 189 грузовых автомобилей грузоподъемностью в 287 *т*. Особенно ярко достижения МАССР в механизации сельского хозяйства видны из данных энерговооруженности колхозов. Все энергетические ресурсы колхозов на конец 1936 г. составляли 89,7 тыс. л. с., из них только 58% падало на живую тягу (в переводе на механическую) и 42% приходилось на механические двигатели. За 1937 год машинизация сельского хозяйства значительно двинулась вперед. На 1/I 1938 г. в Мордовии было уже 46 МТС, располагавших 2.048 тракторами. Число комбайнов было доведено до 259. За годы второй пятилетки число МТС удвоилось, а мощность их тракторного парка увеличилась в 6 раз. За годы двух пятилеток на 11% увеличилась посевная площадь, преимущественно за счет освоения новых земель. К 1937 г., по сравнению с дореволюционным временем освоено новых земель 126 тыс. *га*. До революции в полеводстве на территории, занимаемой МАССР, преобладали «серые хлеба». В Пензенской губ. до революции рожь и овес занимали 75,5% всех посевов, в 1928 г. почти столько же (70%); пшеницу до революции сеяли в совершенно ничтожных размерах (в 1928 г. посевы пшеницы занимали меньше 1% всех посевов), посевы кормовых почти отсутствовали. Уже в первую пятилетку начинается интенсивное внедрение в посевы Мордовии более ценных культур. Посевы пшеницы возросли больше чем в 2 раза, кормовые—в 19 раз. В 1936 г. пшеница занимала уже 14% всех посевов, бобовые 7%, кормовые 8%, технические 6%; в то же время удельный вес «серых» хлебов снизился до 45%. Вся посевная площадь увеличилась с 969,2 тыс. *га* в 1928 г. до 1.146,6 тыс. *га* в 1936 г., т.-е. на 18,4%.

До революции яровой пшеницы в Мордовии засевалось 6,4 тыс. *га*, в 1937 г.—137,1 т. *га*; технических культур до революции—25,0 т. *га*, в 1937 г.—54 т. *га* («20 лет социалистического строительства в МАССР», Саранск, 1937).

Из года в год повышается значение агротехнических мероприятий. Лущение стерни, зяблевая вспашка, чистые пары, сортовые посевы, посевы яровизированными семенами,—все эти мероприятия находят все большее и большее применение в полеводстве Мордовии. На всей пашне республики вместо прежней трехполки введены многопольные севообороты, главным образом четырехпольные и семипольные. Из года в год растут площади под кормовыми травами, корне-плодами и силосными культурами. В 1936 г. 78% яровых посевов было обеспечено зябью и парами, 86% озимых было обеспечено парами, 100% колосовых было прополото. Все больше и больше почвы Мордовии получают минеральных удобрений.

В результате всех этих мероприятий растет урожайность колхозных полей. В 1935 г., который является средним годом по урожайности, на колхозных полях было получено 8,2 *ц* с *га* ржи, 9,2 *ц* пшеницы, 9,2 *ц* овса, 35 *ц* картофеля. В 1937 г. в среднем по республике сбор зерновых составил 10 *ц* с *га*. Из года в год урожайность повышается; так, урожай ржи составляет по годам: 1930 г.—4,8 *ц* с *га*, 1931 г.—7,8, 1932 г.—8,9, 1933 г.—9,5, 1934 г. (неблагоприятный в климатическом отношении)—8,1, 1935 г.—8,2, 1937 г.—10 *ц* с *га*. Развернувшееся стахановское движение в сельском хозяйстве Мордовии будет способствовать дальнейшему росту урожайности. Уже имеется целая армия стахановцев, мастеров высоких урожаев, которые показывают действительные образцы стахановской работы, значительно повышая урожайность колхозных полей. Об этом свидетельствует опыт работы целого ряда колхозов республики, которые уже в 1935 г. добились высоких урожаев. Так, например: колхоз им. Кирова Саранского района получил урожай озимой пшеницы 21 *ц* с *га*, «2-я пятилетка» Теньгушевского района—20,5 *ц* с *га*, «Победа» того же района — 17,2 *ц* с *га*, им. Буденного Саранского района — 18 *ц* с *га*, «Правда» Атяшевского района — средний урожай по зерновым 15,4 *ц* с *га* и т. д.

Реконструкция сельского хозяйства потребовала значительного количества квалифицированных кадров. Неграмотный крестьянин старой Мордовии, знакомый в большинстве лишь с такими «машинами», как соха и цеп, должен был научиться управлять тракторами, комбайнами, сложными молотилками и т. п. Поэтому на подготовку сельскохозяйственных кадров было обращено усиленное внимание, и уже к 1932 г. были подготовлены тысячи квалифицированных сельскохозяйственных работников. За 1935 и 1936 гг. Мордовия подготовила 3.278 трактористов, 307 шоферов, 118 механиков, 170 комбайнеров и их помощников, 997 бригадиров полеводства. Вместе с тем все выше поднимается квалификация работников сельского хозяйства, и вследствие этого полнее используются сельскохозяйственные машины; так, в 1933 г. одним трактором обрабатывалось в среднем 356 *га* (в переводе на мягкую пахоту), в 1937 г.—627 *га*; один комбайн в 1933 г. убирал 22 *га*, в 1937 г.—248 *га*. Внедрение в полеводство современной агротехники возможно было только при условии значительного увеличения количества агрономов. До революции на территории современной Мордовии было 18 агрономов. Конечно, такое количество агрономов не могло оказать сколько-нибудь существенной помощи крестьянам в деле поднятия агротехнической культуры. В 1936 г. в МАССР насчитывалось 516 агрономов с средним и высшим образованием.

Очень значительную роль в сельском хозяйстве Мордовии играет *животноводство*. Как указывалось выше, обеспеченность рабочим и продуктивным скотом крестьянства Мордовии до революции была крайне незначительна. Гражданская война и голод 1921 г. в корне подорвали животноводство Мордовии. Оправившееся к 1928 г. крестьянское животноводство вновь получило жестокий удар в результате ожесточенной борьбы против коллективизации кулачества, использовавшего перегибы и ошибки местных организаций. Лишь с 1933 г. наступает перелом, и стадо крестьянского скота начинает увеличиваться. Особенно усиленный рост стада идет за последние годы. В 1935 г. крупного рогатого скота в МАССР было 268,9 тыс. голов, в 1936 г. — 315 тыс. голов, в том числе коров соответственно 121,4 тыс. и 134,8 тыс. голов; овец и коз в 1935 г. было 337,2 тыс. голов, в 1936 г. 476 тыс. голов, свиней соответственно 151,7 тыс. гол. и 194,7 тыс. голов. Лишь количество лошадей не увеличилось (118 тыс. голов и в 1935 и в 1936 г.).

Коллективизация сельского хозяйства

создала условия, при которых удалось почти ликвидировать бесскотность среди трудового крестьянства. Следующая таблица показывает обеспеченность колхозников скотом:

На 100 дворов приходится голов скота:

	Обобществленного		Личного пользования		Итого	
	1935 г.	1936 г.	1935 г.	1936 г.	1935 г.	1936 г.
Крупн. рог. скот	28	28	105	119	133	147
Свиньи	29	35	34	43	63	78
Овцы и козы .	57	66	120	170	177	236

Громадное значение в деле укрепления и развития животноводства Мордовии имели колхозные товарные фермы. На 1 дек. 1936 г. в МАССР имелось 2.697 товарных ферм различных специализаций, т.-е. около двух ферм приходилось на один колхоз. Фермы имели 41,3 тыс. голов крупного рогатого скота, 54 тыс. свиней, 91,9 тыс. овец и коз и 12 тыс. лошадей. Такое количество скота дало возможность КТФ оказать значительную помощь колхозникам в деле ликвидации бесскотности и в особенности бескоровности. Помощь, оказанная колхозникам в обзаведении скотом личного пользования, видна из следующих данных:

	Передано колхозникам тысяч голов	
	За весь 1935 г.	За 11 месяцев 1936 г.
Всего передано крупного рогатого скота бескоровным колхозникам	10,8	7,2
В т. ч. из стада КТФ . .	1,3	2,6
Передано поросят из стада КТФ	27,1	69,3
Передано овец и коз из стада КТФ	2,1	7,4

Распределение всего скота МАССР между различными секторами видно из следующей таблицы (на 1/VI 1936 г.):

	В совхозах, колхозах и проч. госуд. хозяйствах	В колхозах	У колхозников в единолич. пользовании	У единоличников	Проч. население	Всего
	в тысячах голов					
Лошади	8,7	103,7	—	4,8	0,8	118,0
Крупн. рог. скот	20,2	51,7	218,1	7,8	17,2	315,0
в т. ч. коровы.	7,8	16,9	97,4	3,5	9,2	134,8
Свиньи	38,7	63,5	79,4	4,4	8,7	194,7
Овцы и козы .	4,9	120,2	312,3	21,7	16,9	476,0

Промышленность в экономике Мордовии до революции, как указывалось выше, играла незначительную роль. Это же положение сохранилось и к началу первой пятилетки.

Стоимость всей валовой продукции промышленности, включая лесозаготовки и лесосплав, в 1913 г. составляла 13,7 млн. руб. Почти половину всей продукции давала пищевкусовая промышленность, которая в основном была представлена двумя отраслями: мукомольно-крупяной и винокуренной, составлявшими по стоимости продукции больше 80% всей продукции пищевкусовой продукции. В 1927/1928 г. промышленность Мордовии давала продукции на 22% больше, чем в 1913 г. Это увеличение произошло за счет роста лесоразработок и использования леса внутри области. Характерным в дореволюционной промышленности Мордовии было то, что сырье, добываемое в области, не подвергалось внутри области даже первичной обработке: так, лес, заготовляемый в Мордовии, лишь в незначительной степени распиливался на месте. На двух существовавших в 1913 г. в Мордовии лесопильных заводах было занято лишь 36 рабочих, и продукции они давали на 100 тыс. руб.; то же самое наблюдалось и по отношению других видов сырья — они либо совсем не добы-

вались, как торф, фосфориты, либо для переработки их не существовало в области промышленных предприятий (например, лубяное волокно, мясо животных и т. д.). Промышленность Мордовии, можно сказать, целиком создана за годы двух пятилеток. Динамика основных фондов и валовой продукции промышленности МАССР показана в следующей таблице (включая лесозаготовки и лесосплав):

Отрасли	1913 г.		1927/28 г.			1932 г.			1936 г.		
	Валовая продукция		Основн. фонды в млн. р.	Валовая продукция		Основн. фонды в млн. р.	Валовая продукция		Основн. фонды в млн. р.	Валовая продукция	
	в млн. руб.	уд. вес в %		в млн. руб.	уд. вес в %		в млн. руб.	уд. вес в %		в млн. руб.	уд. вес в %
Вся промышленность	13,72	100	5,72	16,77	100	26,85	38,93	100	53,94	88,39	100
В том числе:											
Торфодобыча	—	—	—	—	—	0,45	0,66	1,7	1,60	1,15	1,8
Металлообрабатывающая	0,15	1,1	0,06	0,05	—	1,66	1,42	3,6	3,21	2,13	2,4
Деревообрабатывающая	0,11	0,8	0,51	1,47	8,8	1,60	5,92	15,2	3,41	15,08	16,9
в т. ч. лесопильная	0,11	0,8	0,51	1,47	8,8	0,57	3,70	9,5	2,37	11,40	12,9
Бумажная	0,26	1,9	0,42	0,37	2,2	1,11	0,66	1,7	1,40	1,37	1,5
Текстильная	1,65	12,0	0,74	2,46	14,7	2,12	2,59	6,6	10,64	11,56	13,1
в т. ч. перв. обр. волокна	—	—	—	—	—	1,22	0,48	1,2	2,44	2,12	2,4
Котонинная	—	—	—	—	—	—	—	—	4,91	5,17	5,8
Шерстяная	1,65	12,0	0,74	2,46	14,7	0,85	1,90	4,8	1,18	3,59	4,1
Пищевкусовая	6,02	43,8	2,85	3,81	22,7	8,70	8,65	32,2	17,53	22,67	25,6
в т. ч. мясная	—	—	0,01	0,15	—	0,87	1,88	—	0,94	3,20	3,6
» » « маслобойная	0,62	—	0,36	0,60	—	1,23	0,61	—	1,51	2,50	2,8
» » » консервная	—	—	—	—	—	—	—	—	3,96	1,77	2,0
» » » винокуренная	2,13	—	0,70	0,72	—	8,47	2,64	—	5,83	5,52	6,2

Как видно из таблицы, основные производственные фонды промышленности за годы двух пятилеток увеличились почти в десять раз. Был создан ряд отраслей промышленности по использованию и переработке местного сырья, которых не существовало не только в дореволюционной Мордовии, но и перед началом пятилеток. Сюда относятся такие отрасли, как торфяная, первичная обработка волокна, котонинная, лесная, консервная и др. За годы двух пятилеток построен ряд крупных промышленных предприятий: пенько-джутовый комбинат, на котором будет занято больше двух тысяч рабочих, т.-е. половина всего количества рабочих, которые были заняты во всей промышленности Мордовии (включая лесозаготовки) в 1913 г.

В Саранске построен один из крупнейших консервных комбинатов в Союзе, мощностью в 15 млн. банок консервов в год. Построена котонинная фабрика, производящая механический и химический котонин для суконной промышленности. В Зубово-Полянском районе построен экстрактовый завод «Дубитель», снабжающий своей продукцией кожевенные заводы других районов Союза. Построен ряд заводов по первичной переработке лубяного волокна, построены и реконструированы из мелких кустарных предприятий ряд заводов по деревообработке и др.

Деревообрабатывающая промышленность, использующая важнейшее местное сырье, реконструирована совершенно. В 1913 году удельный вес деревообрабатывающей промышленности составлял 0,8%, в 1936 г. он достиг 16,9%. В самой деревообработке в 1913 г. 100% продукции составляло лесопиление. В 1936 уже 25% продукции деревообработки падает на производство различных предметов из дерева. Это же можно сказать и о других

отраслях промышленности: они используют местное сырье полнее и глубже.

В то время как валовая продукция промышленности увеличилась почти в 6 раз, число рабочих, занятых в крупной промышленности Мордовии в 1936 г., по сравнению с 1913 г. увеличилось лишь в 3,8 раза. Создание новых предприятий и реконструкция старых повысила выработку на одного рабочего с 3,2 тыс. руб. в год в 1913 г. до 5,4 тыс. руб. в 1936 г. Число рабочих в 1936 г. составило 16,3 тыс. чел. против 4,3 тыс. в 1913 г.

Коренным образом изменился *культурный* облик МАССР. В результате политики царского правительства крестьянство, населявшее теперешнюю территорию МАССР, было почти сплошь неграмотно. Особенно страдало мордовское население, среди которого в 1920 году насчитывалось лишь 12,1% грамотных, в то время как среди всего населения грамотность составляла 23,9%. Одной из основных причин такой отсталости мордовского населения было то, что обучение велось исключительно на русском языке, которого мордовское население сплошь и рядом не понимало. К 1926 г. уже наметился некоторый, хотя и незначительный, сдвиг в этом отношении. По переписи 1926 г. грамотность среди всего населения поднялась до 27,3%, а среди мордвы до 18,9%. Резкий перелом в поднятии культурного уровня Мордовии произошел в течение первой пятилетки. Мордовское население, в результате национальной политики советского правительства, почти сравнялось по культурному уровню с прочим населением республики. В 1932 г. 80% всего населения Мордовии было грамотным, среди мордвы грамотность поднялась до 77,7%. В 1936 г. дети МАССР уже полностью охвачены начальным обучением, а среди населения в возрасте от 17 до 45 лет — 94% грамотных. До революции, в 1914 г. в Мордовии было лишь 784 общеобразовательные школы, число учащихся в них достигало 57,6 тыс. В 1937 г. число школ увеличилось до 1.278 с 221,2 тыс. учащихся. За годы советской власти число учащихся во всех общеобразовательных школах увеличилось в 3,8 раза, в то же время число учащихся в неполных средних и средних школах возросло в 4,5 раза. До революции неполных средних и средних школ в Мордовии было всего 15, в 1937 г. число их дошло до 345, а число учащихся в них с 3,3 тыс. поднялось до 136,5 тыс. Количественно и качественно выросли педагогические кадры. Начальные школы Мордовии (на 1/I 1935 г.) обслуживались 2.917 педагогами, из которых 59,4% обладали высшим и средним образованием, в том числе 27,3% специальным педагогическим; средние школы имели 921 педагога, из которых 90,6% обладали высшим и средним образованием. Кроме широкого развития общего образования в советское время, в Мордовии начинает развиваться высшее и специальное образование. В настоящее время МАССР обладает двумя высшими учебными заведениями, в которых на 1/X 1935 г. обучалось 521 чел., в том числе мордовской национальности 42,8%. В 14 техникумах различных специальностей обучалось 3.614 чел., из которых 29,5% мордовской национальности. Значительное развитие получило и дошкольное воспитание. Мордовия обладает сотнями детских яслей, детских площадок, детских садов. Одни только детские площадки в июле 1935 г. охватывали около 40 тыс. детей. Целый ряд культурных учреждений способствует дальнейшему поднятию культурного уровня населения Мордовии: театры, кино, избы-читальни, клубы и библиотеки удовлетворяют возросшие культурные потребности мордовского населения. Массовые библиотеки Мордовии в 1936 г. обладали книжным фондом в 393 тыс. экземпляров. На 1/I 1936 г. в МАССР было 126 киноустановок.

До революции литературы на мордовском языке не существовало совсем, если

не считать переведенного на мордовский язык евангелия и нескольких книг духовного содержания. Лишь в 1920 г. была в Ульяновске основана первая мордовская газета. К изданию непериодической литературы впервые приступили в 1922 г., когда был выпущен первый мордовский букварь (эрзя), в 1923 г. выпускается второй букварь (мокша). Всего в 1922 г. было выпущено 12 печатных листов изданий, а в 1936 г. на мордовском языке выпущено 179 печатных единиц с общим тиражем 674 тыс. экземпляров. Мордовия имеет 18 мордовских газет с тиражем 43 тыс. экземпляров.

В 1936 г. в республике работали всевозможные кружки: по повышению политического уровня, агротехпропаганде, драматические, хоровые, музыкальные, военные и др.

21. Куйбышевская область. К. о. расположена на Средней Волге. До конца 1934 г. К. о. входила в состав Средневолжского края, который был образован 14 мая 1928 г. с центром в гор. Самаре. В состав его вошли губернии: Оренбургская, Самарская (без большей части Пугачевского уезда, отошедшего в Нижневолжский край), Ульяновская, Пензенская, а также Кузнецкий и часть Петровского уездов бывш. Саратовской губ. В конце 1934 г. из состава Средневолжского края восточная ее часть была выделена в самостоятельную Оренбургскую область. В связи со смертью В. В. Куйбышева гор. Самара был переименован в гор. Куйбышев, а Средневолжский край (в его сохранившейся части) — в Куйбышевский край (27 дек. 1935 г.). В состав Куйбышевского края в то время входила Мордовская АССР, выделенная из него по Конституции СССР 5 декабря 1936 г., когда край получил наименование области. До сентября 1937 г. область занимала немного больше половины площади дореволюционных губерний: Самарской, Симбирской и Пензенской (за исключением северных уездов всех трех губерний и южных — Самарской, а также за исключением тех частей, которые вошли в состав Мордовской АССР). Из 230 тыс. *кв. км*, составлявших территорию этих трех губерний, в области находилось 145 тыс. *кв. км*. По постановлению ЦИК СССР от 27 сент. 1937 г. из К. о. выделены 22 административных района и гор. Пенза в состав вновь образованной Тамбовской обл. После этого общая площадь К. о. составляет 96,8 тыс. *кв. км*. (Данные о населении К. о. *см.* в соответствующих сводных таблицах во II части цикла). С запада область в своих новых пределах граничит с Тамбовской обл., с северо-запада — с Мордовской АССР, с севера — с Чувашской и Татарской АССР, с востока—с Оренбургской обл., с юга — с Саратовской обл.

Территория К. о. расположена по обоим берегам р. Волги, в ее среднем течении. Центральное место в географии К. о. занимает Самарская Лука, та замечательная петля, какую делает Волга, обходя Жигулевские горы. В пределах области Волга, имея основное направление с севера на юг, протекает на протяжении 400 *км*, из которых половина приходится на Самарскую Луку. Правобережье и левобережье области по рельефу существенно различны. Правобережье составляет часть Приволжской возвышенности, изрезанную сетью речных долин и оврагов. Восточная часть этой возвышенности достигает наибольшей высоты, круто спускается к Волге и известна под названием гор Жигулевских, Усинских, Сенгилеевских и Ундоровских. О сложности рельефа правобережья наглядно говорит течение рек по самым разнообразным направлениям. Значительно проще рельеф левобережья, которое представляет собою слабо всхолмленную равнину с общим наклоном к западу и юго-западу. В этом же направлении течет здесь и большинство рек.

Климат области в основном континентальный. Жаркое и сухое лето с температурой, доходящей до 40°, суровая, малоснежная зима с морозами до

40° и ниже, короткая весна с быстрым таянием снегов, частые и сильные ветры с преобладанием сухих и знойных (суховеи). Эти климатические особенности характеризуют все районы области и в особенности ее заволжскую часть. Однако, и правобережье К. о. должно быть отнесено к зоне недостаточного увлажнения. Западная граница К. о. почти целиком совпадает с изогиетой 400 *мм*. Это значит, что все правобережье области имеет годовую сумму осадков меньше 400 *мм*, т.-е. лежит (при наличии высоких летних температур) на границе зоны недостаточного увлажнения. Тем более к этой зоне должно быть отнесено левобережье. Только в бассейнах р.р. Сока и Черемшана выпадает осадков 450 *мм* и более; остальная часть левобережья засушлива, причем в южной его части (южнее р. Самары) годовая сумма осадков доходит до 350 *мм* и меньше.

К. о., можно сказать, целиком расположена в полосе черноземов, однако почвы правобережья беднее, чем почвы левобережья. Тучных черноземов на правобережьи нет. Преобладающими почвами здесь являются деградированные и выщелоченные черноземы, подзолистые, лесостепные темно- и светлосерые почвы, боровые пески и супески, глинистые и суглинистые почвы и по долинам рек — наносные почвы. В северной части левобережья лежат тучные черноземы, южнее идет широкая полоса обыкновенных черноземов (6—10% гумуса), еще южнее они переходят в полосу бедных черноземов, солонцеватых и каштановых почв.

В К. о.—7 городов; однако, за исключением Куйбышева, это все сравнительно небольшие города; общее количество городского населения в области невелико. К. о. в народном хозяйстве СССР является прежде всего областью сельскохозяйственного производства. Это можно видеть из следующего сопоставления: валовая продукция крупной промышленности К. о. составляла в 1935 г. (в границах этого года) 1,4%, среднегодовое число рабочих — 1,9% от соответствующих цифр по всему Союзу, в то время как посевная площадь (1936) — 4%, а количество крупного рогатого скота — 2,1%.

До революции *промышленность* в губерниях, вошедших в состав К. о., носила примитивный характер и почти целиком сводилась к мукомолью, небольшим предприятиям по ремонту сел.-хоз. машин, спиртоводочным заводам и т. п. Известностью пользовался еще Жигулевский пивоваренный завод в Самаре. Во время войны начали возникать крупные предприятия военного значения (трубочный завод в Самаре, заводы в Ивайценкове, ныне Чапаевске, и нек. другие). В Симбирской губ. существовали заводы по переработке шерсти (суконные, шерстоткацкие, шерстопрядильные, шерстомойки). Наиболее крупным предприятием был трубочный завод в Самаре.

На месте этой незначительной, технически отсталой промышленности создана теперь мощная индустрия с валовой продукцией в 1936 г. — 886 млн. руб. За восемь лет эпохи социалистической реконструкции годовая продукция промышленности выросла почти в 5 раз (в 1927/28 г. всего 184 млн. руб.). Первое место среди всех отраслей промышленности заняла в области металлообработка, на долю которой приходилось в 1936 г. 268 млн. руб., или свыше 30% стоимости всей валовой продукции. На долю пищевой промышленности приходилось 27,2%, на долю мукомольно-крупяной промышленности — 14,5%. По размеру мукомолья К. о. занимает одно из первых мест в Союзе и в настоящее время. В 1934 г. б. Куйбышевский край переработал на своих мукомольно-крупяных предприятиях более одного миллиона тонн зерна (1.016,3 тыс.) и занимал в этом отношении первое место среди других краев и областей нашей страны. Наиболее крупные мельницы сосредоточены в Куйбышеве и других приволжских пунктах области. Развитие металлообрабатывающей промышленности почти целиком относится к после-

революционному времени. Вот несколько красноречивых цифр. В 1913 г. стоимость валовой продукции металлообрабатывающей промышленности на территории К. о. достигала (в неизменных ценах 1926/27 г.) незначительной цифры в 9.504 тыс. руб. В 1927/28 г. стоимость валовой продукции этой промышленности оценивалась в 13.218 тыс. руб., а в 1936 г. достигла 268.088 тыс. руб. Количество занятых в этой промышленности рабочих поднялось с 3.632 чел. в 1913 г. до 40.219 чел. в 1936 г.

Если мукомольная и некоторые другие виды пищевкусовой промышленности (пивоварение, спирт) получили от довоенного времени несколько сравнительно крупных и хорошо оборудованных предприятий, то металлообработка была развернута за две последние пятилетки почти на пустом месте.

Вот наиболее крупные заводы гор. Куйбышева, созданные в эпоху социалистической реконструкции. Завод им. Куйбышева, изготовляющий запасные части для железнодорожного транспорта. На площадке, где сейчас воздвигнут этот гигант социалистической промышленности, еще в 1906 г. какая-то частная фирма задумала построить вагоно-ремонтный завод, но только через 6 лет, в 1912 г., сумела заложить фундамент, и на этом дело остановилось. Завод им. Куйбышева построен на этом месте советской властью в три года и представляет собою крупнейшее предприятие, оборудованное по последнему слову техники. В 1936 г. производственная программа завода — 42 тыс. *т* готовой продукции. Выдающееся место занимает рожденный в последние годы первой пятилетки карбюраторный завод. По своей мощности, количеству рабочих и выпуску продукции этот завод становится крупнейшим предприятием автотракторной промышленности Союза. Завод впервые в СССР освоил изготовление дизельного насоса системы «Бош», являющегося одним из лучших в мире для быстроходных дизелей. Вырабатывает этот завод продукцию, ранее импортировавшуюся, благодаря чему в одном только 1936 г. сберег государству 137 тыс. золотых рублей. Вблизи завода возвышаются красивые многоэтажные дома. Построена большая гостиница, растет рабочий городок. На том месте, где расположились сейчас корпуса другого крупного завода г. Куйбышева — станкостроительного, был когда-то небольшой заводик, вернее мастерские по производству и ремонту мелкого сел.-хоз. инвентаря. За последние годы завод по существу выстроился заново. В 1928 г. валовая продукция завода составляла 588 тыс. руб., в 1935 г. — 7.350 тыс. руб. Завод освоил производство целого ряда станков, ввозившихся ранее из-за границы. Такова же история ряда других куйбышевских предприятий. Вот, напр., завод «Трактородеталь»; создан он на базе небольших автотракторных мастерских. Вагоноремотный завод создан на базе бывших главных мастерских Самаро-Златоустовской жел. дороги. Сейчас на заводе 776 рабочих, и, помимо ремонта вагонов, он теперь изготовляет целый ряд запасных частей. В недалеком прошлом небольшие мастерские по ремонту киноаппаратов выросли в большой завод киноаппаратуры, на котором занято 1.122 рабочих. Впервые в Союзе здесь освоен и пущен в массовое производство копировальный автомат «Кан», ранее ввозившийся из-за границы и стоящий 71 тыс. руб., а также звуковая кинопередвижка. Номенклатура заводской продукции состоит из 30 видов. В 1935 г. завод выпустил продукции на 12 млн. руб.

Вновь создана, почти отсутствовавшая прежде, химическая промышленность, а также лесопильная. В 1913 г. продукция лесопильной промышленности в К. о. оценивалась в 4,9 млн. руб., в 1936 г. (в тех же ценах) — в 52,5 млн. руб. Выделяется К. о. своей шерстяной промышленностью: в 1936 г. она дала валовой продукции на 65,4 млн. руб. В 1936 г. шерстяная промышленность об-

ласти переходит к производству тонких сукон вместо грубошерстных. В общей сложности текстильная промышленность в 1936 г. дала продукции на 76,7 млн. руб. против 14 млн. руб. довоенных.

Строительство новых заводов, реконструкция и расширение старых, организация новых отраслей промышленности существенно изменили экономику области: в 1927/28 г. стоимость продукции промышленности на одного жителя составляла 26,3 руб., в $3^1/_2$ раза ниже по сравнению со средней по РСФСР. В 1935 г. в тех же ценах стоимость промышленной продукции поднялась до 150 руб. на одного жителя и была меньше средней по РСФСР приблизительно в $2^1/_2$ раза. Рост индустрии обогнал рост населения в 5 раз и несколько приблизил экономику области в отношении ее индустриальной мощности к среднему уровню для всей страны. Число промышленных предприятий по сравнению с довоенным временем возросло в два раза (с 424 до 805); количество рабочих, занятых в промышленности, увеличилось более чем в два раза (с 45.693 чел. в 1913 г. до 123.045 чел. в 1936 г.). Стоимость производственных фондов в 1927/28 г. оценивалась в 122,7 млн. руб., в 1932 г. — в 275,6 млн. руб., в 1936 г. — в 566,8 млн. руб., т. е. за две пятилетки возросла в 4,6 раза. Слабым местом индустрии К. о. является до настоящего времени ее сравнительно низкая энерговооруженность. В 1934 г. мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины в промышленности, по расчету на одного рабочего составляла 0,75 *квт*, в то время как, напр., в соседней Саратовской обл. эта величина достигала 1,17 *квт*, а в Сталинградской — 1,45 *квт*. Отстает К. о. и в выработке электроэнергии. В том же 1934 г. в К. о. по расчету на одного человека населения было выработано 34,4 *квт/ч*. электроэнергии, в Саратовской — 47,0 *квт/ч*, в Сталинградской — 126,0 *квт/ч*. В отличие от других отраслей промышленности энергоснабжение за последние годы развивалось слабо. Мощность электрических станций в Куйбышевском крае в 1933 г. составляла 78,1 тыс. *квт*, в 1934 г. — 79,2 тыс. *квт*. Установленная мощность электростанций в границах области 1937 г. составляла в 1935 г. — 20,8 тыс. *квт*, в 1936 г. —25,8 тыс. *квт*. Выработка электроэнергии соответственно достигала в 1935 г.— 96 млн. *квт/ч* и в 1936 г.—112,7 млн. *квт/ч*. Главная причина этого отставания заключается в том, что К. о., как и все Среднее и Нижнее Поволжье, до настоящего времени жила привозным топливом, причем от основных источников промышленного топлива — нефти и угля — она расположена дальше, чем области Нижнего Поволжья.

Тем более важное значение приобретает ускорение в этой области использования местных источников энергии. Такими источниками, и при этом колоссального значения, являются сланцы и Волга. За годы революции, в особенности за годы первой и второй пятилеток, проделана огромная работа по изучению и проектированию установок для использования этих источников энергии, и то, о чем до революции не думали или считали неосуществимой утопией, становится реальным делом сегодняшнего дня. Главным препятствием к промышленному использованию сланцев является их низкая теплотворность и высокая зольность, что делало экономически невыгодным не только перевозку их на далекое расстояние, но и сжигание на месте. В настоящее время разработаны методы утилизации сланцев, которые дают возможность получить из одной тонны сланца 650 *куб. м* газа с калорийностью 3.000. Газ этот может быть использован в качестве химического сырья для получения синтетического аммиака, метилового спирта, лака, синтетического бензина и др. ценных продуктов. Сланцы могут быть использованы для устройства мощной тепловой энергетической станции. По количеству разведанных слан-

цев (свыше $2^1/_2$ млрд. *т*) и в особенности по общему предполагаемому геологическому их запасу (около 7 млрд. *т*) К. о. занимает одно из первых мест в Союзе. Наиболее крупными месторождениями являются: Обще-Сыртское, Кашпирское и Ульяновское. До конца второй пятилетки добыча и утилизация сланцев производилась в небольших размерах только у Кашпира (с 1932 г.). Между тем, освоение такого исключительно богатого источника энергии, каким являются сланцы, для всего этого края будет иметь огромное значение. Добыча сланцев в 1935 г. достигла 160,5 тыс. *т*, в 1936 г. — 200,7 тыс. *т*.

Исключительно важное народнохозяйственное значение имеет осуществление проекта грандиозного Куйбышевского гидроэнергетического узла. По разработанному схематическому проекту намечено устройство плотины высотой около 30 *м* на Волге, в северной части Самарской Луки, в Жигулевских горах, и деривационного канала через Самарскую Луку. Эта плотина позволит на двух гидростанциях получить мощность в 2,5 млн. *квт* и годовую выработку энергии в размере около 12 млрд. *квт/ч*. Таким образом, мощность Куйбышевской ГЭС будет в 4,5 раза больше Днепровской, в восемь раз больше Рыбинской и значительно больше мировых станций США. Через деривационный канал, который пересечет Самарскую Луку у ее основания и где предполагается строительство части гидростанции, будет направлено все транзитное судоходство, в результате чего водный путь по Волге сократится на 135 *км* (а вместе со спрямлением хода судов в водохранилище — на 200 *км*). Подпор плотины углубит Волгу на участке Чебоксары — Самарская Лука. Ниже плотины, благодаря регулированию стока в огромном водохранилище гидроузла, будет возможность поддерживать постоянные глубины, не менее 3,5 *м*, до Каспийского моря. Вместе с рыбинской плотиной куйбышевское водохранилище обеспечит глубины Волги на всем протяжении от г. Калинина до Астрахани до 3—2,5 *м*. Устройство Куйбышевского гидроузла даст возможность оросить 4 млн. *га*, в первую очередь на пространстве наиболее освоенной части засушливого Заволжья, между параллелями Куйбышева и Камышина. Куйбышевский узел является составной частью грандиозной схемы Большой Волги, предусматривающей создание целой системы (частично уже осуществляемой) крупных плотин на Волге, Каме и Оке. При дешевизне энергии, вырабатываемой по проекту Куйбышевской гидростанцией (0,5 коп. за *квт/ч*), открывается возможность передачи ее по высоковольтным линиям в промышленные центры по всей Волге и на Урал. В смысле технического осуществления устройство Куйбышевского узла представит большие трудности. Предстоит поднять и перевернуть свыше 100 млн. *куб. м* земли, в том числе 9—12 млн. *куб. м* скалы, положить 5—8 млн. *куб. м* железобетона и заделать в бетон 250—300 тыс. *т* металла. К осуществлению этого грандиозного строительства приступлено в конце 1937 г.

Из других видов источников энергии область имеет значительные запасы древесины и торфа (в области свыше 2 млн. *га*, или ок. 20% территории, заняты лесом и кустарником). Исключительно важное значение имеет установленный факт нефтеносности Самарской Луки. Ряд районов Средней Волги признан Главным управлением по топливу нефтеносными еще в 1923 г. Однако, только в последние годы начаты серьезные поисковые работы, давшие в 1936 г. первую промышленную нефть. Сначала начала получаться нефть в районе г. Сызрани в размере около 2—3 *т* в сутки из скважин 8 и 11. Уже этот результат показал, что район, по своему географическому положению необычайно благоприятно расположенный, легкий для освоения, представляет огромный интерес. В дальнейшем новая скважина 10 стала давать уже несколько десят-

ков *т* в сутки при мощности нефтеносного пласта в 4,5 *м*. Заложенная по соседству скважина 16 в июне 1937 г. встретила на глубине 1.032 *м* сплошной пласт нефтеносного песка толщиной в 11,5 *м*. В конце 1937 г. нефть в значительном количестве была получена из скважины, заложенной на левом берегу Волги у Ставрополя. В 1938 г. здесь добывалось ежесуточно 130 *т* нефти. Поисковые работы 1938 г. показали, что признаки нефти имеются во многих местах Заволжья и правобережья; несомненно, что уже в третьей пятилетке сызранские нефтяные промысла займут заметное место в нашем нефтяном хозяйстве.

Из других видов полезных ископаемых, которыми область ранее считалась небогатой, большое значение имеют месторождения серы. Наличие самородной серы на Средней Волге известно с XVI в., но уже давно добыча ее была заброшена. Только за последние годы в результате организованных изысканий были изучены два крупных месторождения серы — Алексеевское и Водинское — и начата промышленная их разработка. Благоприятное географическое положение этих месторождений (в нескольких *км* от Волги, у самой железной дороги и в 30 *км* от гор. Куйбышева), а также большое содержание в них серы (Алексеевское месторождение — 12% и Водинское — 18% серы в породе) создают благоприятнейшие предпосылки для добычи этого очень важного, доселе дефицитного сырья. В 1937 г. в К. о. добыто 3.232 *т* высококачественной естественной серы. Исключительно богата область месторождениями диатомита и трепела, являющихся сырьем для производства различного рода строительных материалов, находящих применение в химической промышленности, при производстве тепло-изоляционных материалов и т. д. Имеются также залежи фосфоритов, известняка, гипса, мела. Запасы фосфоритов, обнаруженные у ст. Батраки, ориентировочно определены в 11 млн. *т*. Фосфориты залегают на глубине всего 45 *м* и содержат до 20% фосфорной кислоты.

Все эти данные показывают, что промышленность К. о. имеет блестящие перспективы. Более того, благодаря сооружению Куйбышевского гидротехнического узла и использованию сланцев и нефти, эта область, живущая в настоящее время привозным топливом, должна превратиться в крупнейший энергоснабжающий центр.

Огромные перемены произошли за годы революции, и в особенности за период социалистической реконструкции, и в *сельском хозяйстве* области. Социальный строй сельского хозяйства области в дореволюционное время характеризовался прежде всего огромным удельным весом помещичьего и казенного землевладения. Из 23 млн. *га*, входивших в состав Самарской, Симбирской и Пензенской губ., надельные земли в 1917 г. составляли немногим более половины — 12,3 млн. *га*. Почти третья часть площади принадлежала помещикам, остальное — казне и ведомству уделов. Казенные земли были расположены по преимуществу в Новоузенском и Николаевском уездах, вошедших в состав Саратовской обл.; что касается удельных земель, то они почти целиком — около одного млн. *га* — находились в Симбирской губ. Помещичьи владения были крупные, считавшиеся нередко десятками тысяч десятин, и наряду с этим, в особенности в Симбирской губ., крестьянское хозяйство было очень малоземельное. Число крестьянских дворов, имевших всей земли менее 5,5 *га* на двор, составляло в Симбирской губ. 25,1%. Шестая часть крестьянских хозяйств вовсе не имела земли, и немного больше этого — ничего не сеяли. Революция покончила с помещичьим землевладением и с крестьянским безземельем, а социалистическая реконструкция хозяйства ликвидировала хозяйства беспосевные и «хозяйства», не имевшие рабочего скота и инвентаря. Еще в 1929 г. на правобережьи бывш. Средневолжского края не

имели рабочего скота 36,8%, а на левобережьи — 19,3% всех крестьянских хозяйств. Количество крестьянских дворов, не имевших пахотного инвентаря, по отдельным округам края колебалось от 29% до 43,2%. Так как революция наделила землей всех крестьян, то беспосевных и до коллективизации почти не было (в 1929 г. по краю 2,7%), однако около третьей части дворов, составлявших крестьянскую бедноту, не имевшую лошади и плуга, должна была обрабатывать землю наемным, зачастую кулацким инвентарем.

Все это отошло в прошлое. К началу 1938 г. в области было 2.912 колхозов, объединявших 91% всех крестьянских дворов. Вся эта масса крестьянских хозяйств имела не только обобществленную землю, но и обобществленный рабочий скот, обслуживалась 148 МТС, располагавшими огромным парком сел.-хоз. машин. Около десяти тысяч тракторов (к началу 1938 г. — 9.234), 3.960 комбайнов, автомобили и т. д., работающие на колхозных полях, и обобществление рабочего скота имеют не только то значение, что теперь ни один крестьянин не остается и не может остаться без посева как коллективного, так и на своем приусадебном участке по той причине, что у него нет плуга или лошади. Тракторы и проч. машины сделали то, что огромное количество работы, которое прежде приходилось выполнять человеческим трудом или лошадью, производится теперь машинами. В частности по К. о. подсчитано, что уже в 1935 г. при помощи машин выполнена в сельском хозяйстве такая работа, какая требовала бы по расчету на каждый колхозный двор усилий в течение всего сезона полевых работ 1,5 чел. и 0,5 лошади. Это значит, что благодаря социалистической организации энергетики сельского хозяйства каждый крестьянский двор в колхозе стал в $1^1/_2$—2 раза сильнее, чем он был, оставаясь единоличником. С точки же зрения области в целом это означает, что в сельском хозяйстве ее работали как бы миллион лишних человек и 300 тыс. лошадей. В отдельных районах энерговооруженность и объем выполненных машинами работ значительно выше. Так, в Утевском или Ставропольском районе машины сделали сезонную работу 9 чел. на двор, в Приволжском и Больше-Глушицком — 10, в Хворостянском — 11. Посевная площадь в колхозах, которые не обслуживались МТС, в 1937 г. составляла всего 2,5%; комбайнами убрано в этом году 33% всей посевной площади. В 1937 г. в К. о. было 103 зерновых и животноводческих совхоза.

Организация колхозов и совхозов и рост энерговооруженности повели прежде всего к увеличению распашки земли и посевов. В 1913 г. посевная площадь на территории современной К. о. составляла всего 3.266,8 тыс. *га*, в 1937 г.—4.049,9 тыс. *га*. В 1929 г. посевная площадь (при наличии беспосевных и сосредоточении значительной части посевов в кулацких хозяйствах) составляла в бывшем Средневолжском крае (т.-е. включая и Чкаловскую область, что эту среднюю повышало) 470 *га* на 100 дворов, в 1936 г. в границах К. о. — 740 *га*. Посевная площадь 1938 г. утверждена правительством в размере 3.877 тыс. *га*, в том числе 399 тыс. *га* в совхозах, 11 тыс. *га* в единоличных хозяйствах крестьян и 3.467 тыс. *га*, или 89,4% всего посева, в колхозах.

До периода социалистической реконструкции сельского хозяйства на правобережьи господствовала зерновая трехпольная система полеводства, на левобережьи — трехполка наряду с бессистемным пестропольем. Переход к многопольным севооборотам, развернувшийся в особенности в годы второй пятилетки в колхозах и совхозах области, внес в связи с планированием специализации их производства чрезвычайно большие изменения в состав культур. В 1929 г., напр., озимая рожь в одних и тех же границах (1936 года) занимала площадь в 1.900 тыс. *га*, в 1935 г.—всего 1.100 тыс. *га*. Озимая пшеница занимает неболь-

шую площадь, но очень сильно увеличены посевы яровой пшеницы. Сеяли пшеницу раньше почти исключительно зажиточные и кулацкие дворы. Так, напр., в 1920 г. на правобережьи К. о. в бедняцких хозяйствах яровая пшеница занимала 2,3%, у многопосевных дворов — 21,2%.

После победы колхозного строя начинается сначала медленный, а затем (с 1933 г.) стремительный рост посевов яровой пшеницы. В 1913 г. площадь, занятая яровой и озимой пшеницей, достигала 1.117,2 тыс. *га*, в 1937 г.—1.419 тыс. *га*, при чем и урожаи стали выше: средний урожай яровой пшеницы на 1901—1905 гг. составлял 6,1 центн. с *га*, средний урожай в 1932 — 1935 гг. — 6,5 центн.; в 1937 г. в К. о. собрано было (по годовым отчетам колхозов) 9,8 центн. зерновых с *га*. Крупнейшее реконструктивное значение как для полеводства, так и для животноводства принадлежит в области травосеянию и кормовым культурам вообще. До революции травосеяние было распространено очень мало — всего сеялось 37 тыс. *га*; таким же оставалось положение и в единоличном хозяйстве: в 1929 г. травами было засеяно всего 62 тыс. *га*. Посевы силосных культур и кормовых корнеплодов почти не встречались. За годы социалистической реконструкции произошла резкая перемена. В 1935 г. на территории К. о. под травами было 128 тыс. *га*, под силосными — 38,7 тыс. *га*. Всего кормовыми культурами по плану 1938 г. только в колхозах занято 204,2 тыс. *га*, почти в 6 раз больше, чем сеялось трав до революции. Из технических культур наиболее распространены в области (преимущественно в Заволжьи) подсолнечник, по посевам которого (свыше 200 тыс. *га*) область занимает одно из первых мест в СССР, и конопля на волокно.

Общая площадь технических культур с 62,5 тыс. *га* в 1913 г. поднялась до 247,2 тыс. *га* в 1937 г., т.-е. увеличилась почти в 4 раза; площадь картофеля возросла на 48,4%, площадь всех овощно-бахчевых — на 69,5%.

Наиболее значительные изменения, обусловленные социалистической реконструкцией сельского хозяйства, произошли в агротехнике полеводства. Возьмем, напр., такое мероприятие, как чистые пары. В 1929 г. на той примерно территории, какую занимал в 1936 г. Куйбышевский край, площадь «улучшенных» паров достигала 700 тыс. *га*; в 1935 г. только в колхозном секторе обработка чистых паров проведена на площади вдвое большей — 1.441 тыс. *га*. Зяблевая пахота в 1929 г. была проведена на площади 1.845 тыс. *га*, в 1935 г. (в колхозах) — 2.708 тыс. *га*. Широкое распространение получили прополка зерновых, сев сортовыми семенами и т. д. Большие успехи достигнуты в деле яровизации семян. По развитию яровизации К. о. вышла на первое место по Союзу и в 1935 г. получила благодаря яровизации 900 тыс. центнеров дополнительного урожая. Куйбышевский край к весне 1936 г. имел 110 районных инструкторов по яровизации, 5.400 колхозников яровизаторов и 50 тыс. чел. перелопатчиков, т.-е. целую армию борцов за одно из важнейших и эффективнейших условий высокого урожая — за яровизацию. В 1932 г. в шести колхозах края (тогда Средневолжского) было впервые засеяно яровизированными семенами 50 *га*. Четыре года спустя, в 1936 г., край засеял яровизированными семенами 1.100 тыс. *га*. Этих успехов край добился путем упорной борьбы. Уцелевшие еще остатки кулачества сеяли недоверие к новому мероприятию и всячески старались его сорвать. Не было помещений, пригодных для яровизации, — для этого широко использовали здания бывших церквей; не хватало специальных термометров, — приспосабливали обыкновенные. Слава об этой борьбе и ее результатах широко распространилась по всему Союзу, и в К. о. ездили колхозники других краев и республик, напр. далекого Байрам-Алийского района Туркмении, учиться

этому делу. Все эти мероприятия и главное среди них, осуществляемое сейчас по области введение правильных многопольных севооборотов, проводятся под лозунгом поднятия урожайности, завоевания почетного места в борьбе за 7—8 миллиардов пудов хлеба. Надо, однако, сказать, что в настоящее время К. о. по урожайности является еще одной из отстающих — она занимает 33-е место в Союзе.

Пути достижения высокой урожайности складываются в правобережной и левобережной части области несколько по-разному. На правобережьи, гуще заселенном, в результате относительного малоземелья и хищнического способа обработки пашни единоличными хозяйствами — пресловутого трехполья — земля значительно истощена. Рост урожайности здесь решается прежде всего поднятием плодородия почвы, путем вывозки навоза и минеральных удобрений, борьбой с сорняками. Огромное значение здесь имеет регулирование весеннего стока, уносящего массы питательных веществ из почвы. Для этого здесь проводится пахота поперек склонов. В Заволжьи почва богаче, но серьезными врагами урожая являются засухи и суховеи. Однако, прополка и ранние сроки сева, добросовестная обработка земли, в первую очередь вяблевая пахота и яровизация, дают поразительные результаты в урожае и в этой засушливой части области. Передовые колхозы области научились уже получать высокие урожаи зерновых. В 1935 г. из 885 колхозов, участвовавших во втором краевом съезде колхозников-ударников, 600 собрали урожай зерновых более 10 центн., 111 колхозов от 11 до 17 центн. Колхоз им. Степана Разина Борского района три года подряд имел средний урожай 14 центн. Из 5.340 колхозов б. Куйбышевского края более тысячи собрали уже в 1935 г. действительно хороший урожай. Что система агротехнических мероприятий, даже в той еще далеко недостаточной форме, какая имеет место теперь, является действительным средством борьбы против засухи, доказывает 1936 г., который по количеству осадков, числу засушливых дней с температурой выше 30° и т. д. был хуже, чем 1921 г., однако принес урожай в 2—3 раза выше 1921 г. Средний по территории К. о. урожай зерновых за пятилетие 1909—13 гг. был 6,9 *ц* с *га*, за пятилетие 1933—37 гг.—7,3 *ц* с *га*. Высокоурожайный для довоенного времени 1913 г. дал на *га* 8,6 *ц* зерновых, в 1937 г. получено в среднем по области 11,3 *ц* с *га*.

Огромное значение для борьбы с засухой и суховеями имеют в области такие мероприятия, как агролесомелиорация и ирригация. Агролесомелиорация в виде полезащитных лесных полос осуществляется сейчас в области по широкому плану, утвержденному правительством. Весной 1937 г. в области посажено 2 тыс. *га* и подготовлено к осенней посадке 5 тыс. *га* полос.

Что касается орошения, то не только в дореволюционные годы, но и до начала первой пятилетки в этой части Заволжья оно почти не встречалась. Орошение применялось в более южных районах Заволжья, в Саратовской области. Впервые вопрос о необходимости широких ирригационных работ в заволжских районах Куйбышевского (тогда Средневолжского) края возник в 1931 г., после ряда засушливых лет (1929 — 1931). За несколько лет, прошедших после того, построены десятки мелких ирригационных систем. Весной 1937 г. в колхозах области посеяно на поливных землях зерновых культур, гл. обр. яровой пшеницы, 11.755 *га*. Кроме того, все шире применяется орошение овощных культур и садов.

Применение новых приемов земледелия проверяется теперь опытной работой многих сотен хат-лабораторий. Некоторые из хат-лабораторий за короткий срок поставили свою работу довольно высоко и являются подлинными очагами и рассадниками приемов нового

культурного социалистического земледелия.

Большая работа проделана в области в части укрепления и роста *животноводства*. Как и другие районы, К. о. пережила период резкого сокращения поголовья скота в годы первой и начала второй пятилетки. Сопротивление кулачества коллективизации и уничтожение, под влиянием кулацкой агитации, скота особенно губительно сказались на конском поголовьи. Решительный перелом к подъему животноводства начался с 1934 г. Уже в этом году К. о. впервые после 1929 г. сумела не только приостановить уменьшение поголовья рабочих лошадей, но и добиться прироста их на 1,4%. Еще более успешных результатов достигла область (тогда Куйбышевский край) в приросте рогатого скота, поголовье которого в 1934 г. возросло на 18,6%; поголовье овец возросло на 27,6%, свиней—на 31%. За 1935 г. (по 1 июля 1936 г.) поголовье лошадей возросло на 6,4%, крупного рогатого скота — на 24,3%, свиней — на 39,4%, овец и коз—на 48%.

Вышеприведенные данные относятся к К. о. и краю, взятых в границах соответствующих годов. В современных границах К. о. по переписи скота на 1 янв. 1938 г. было: 834,2 тыс. гол. крупного рогатого скота (в т. ч. 375,5 тыс. коров), 296,4 тыс. свиней, 1.503,3 тыс. овец и коз, 257 тыс. лошадей. Предшествующий этому 1937 г. дал увеличение свиней на 48%, овец — на 46,9%, крупного рогатого скота — на 18,5%. Подрывная деятельность врагов народа нанесла не малый урон животноводству и в К. о., однако не могла остановить его роста.

Темпы роста поголовья в колхозах и у колхозников в абсолютных цифрах характеризуются следующими данными: в июне 1935 г. у них было крупного рогатого скота 723,5 тыс. голов, в июне 1936 г. — 919,4 тыс. голов. В частности у колхозников было в 1936 г. 700,6 тыс. голов. Количество овец и коз за это время на фермах и у колхозников в сумме возросло с 1.037 тыс. до 1.567,7 тыс. голов, свиней — с 211,8 тыс. до 372,5 тыс. голов, причем больше выросло количество скота, находящегося в личном пользовании колхозников, чем на фермах (сборн. «МТС и колхозы в 1936 г.»).

Удельный вес совхозов более значителен только в части свиноводства. Овец в совхозах было (в 1936 г.) 47,5 тыс. голов, крупного рогатого скота — 61,4 тыс. голов, т.-е. незначительная часть всего поголовья. Животноводство К. о.—это прежде всего колхозное животноводство. В 1936 г. весьма усиленно развивались молочные и овцеводческие фермы, значительно перевыполнившие рост поголовья; хуже обстояло дело на свиноводческих фермах. В этом году товарные фермы имели 95% всех колхозов, причем 2.054 колхоза имели одну или две фермы и 1.584 колхоза от трех до пяти животноводческих ферм. Эти цифры и факты показывают, как растет и крепнет колхозное общественное хозяйство и как на основе роста, укрепления и развития этого обобществленного хозяйства поднимается личное материальное благополучие каждого колхозника. Очень яркой иллюстрацией преимуществ системы колхозного крестьянского хозяйства перед единоличным является сравнение темпов воспроизводства стада. За шесть лет восстановительного периода — с 1922 по 1928 год — когда в деревне преобладало единоличное крестьянское хозяйство, поголовье крупного рогатого скота возросло на 55%, овец — на 61%, свиней — на 116%, а за два с половиной года — с 1934 г. до половины 1936 г. — т.-е. в годы мощного расцвета колхозного хозяйства, поголовье крупного рогатого скота возросло на 64%, количество овец увеличилось на 110%, а свиней — на 140%. В 1917 г. на правобережьи, составляющем основную часть области, было бескоровных хозяйств 24,1%, в 1929 г. — 22,8%. Таким образом, в условиях единоличного хозяйства пятая часть крестьянских хозяйств

вовсе не имела коров. Теперь, не говоря о быстром росте скота, находящегося в личном пользовании колхозников, фактически бескоровности и бесскотности нет, благодаря наличию обобществленного поголовья на фермах. На 1/I 1938 г. на каждые 100 колхозных хозяйств К. о. приходилось: 181 голова крупного рогатого скота (в том числе 41 гол. обобществленного стада и 140 гол. индивидуального пользования), 354 головы овец и 49 голов свиней. Огромное число бедняков, которые раньше и не мечтали иметь собственную скотину, теперь ее имеют. Колхозники со своих ферм получают на общественное питание не только молоко, но и мясо. Вот, напр., колхоз им. Сталина Борского района. В колхозе 309 хозяйств. В 1929 г., при организации колхоза, в нем было 64 бескоровных, в 1936 г. — только четыре. Недостатком животноводства в К. о. до последнего времени являлся все еще недопустимо высокий отход молодняка (по телятам — 9,5% по поросятам — 11% и по ягнятам — 9,3%). Однако, на передовых фермах имеются большие достижения и в этом отношении. Огромное внимание в области уделяется коневодству. Ульяновский и др. смежные районы являются племенными рассадниками русско-американского рысака. Племенное коневодство существовало в этих районах издавна, но находилось оно, естественно, в руках помещиков и кулаков. После их ликвидации коневодство пришло в упадок, и при организации коневодческих ферм ими получено очень плохое наследство. В настоящее время в области создан ряд образцовых конеферм.

Тяжелое наследие досталось советской власти в К. о. в отношении *культуры*. По числу грамотных среди других губерний Европейской России второе от конца место занимала Симбирская губерния (20%); немногим выше стояла Самарская губ. (29%). Еще в 1926 г. из 100 человек населения, достигшего школьного возраста, было неграмотных: в Самарской губ.—63, в Ульяновской — 61 чел. Через десять лет, в 1936 г., неграмотность в области ликвидирована полностью. Совсем другую картину представляют теперь школы. В 1935 г. в Куйбышевском крае было построено 417 тыс. кубометров специально школьных помещений; кроме того, за счет инициативы колхозников выстроено 586 классов. Расходы на улучшение постановки народного образования растут из года в год. На одного учащегося начальной школы в 1930 г. они составляли 27 р., в 1936 г. — 55 р.; на учащихся неполной средней школы в 1930 г. — 75 р., в 1936 г. — 164 р., а в 1912 г. в быв. Самарской губ. на одного учащегося расходовалось только 57 коп. в год. Ассигнования на народное просвещение в 1934 г. составляли 77,4 млн. руб., в 1935 г.—94,8 млн. руб., в 1936 г. — 137,6 млн. руб., в 1938 г.— 157,1 млн. руб. (41% бюджета области). Среднее образование до революции было представлено несколькими гимназиями, духовными семинариями и епархиальными училищами. Высших школ ни в одном городе не было. В 1936 г. в области было 13 высших учебных заведений, 45 техникумов, 8 рабфаков и большое число всякого рода курсов. «Воскресные чтения» с туманными картинами в чайных «попечительства о народной трезвости» да любительские спектакли в уездных городах — вот все, чем удовлетворялись потребности населения средне-волжских губерний в зрелищах и разумных развлечениях в дореволюционное время. Театры существовали только в губернских центрах. А вот программа культурно-просветительной работы, принятая в К. о. на сезон 1936/37 года: а) 750 спектаклей и 1.120 концертов в колхозах силами актеров колхозных, совхозных театров и госэстрады, б) 120 тыс. киносеансов с обслуживанием не менее 14 млн. зрителей, в) окончание реконструкции 61 радиоузла, организация радиоузлов в 38 райцентрах и установка 50 тыс. трансляционных точек в районных центрах и т. д.

Большие успехи достигнуты в области *здравоохранения*. Из социально-бытовых болезней, распространенных в прошлое время, губернии, вошедшие в состав К. о., славились количеством больных трахомой. После Горьковской обл. и Татарской АССР, район, занимаемый К. о., по числу больных трахомой стоял на третьем месте в России. В 1935 г. по сравнению с 1927 г. (не говоря уже о дореволюционном времени) число больных трахомой сократилось втрое, число больных сифилисом (в сельских местностях) уменьшилось больше, чем в три раза; распространенность болезней органов дыхания уменьшилось за тот же период в пять раз. Все это является результатом, с одной стороны, того подъема культурного и материального уровня жизни трудящихся, в частности деревни, какой имел место за годы социалистической реконструкции, с другой — огромного роста врачебно-медицинской помощи. За 20 лет в К. о. построено 26 больниц, 31 ясли, 20 родильных домов и 36 других лечебных учреждений. В колхозах К. о. значительно расширилась аптечная сеть. Только в течение 1938 г. в сельских районах области открыто 48 новых хорошо оборудованных аптек. Помимо роста точек врачебных учреждений и разных видов медицинской помощи в области, г. Куйбышев за годы революции превратился в один из крупных научных медицинских центров. Здесь существует теперь крупное высшее учебное заведение — медицинский институт, насчитывающий свыше 1.500 учащихся, а также несколько научных медицинских учреждений (институтов). На 1 января 1936 г. в области было 1.286 врачей, 2.735 лиц среднего медицинского персонала, развернуто 10.481 больничная койка и т. д.

Самым крупным городом области является центр области — Куйбышев, бывшая Самара. Дореволюционная Самара была по преимуществу торговым, купеческим городом. Теперь—это большой промышленный город. Город, в дореволюционное время славившийся торговлей хлебом, салом, шерстью и лошадьми,теперь имеет крепкую базу станкостроения, группу заводов, снабжающих оборудованием и деталями автотракторную промышленность. Изменился и внешний облик города. Еще в 1913 г., когда в Самаре насчитывалось 160 тыс. населения, в ней не было ни удобной канализации, ни хороших жилых домов. Неблагоустроенность города, скученность жилищ и населения служили причиной огромной смертности среди трудящихся. Смертность достигала 40—50 человек на тысячу жителей в год. Голод, эпидемии и пожары были подлинным бичем трудового населения Самары. Так и стоял десятки лет на берегу прекрасной многоводной реки этот пыльный провинциальный город, жизнь и быт которого самыми мрачными красками отражены на страницах дореволюционной русской литературы. Теперь основные улицы покрыты асфальтом, построены крупные красивые здания, новый водопровод, увеличивший подачу воды в $2^1/_2$ раза, значительно расширена трамвайная сеть, на куйбышевской ГРЭС установлены новые мощные турбины. Сейчас в Куйбышеве имеется ряд высших учебных заведений: индустриальный, строительный, планово-экономический, медицинский, педагогический институты, высшая коммунистическая сел.-хоз. школа и др.; в 40 *км* от Куйбышева (ст. Советы) расположен сел.-хоз. институт. Кроме того, в Куйбышеве имеются научно-исследовательские институты, лаборатории и опытные станции, институт прикладной минералогии, сооружений, охраны материнства и младенчества, трахоматозный, физиотерапевтический и др.

В настоящее время в Куйбышеве 7 крупных библиотек, не считая находящихся на предприятиях и охватывающих сотни читателей. До революции в бывших губернских городах — Самаре, Симбирске — издавалось всего 5—6 газет, два-три таких журнала, как «Епархиальные ведомости». Книгоизда-

вовсе не имела коров. Теперь, не говоря о быстром росте скота, находящегося в личном пользовании колхозников, фактически бескоровности и бесскотности нет, благодаря наличию обобществленного поголовья на фермах. На 1/I 1938 г. на каждые 100 колхозных хозяйств К. о. приходилось: 181 голова крупного рогатого скота (в том числе 41 гол. обобществленного стада и 140 гол. индивидуального пользования), 354 головы овец и 49 голов свиней. Огромное число бедняков, которые раньше и не мечтали иметь собственную скотину, теперь ее имеют. Колхозники со своих ферм получают на общественное питание не только молоко, но и мясо. Вот, напр., колхоз им. Сталина Борского района. В колхозе 309 хозяйств. В 1929 г., при организации колхоза, в нем было 64 бескоровных, в 1936 г. — только четыре. Недостатком животноводства в К. о. до последнего времени являлся все еще недопустимо высокий отход молодняка (по телятам — 9,5% по поросятам — 11% и по ягнятам — 9,3%). Однако, на передовых фермах имеются большие достижения и в этом отношении. Огромное внимание в области уделяется коневодству. Ульяновский и др. смежные районы являются племенными рассадниками русско-американского рысака. Племенное коневодство существовало в этих районах издавна, но находилось оно, естественно, в руках помещиков и кулаков. После их ликвидации коневодство пришло в упадок, и при организации коневодческих ферм ими получено очень плохое наследство. В настоящее время в области создан ряд образцовых конеферм.

Тяжелое наследие досталось советской власти в К. о. в отношении *культуры*. По числу грамотных среди других губерний Европейской России второе от конца место занимала Симбирская губерния (20%); немногим выше стояла Самарская губ. (29%). Еще в 1926 г. из 100 человек населения, достигшего школьного возраста, было неграмотных: в Самарской губ.—63, в Ульяновской — 61 чел. Через десять лет, в 1936 г., неграмотность в области ликвидирована полностью. Совсем другую картину представляют теперь школы. В 1935 г. в Куйбышевском крае было построено 417 тыс. кубометров специально школьных помещений; кроме того, за счет инициативы колхозников выстроено 586 классов. Расходы на улучшение постановки народного образования растут из года в год. На одного учащегося начальной школы в 1930 г. они составляли 27 р., в 1936 г. — 55 р.; на учащихся неполной средней школы в 1930 г. — 75 р., в 1936 г. — 164 р., а в 1912 г. в быв. Самарской губ. на одного учащегося расходовалось только 57 коп. в год. Ассигнования на народное просвещение в 1934 г. составляли 77,4 млн. руб., в 1935 г.—94,8 млн. руб., в 1936 г. — 137,6 млн. руб., в 1938 г.— 157,1 млн. руб. (41% бюджета области). Среднее образование до революции было представлено несколькими гимназиями, духовными семинариями и епархиальными училищами. Высших школ ни в одном городе не было. В 1936 г. в области было 13 высших учебных заведений, 45 техникумов, 8 рабфаков и большое число всякого рода курсов. «Воскресные чтения» с туманными картинами в чайных «попечительства о народной трезвости» да любительские спектакли в уездных городах — вот все, чем удовлетворялись потребности населения средне-волжских губерний в зрелищах и разумных развлечениях в дореволюционное время. Театры существовали только в губернских центрах. А вот программа культурно-просветительной работы, принятая в К. о. на сезон 1936/37 года: а) 750 спектаклей и 1.120 концертов в колхозах силами актеров колхозных, совхозных театров и госэстрады, б) 120 тыс. киносеансов с обслуживанием не менее 14 млн. зрителей, в) окончание реконструкции 61 радиоузла, организация радиоузлов в 38 райцентрах и установка 50 тыс. трансляционных точек в районных центрах и т. д.

Большие успехи достигнуты в области *здравоохранения*. Из социально-бытовых болезней, распространенных в прошлое время, губернии, вошедшие в состав К. о., славились количеством больных трахомой. После Горьковской обл. и Татарской АССР, район, занимаемый К. о., по числу больных трахомой стоял на третьем месте в России. В 1935 г. по сравнению с 1927 г. (не говоря уже о дореволюционном времени) число больных трахомой сократилось втрое, число больных сифилисом (в сельских местностях) уменьшилось больше, чем в три раза; распространенность болезней органов дыхания уменьшилось за тот же период в пять раз. Все это является результатом, с одной стороны, того подъема культурного и материального уровня жизни трудящихся, в частности деревни, какой имел место за годы социалистической реконструкции, с другой — огромного роста врачебно-медицинской помощи. За 20 лет в К. о. построено 26 больниц, 31 ясли, 20 родильных домов и 36 других лечебных учреждений. В колхозах К. о. значительно расширилась аптечная сеть. Только в течение 1938 г. в сельских районах области открыто 48 новых хорошо оборудованных аптек. Помимо роста точек врачебных учреждений и разных видов медицинской помощи в области, г. Куйбышев за годы революции превратился в один из крупных научных медицинских центров. Здесь существует теперь крупное высшее учебное заведение — медицинский институт, насчитывающий свыше 1.500 учащихся, а также несколько научных медицинских учреждений (институтов). На 1 января 1936 г. в области было 1.286 врачей, 2.735 лиц среднего медицинского персонала, развернуто 10.481 больничная койка и т. д.

Самым крупным городом области является центр области — Куйбышев, бывшая Самара. Дореволюционная Самара была по преимуществу торговым, купеческим городом. Теперь—это большой промышленный город. Город, в дореволюционное время славившийся торговлей хлебом, салом, шерстью и лошадьми, теперь имеет крепкую базу станкостроения, группу заводов, снабжающих оборудованием и деталями автотракторную промышленность. Изменился и внешний облик города. Еще в 1913 г., когда в Самаре насчитывалось 160 тыс. населения, в ней не было ни удобной канализации, ни хороших жилых домов. Неблагоустроенность города, скученность жилищ и населения служили причиной огромной смертности среди трудящихся. Смертность достигала 40—50 человек на тысячу жителей в год. Голод, эпидемии и пожары были подлинным бичем трудового населения Самары. Так и стоял десятки лет на берегу прекрасной многоводной реки этот пыльный провинциальный город, жизнь и быт которого самыми мрачными красками отражены на страницах дореволюционной русской литературы. Теперь основные улицы покрыты асфальтом, построены крупные красивые здания, новый водопровод, увеличивший подачу воды в $2^1/_2$ раза, значительно расширена трамвайная сеть, на куйбышевской ГРЭС установлены новые мощные турбины. Сейчас в Куйбышеве имеется ряд высших учебных заведений: индустриальный, строительный, планово-экономический, медицинский, педагогический институты, высшая коммунистическая сел.-хоз. школа и др.; в 40 *км* от Куйбышева (ст. Советы) расположен сел.-хоз. институт. Кроме того, в Куйбышеве имеются научно-исследовательские институты, лаборатории и опытные станции, институт прикладной минералогии, сооружений, охраны материнства и младенчества, трахоматозный, физиотерапевтический и др.

В настоящее время в Куйбышеве 7 крупных библиотек, не считая находящихся на предприятиях и охватывающих сотни читателей. До революции в бывших губернских городах — Самаре, Симбирске — издавалось всего 5—6 газет, два-три таких журнала, как «Епархиальные ведомости». Книгоизда-

тельств совсем не было. В 1936 г. в 33 пунктах К. о. было издано 289 названий книг общим тиражем 1.244 тыс. экземпляров, выходило 13 журналов и 252 газеты. Разовый тираж газет достигал 590 тыс. Эти факты и цифры яснее всего показывают, какая огромная перемена произошла в культурном облике области за годы революции.

22. Чкаловская область. (до дек. 1938 г. — *Оренбургская*) Ч. о. расположена по обеим сторонам верхней части р. Урала, прорезающего область с северо-востока на юго-запад. Этой рекой область разделяется на две неравные части — бо́льшую, северо-западную, и меньшую, юго-восточную часть. Современная *территория* области по своему размеру меньше дореволюционной Оренбургской губернии (*см.*) — 123,8 тыс. *км*^{2} вместо 171 тыс. *км*^{2}. Состав этой территории значительно отличается от дореволюционной: сюда не входят бывшие уезды: — Челябинский, Верхне-Уральский и Троицкий, но зато включаются части Бузулукского и Бугурусланского уездов б. Самарской губ.

По образовании в 1928 г. Средне-Волжской области, переименованной в 1929 г. в Средне-Волжский край, б. Оренбургская губ. вошла в его состав. Постановлением ВЦИК 7/XII 1934 г. из состава Средне-Волжского края выделена Оренбургская обл. в составе 19 районов Средне-Волжского края, северной части Адамовского, Ак-Булакского, части Степного районов Казахской АССР, южной части Зиянчуринского района Башкирской АССР. Указом Президиума Верховного Совета СССР 26/XII 1938 г. Оренбургская обл. переименована в *Чкаловскую область*, а город Оренбург в город *Чкалов*. В области 5 городов: Чкалов, Орск, Бузулук, Бугуруслан, Абдулино, и четыре рабочих поселка.

По данным переписи 1926 г., на современной территории области проживало всего 1.493,7 тыс. населения, в том числе городского 212,8 тыс. и сельского 1.280,8 тыс. человек. Численность населения частей территории, вошедших в состав современной территории области (по данным той же переписи), такова: б. Оренбургской губ. — 769,2 тыс. чел. (51,5%), б. Самарской губ. — 633,0 тыс. чел. (42,4%), Башкирской АССР — 22,9 тыс. чел. (1,5%), Казахской АССР — 68,5 тыс. чел. (4,5%). Общее население области на 1/I 1933 г. достигало: городское — 251 тыс. чел., сельское — 1.359 тыс. чел., а всего 1.610 тыс. чел., что́ составляет 107,7% против 1926 г.

По составу населения Ч. о. относится к числу многонациональных областей. По данным переписи 1926 г. удельный вес наиболее значительных по количеству национальностей следующий (в %%): русские — 67,0, украинцы — 10,8, мордва — 8,4, татары — 6,1, казахи — 2,7, башкиры — 2,0, немцы — 1,0, прочие национальности (белоруссы, чуваши, евреи и др.) — 2,0. Русские и украинцы распространены почти повсеместно в области; татары проживают, главным образом, в западной части (районы: Оренбургский, Соль-Илецкий, Алексеевский, Краснохолмский, Самарский, Свердловский, Секретарский и др.); казахи — в восточной и южной частях (районы: Адамовский, Домбаровский, Буртинский, Н.-Орский и др.); башкиры — в северной части (районы: Абдулинский, Алексеевский, Александровский, Ивановский и др.); немцы — в районах: Кинкасском, Люксембургском, Соль-Илецком, Буртинском и др.

По природным условиям Ч. о. разделяется на две части, значительно отличающиеся одна от другой: западная и центральная представляют слабо всхолмленную равнину с общим наклоном к западу и юго-западу; северовосточная, и особенно восточная части заполнены отрогами Уральских гор. Окончание Уральского хребта является водоразделом рек Волги и Урала.

Преобладающие почвы области — южные черноземы. По сев. границе от верховьев р. Сок до р. Большой Ик залегают тучные черноземы (10—19% гумуса),

южнее тянется широкая полоса обыкновенных черноземов (6—10% гумуса), распространяющаяся на западе до р. Емшанки и на востоке до Кваркенского района. Южнее тянется полоса бедных черноземов, а также солонцеватых и каштановых почв. Отдельными пятнами встречаются пески, песчаные и супесчаные почвы, деградированные и выщелоченные черноземы (Боклинский, Абдулинский и др. районы), солонцы (Орский, Буртинский, Адамовский, Тепловский и др. районы) и наносные почвы по долинам рек.

Климат области континентальный, характеризуется недостатком и неустойчивостью атмосферных осадков, жарким летом, суровой малоснежной зимой и короткой весной с быстрым таянием снега. В отношении осадков область может быть разделена на три района с убывающим количеством осадков по направлению с с.-з. на ю.-в.: в сев.-западной небольшой части годовое количество осадков колеблется от 450 до 350 *мм*, в южной и юго-вост. части — ниже 250 *мм*, наибольшая же часть территории между этими двумя зонами имеет от 350 до 250 *мм* осадков. Среднее годовое количество осадков в г. Чкалове 385 *мм*. Территория области открыта для холодных зимних и жарких и сухих летних воздушных течений со стороны азиатского материка; с другой стороны Приволжская возвышенность препятствует достаточному проникновению влажных западных и сев.-западных ветров из Зап. Европы. Климат области характеризуется преобладанием процессов испарения над процессами увлажнения и богатством солнечной радиации. Сельское хозяйство юго-вост. части области, в связи с ю.-в. знойными ветрами «суховеями», временами подвергается опасности неурожаев.

Среди природных ресурсов области важнейшее место занимают *полезные ископаемые*. В дореволюционной России богатейшие недра области не только оставались неиспользованными, но даже не были известны в сколько-нибудь значительных размерах. Разрабатывались лишь знаменитые месторождения каменной соли около пос. Илецкая Защита. Известны были некоторые поделочные камни, напр. орские яшмы, которыми занимались кустари. Незначительно эксплоатировались медные месторождения в Орском уезде. Появление в Ч. о. горной промышленности относится к первой половине XVIII в. Первый завод (Преображенский) был построен еще в 1743 г. в Орском уезде. В этом же уезде была открыта в 1854 г. серебряно-свинцовая руда. Однако, несмотря на столь долгий срок существования, эти предприятия в условиях дореволюционного периода не могли развернуться и даже замирали. Так, на Преображенском медеплавильном заводе, принадлежавшем Южно-Уральскому горнопромышленному обществу, в 1907 г. было выплавлено меди 29,3 *т* и добыто руды 16 тыс. *т*, а в 1913 г. — выплавлено меди 17,2 *т* и добыто руды 11,8 тыс. *т*. Эта выработка более, чем в тысячу раз меньше мощности строящегося в Орском районе медеплавильного завода (20 тыс. *т*). В Орском уезде разрабатывалось в Кваркенском районе золото, которого было добыто в 1913 г. около одной тонны.

Лишь после Великой Октябрьской революции было установлено, что на территории области имеется чрезвычайно редкое и удачное сочетание полезных ископаемых, позволяющее создать на этой территории одну из мощных промышленных баз советского Союза. На первом месте стоят хромоникелевые железняки. В период первой и второй пятилеток открыты мощные залежи бурого и красного железняка, проходящие в меридиональном направлении через весь Орско-Халиловский район. Эти залежи захватывают громадную рудную полосу от границ Башкирии на с., переходят Урал и уходят в степи Казахстана. Разведанная территория занимает свыше 2.000 *кв. км*, и общие запасы руды исчисляются в 472,7 млн. *т*, в том числе по категории A_2+B+C_1 — 172,7 млн. и категории C_2—300 млн. *т*. Из этого коли-

чества утверждено комиссией по запасам 195 млн. *т* руды. Поверхностное залегание руд позволяет вести добычу открытыми работами и обеспечивает ее дешевизну.

Интенсивная геолого-разведочная работа развернулась здесь после решения ЦК ВКП(б) в июне 1931 г. о постройке крупного металлургического комбината на базе халиловских руд и карагандинского угля. Железной рудой в Орско-Халиловском районе в основном являются бурые железняки, но в ряде мест обнаружены магнитные железняки (Кваркенский район) и красные железняки (Блявинский р-н и др.). Анализ химического состава руд для промышленных запасов категории А дал следующие результаты: для первого сорта руды, составляющего 80% запасов, — железа (в %%) 38,44, марганца 0,28, кремнезема 18,70, фосфора 0,2, хрома 1,0, никеля 0,57, серы 0,045. На эксплоатируемом в настоящее время участке — Новокиевском — содержание железа в первых сортах руды 39,65%.

Кроме обычных компонентов железных руд, Халиловское месторождение, в отличие от других, содержит ряд высокоценных металлов — хром, никель, титан. Из промышленных месторождений этого типа известны только руды на о. Куба, откуда они вывозятся в США.

В районе месторождения руд имеются огнеупоры и флюсы. Основное сырье для огнеупоров — глины и кварциты — разбросаны в ряде точек. Наиболее интересны уже выявленные кумакские глины в 18 *км* от г. Орска; они тянутся в ю.-з. направлении к Орску, мощность их достигает 0,5—8 *м*, площадь залегания около 5 *кв. км*. Запасы на части участков утверждены: по категории А — 1.215 тыс. *т*, по категории В—472 тыс. *т*, огнеупорность 1.700—1.750°. Кварциты для динаса имеются в ряде точек, выявление их продолжается. Залежи почти химически-чистой извести для флюсов находятся в районе пос. Хабарного, на площади свыше 25 *кв. км*. Геологические запасы свыше миллиарда *т*.

Вновь открытые в советское время в Орском районе никелевые руды имеют мировое значение. Монополистами по никелю до сих пор являлись Канада и Новая Каледония, дававшие почти 100% мировой добычи. СССР целиком импортировал никель. Впервые в СССР началось производство никеля на Урале в Челябинской обл., которое, однако, не может полностью удовлетворить потребности СССР.

В Орско-Халиловском месторождении уже обнаружены три крупных месторождения никеля: Халиловское, Кваркенское и Аккермановское. Халиловское было обнаружено осенью 1927 г. в 3 — 5 *км* от ст. Халилово. Запасы этого месторождения ставят его на одно из первых мест в мире. К с. от Халиловского в 1931 г. открыто Кваркенское месторождение никеля, не менее мощное, чем Халиловское. Наконец, в 1934 г. открыто Аккермановское месторождение. В халиловских рудах содержится также весьма ценный металл кобальт.

В 1931—1934 гг. в 6 *км* от ст. Блява в Орском районе разведано месторождение медистых колчеданов. Общие запасы по Блявинскому месторождению на конец 1936 г. исчислены в тыс. *т* по категориям: A_2 — руды 7.738, меди 173,1 (утверждены центр. ком. по запасам); В — руды 8.457, меди 127,1; С — руды 1.819, меди 23,6; а по всем категориям — руды 18.014, меди 323,8. Блявинское месторождение по мощности занимает второе место на Урале после Ревды. Все условия для использования этого месторождения, находящегося вблизи железнодорожной магистрали и недалеко от воды, весьма благоприятны. Следующее месторождение — Александровское, медистые песчаники, в 45—50 *км* от ст. Беляевской. Оно представляет три гнезда, из которых первое с содержанием меди 1—3%, второе и третье — с содержанием 5—8%. Общие запасы, выявленные до сих пор, незначительны. Карагалинское месторождение медистых песчаников, в 70—90 *км* к северу от г. Чкалова, предста-

ляет собой 11 гнезд на площади 300 *км*². Среднее содержание меди 2,5%. Общие запасы руды пока определены по категории А — 1.098 тыс. *т* (меди — 16,1 тыс. *т*), по категории В — 20,9 тыс. *т* меди. Разведанные запасы по всем месторождениям далеко не исчерпывают всех запасов меди области.

Острая топливная проблема Орско-Халиловского района в отношении углей для коксования будет разрешаться использованием карагандинских углей. Однако, вопрос об изыскании местных углей для всех прочих нужд имеет большое значение. В Орском районе уже выявлен ряд месторождений, которые являются частью огромной угленосной свиты, северные выходы которой представлены Полтавско-Брединским месторождением, а южные достигают ст. Берчогур Ташкентской ж. д.

Из числа многих месторождений, выявленных в советское время, следует остановиться на домбаровских углях. Это месторождение находится в 15 *км* от пос. Домбаровского и в 90—95 *км* от г. Орска на ю.-в. На 1/I 1935 г. запасы исчисляются по категории С — в 10,6 тыс. *т*, по категории C_2 — 240 тыс. *т*. Домбаровские угли относятся к антрацитам.

У Соль-Илецка залегают мощные пласты каменной соли. Это одни из богатейших в мире копей. Неправильный шток каменной соли представляет площадь свыше 2 *км* длины и 1½ *км* ширины. Глубина залегания не менее 185 *м*. На этой глубине соляной шток не изменил своего химического состава. Илецкая соль представляет плотную чистую массу. Кристаллы соли плотно соединены и могут распиливаться, не рассыпаясь. Почвы, прикрывающие соляной шток, состоят из песчанистого мергеля. Разработка илецкой соли производится уже более четырехсот лет (с начала XVI века), хотя имеются сведения об использовании этой соли и задолго до этого. Запасы соли исчисляются до 1,6 млрд. *т* и могли бы снабжать нашу страну в течение могних сотен лет. В дореволюционное время добыча этой соли составляла 42,5 тыс. *т* (1913). В 1934 г. добыча достигла 163,8 тыс. *т*.

В Орско-Халиловском районе, в районе ст. Блява и Сара в 1932 г. открыты месторождения фосфоритов с запасами не менее 10 млн. *т*, со средним содержанием фосфорной кислоты 16,5—19%. В Ч. о. имеется ряд других месторождений фосфоритов. В Орско-Халиловском районе вскрыты большие запасы строительных и огнеупорных материалов, химического сырья, бурого угля. Производящиеся разведки позволяют думать, что в Ч. о. имеются запасы нефти.

Несмотря на эти колоссальные природные ресурсы, область в дореволюционное время имела ярко выраженный аграрный характер. Удельный вес цензовой промышленности во всей продукции выражался цифрой около 11% и даже вместе с кустарной не превышал 16%. Продукция сельского хозяйства достигала 84%. По размеру промышленной продукции, едва достигавшей 20 млн. рублей, область занимала одно из последних мест среди прочих губерний царской России.

Промышленная деятельность выражалась почти исключительно в первичной переработке сельскохозяйственного сырья, продуктов полеводства и животноводства. Уже и теперь, на базе существующих реконструированных предприятий, виден широкий размах социалистического производства по сравнению с дореволюционным. Так, в 1933 г. — 1-й год 2-ой пятилетки — вся промышленность области имела 2.862 предприятия (не включены предприятия по лесоразработке и рыбной промышленности, число рабочих и продукция включены), с числом рабочих 28,2 тыс. чел. и продукцией в ценах 1926/27 г. — 193,1 млн. руб. В 1935 г. промышленность дает дальнейший рост, и число предприятий достигает 4.960, с количеством рабочих 42,9 тыс. чел. и продукцией 222,2 млн. руб. Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины, в 1935 г. достигла 27,2 тыс. *квт*.

Удельный вес области в промышленной продукции СССР в 1935 г. выражается в 0,3%. Таким образом, продукция в 1935 г. увеличилась против дореволюционной в 11 раз. Еще более ярко выражается рост продукции в период второй пятилетки: по крупной промышленности (в млн. руб.): 1933 г. — 113,3; 1935 г. — 172,5; 1936 г. —228,9. Характерно сравнить сдвиги в низовой промышленности: по промкооперации продукция с 4.595 тыс. руб. в 1933 г. возрастает до 7.528 тыс. руб. в 1935 г. Кооперация развернула до 25 производств, из которых наибольшее количество продукции дают отрасли: пищевкусовая, швейная, трикотажная, деревообрабатывающая, кожевенная, металлообрабатывающая, сапого-валяльная.

Развертывание работы действующих промышленных предприятий явилось результатом полной их реконструкции при советской власти. Почти вся промышленность области сосредоточена в следующих промышленных узлах: Чкаловском (61,5%), Бузулукском, Абдулинском, Сорочинском, Орском, Бугурусланском. Эти шесть промышленных узлов дают до 92% валовой продукции области.

Коренное изменение структуры промышленных предприятий и резкое увеличение размера продукции произойдет после завершения начатого во втором пятилетии мощного строительства в Орско-Халиловском районе. В этом отдаленном унылом углу царской России, на этом, прежде крайнем форпосте национального угнетения трудящихся Казахстана, Ср. Азии и Башкирии, среди полупустынных и мало полезных пространств, советское государство сумело вскрыть накопленные природой богатства и начало создавать грандиозную промышленность, которая опрокинет все прежние представления об этом крае.

Орско-Халиловский район экономически является неотъемлемой частью Урало-Кузнецко-Карагандинского производственного комбината как крупнейший металлургический центр по производству черных металлов (в перспективе) и цветных металлов — никеля и меди. Использование карагандинских углей в Орско-Халиловском районе будет достигнуто с проведением строящейся ж.-д. магистрали Караганда — Акмолинск — Карталы.

В Орско-Халиловском районе уже строится и построен ряд объектов, в т. ч. два рудника — Орловский и Новокиевский. Хромоникелевая руда Орского района показала высокие качества и плавится в новолипецких домнах. На получаемый металл из халиловских руд предъявляется большой спрос со стороны машиностроительных заводов.

Строится орский паровозостроительный завод, мощностью 540 паровозов серии «ФД» и запасных частей. Мощность этого гиганта можно себе представить, если учесть, что все годовое производство паровозов 1936 г. составляет 1.400 физических единиц (или 1.900 штук в переводе на серию Э). Этот завод будет работать на южно-уральском металле.

Строится при ст. Блява медеплавильный комбинат, мощностью первой очереди в 20 тыс. *т* меди, с выработкой серной кислоты из отходов производства. Выработка металла будет производиться на базе открытых в 1930 г. в 7 *км* от ст. Блява месторождений колчедановых руд. Этот комбинат, благодаря полному комплексному использованию руд с одновременным улавливанием всех содержащихся компонентов (золото, серебро, мышьяк), должен дать наиболее дешевую продукцию. В Орске строится и в 1937 г. входит в строй никелевый комбинат для переработки халиловских, аккермановских, кваркенских и актюбинских никелевых месторождений. Водою завод обеспечивается с Урала, путем производства гидротехнических сооружений. Промышленность никеля создана в СССР за годы второй пятилетки и является одной из самых


ЧКАЛОВСКАЯ, ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛ. и БАШКИРСКАЯ АССР.
60 0 60 120 180км.
от Гринвича
Кировская обл.
Удмуртская АССР
Свердловская обл.
Свердловск
Нижний-Тагил
Троицкий
Талица
Тюмень
Омская обл.
Каменск-Уральский
Шадринск
Исеть
Багарян
В. Уралей
Н. Уралей
Кыштым
Николо-Березовское
Нязепетровск
Каслн
Челябинская обл.
Курган
Мантуланд
Половинное
Куртамыш
Копейск
Челябинск
Еманжелинка
Полетаево
Миасс
Аргаяш
Карабаш
Куса
Златоуст
Сатка
Банал
Юрюзань
Минъяр
Ашап
Кр. Ключ
Юрюзань р.
Уфа
Бирск
Бураево
Б. Толкан
Белая
Кама
Татарская АССР
Чекмагушево
Благовещенский зд.
Уфа
Катав-Ивановский
Нижне-Троицкий зд.
Белебей
Павлеканово
Инзер
Тирлянский зд.
Пласт
Троицк
Чу
Белорецк
Верхнеуральск
Зигазинский з-д
Красноусольский з-д
Туканы
Стерлитамак
Ишимбай
Балканы
Магнитогорск
Полтавка
Марталы
КУСТАНАЙ
Бугуруслан
Абдулино
Бузулук
Ток
Дема
Мелеуз
Белая
Зубинский руд.
Сорочинск
Андреевка
Самара
Бузулук
Куйбышевская обл.
Саратовская обл.
Уральск
Баймак-Таналыкова
Кваркено
Бреды
Тобол
Чкаловская обл.
Чкаловск
Урал
Илек
Оз. Челпар
Казахская ССР
Западно-Сибирская ж.д.
Оренбургская ж.д.
Куйбышевская ж.д.
Южно-Уральская ж.д.
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Нас. пункты:
Центры АССР, краев и областей
Города Рабочие пос. Села
Границы:
Государственные
Союзных республик
АССР краев, и областей
Национальных округов
Железные дороги

молодых отраслей тяжелой промышленности. В 1934 г. в СССР был получен первый советский никель. Орский никелевый завод, при полной его мощности, более чем удваивает производство советского никеля.

В Орске же вступил в работу нефтеперегонный завод первой очереди, мощностью 500 тыс. *т* (всего перерабатывалось в СССР по плану 1936 г. 25,1 млн. *т* нефти), а также двенадцатидюймовый нефтепровод Гурьев—Орск, мощностью 1.500 тыс. *т* нефти, протяжением 847 *км*. Этот нефтепровод, один из самых больших по протяженности в СССР, построен в труднейших климатических условиях в полупустынной степи и является одним из ярких достижений советской техники и настойчивости. Это — крупный вклад в области нефтепроводного строительства СССР, если учесть, что общая протяженность построенных ранее в СССР нефтепроводов выражалась цифрой ок. 4 тыс. *км*. Орский нефтепровод является важнейшим шагом к созданию второй нефтяной базы Союза на востоке. С развитием промыслов мощность нефтепровода может быть доведена до 2,5 млн. *т*.

Важнейшая проблема водоснабжения орских промышленных предприятий и бытовых нужд крупного рабочего центра разрешается путем создания запасов воды, собираемой во время весеннего паводка. Для этого строится в районе Орска плотина на р. Ори, притоке р. Урал. Многоводный в период паводка, Урал осенью и особенно зимой обмелевает и не может обеспечить необходимого для промышленных предприятий количества воды. Строится орская ТЭЦ, мощностью первой очереди 68 тыс. *квт*, для снабжения электроэнергией, а также горячей водой и паром паровозостроительного, нефтеперегонного и др. заводов. Строятся: мощный мясокомбинат, хлебозавод, маслофабрика, многие подсобные предприятия. Строится социалистический город для размещения сотен тысяч трудящихся.

Сельское хозяйство. В дореволюционное время в б. Оренбургской губ., при общей территории около 17 млн. *га*, 46% принадлежало бывшему оренбургскому казачьему войску и 54% находилось в районах с гражданским населением (надельные, частновладельческие, казенные и др.). Из общей территории надельные земли составляли 63%, а остальные 37% принадлежали помещикам, купцам, кулакам, казне. (О состоянии земледелия в б. Оренбургской губ. до революции *см.* XXX, 648'/51').

Военно-конская перепись 1912 г. по Оренбургской губ. показала, что обеспеченность лошадьми на хозяйство достигала 2,8 голов, но при этом 22,9% дворов было безлошадных. По данным сел.-хоз. переписи 1917 г., в западной части современной О. о. числилось без рабочего скота 27,1% хозяйств. Сельскохозяйственная перепись 1920 г. показала, что из учтенного количества хозяйств по Оренбургскому уезду рабочего скота не имели 15% хозяйств, а по Орскому у.— 13,6% хозяйств.

Относительная обеспеченность сельскохозяйственными орудиями на 100 *га* пашни в 1917 г. достигла—по б. Оренбургскому округу: плугами и боронами 1,78, сеялками 0,41, косилками и жатками 1,29, молотилками 0,15; по б. Бугурусланскому округу: плугами и боронами 2,51, сеялками 0,35, косилками и жатками 0,81, молотилками 0,02. Обеспеченность земледельческими орудиями заметно улучшалась, но все же сел.-хозяйственная перепись 1920 г. еще зарегистрировала наличие таких первобытных орудий обработки земли, как соха, косуля и сабан: по Оренбургскому у. 10,1 тыс. штук, по Орскому у. около 500 штук. По этим же данным, без всякого сел.-хоз. инвентаря было в Оренбургском у. 28,2% хозяйств, а по Орскому.—9,8% хозяйств.

Беднейшее крестьянство, не имевшее своего инвентаря, эксплоатировалось деревенской буржуазией, владевшей этими средствами производства. При общей

многоземельности б. Оренбургской и Самарской губерний, землепользование отдельных частей населения в дореволюционное время характеризуется значительной неравномерностью. Спекулянты арендовали у казны и засевали десятки тысяч десятин при посредстве, конечно, субаренды и эксплоатации малоземельных групп крестьянства.

Но положение малоземельного и малолошадного крестьянства ухудшалось еще и той системой хозяйства, которую они применяли и которая давала им незначительное вознаграждение за труд.

Залежная система и предшествовавшее ей пестрополье преобладали в особенности на казачьих и башкирских землях. При залежной системе наиболее типичный севооборот — два посева пшеницы, потом овес или ячмень, затем 4—5 летняя залежь. Залежь использовалась как пастбище, изредка — как сенокос. Периоды залежей изменялись в зависимости от земельных запасов и качества почв. На башкирских землях крестьяне арендаторы на богатых черноземах непрерывно сеяли без чередования 15—20 лет, а затем бросали под залежь на 4—5 лет. Тоже делали и башкиры. Такое хищническое использование земли вызывало значительные колебания урожайности, почва истощалась; лишь незадолго перед революцией появилось трехполье в некоторых уездах, а в Орском у. его совсем не было. Соответственно системе земледелия применялись примитивные способы обработки земли. Вспашка и боронование производились один раз тонким слоем, никаких противозасушливых или вообще агротехнических мероприятий не применялось.

Удельный вес важнейших полевых культур за 1913 г. представляется в таком виде (в %%):

Губернии и уезды	Пшеница яровая	Рожь озимая	Овес	Просо	Ячмень	Прочие	Всего
б. Оренбургская губ.							
Оренбургский у.	74,0	8,0	11,3	4,1	2,0	0,6	100
Орский у.	70,8	3,4	17,4	3,4	4,4	0,6	100
б. Самарская губ.							
Бугурусланский у.	40,9	36,4	11,0	3,1	0,1	8,5	100
Бузулукский у.	73,1	13,2	5,8	3,9	2,9	1,1	100

Животноводство в Оренбургской губ. с 1915 г. начало количественно сокращаться. Так, общее поголовье выражалось (в тыс. гол.): по Оренбургск. у. 1915 г.—1.324; 1916 г.—1.237; 1917 г.—1.150,6; по Орск. у. 1915 г. —838,6; 1916 г. — 781; 1917 г. — 724. В 1913 г. на каждую сотню жителей в среднем по губернии приходилось 133 головы, в том числе лошадей 35, рогатого скота ок. 40, овец 52.

Данные переписи 1926 г. все еще рисовали область как почти исключительно сельскохозяйственную, с отсталой техникой. Двести тысяч мелких разбросанных крестьянских хозяйств покрывали территорию области, и только незаметными точками в этом море крестьянских хозяйств размещались 17 совхозов. На 1/X 1929 г. в колхозы была объединена еще незначительная часть хозяйств: по Оренбургскому округу 13,1%, по Бугурусланскому — 12,1%.

За годы первой и второй пятилеток произошел коренной перелом, выразившийся в решительном повороте бедняцко-середняцких масс деревни области к социализму. На 1/I 1938 г. процент коллективизации по посевной площади под урожай 1937 г. достиг 99%, число колхозов достигло 2.048, общая посевная площадь в 1935 г.—3.147,1 тыс. *га*, в 1936 г.—

3.224,9 тыс. *га*, в 1937 г.—3.540,6 тыс. *га*. Эта посевная площадь распределяется (тыс. *га*) так: государственные и кооперативные хозяйства — 558,1; колхозы — 2.916,2; колхозники — 54,3; единоличники — 2,1; рабочие и служащие — 9,9. Площадь посева по группам культур в 1937 г. распределяется так (в %%): зерновые и бобовые — 89,5, в том числе озимые — 17,9, технические — 5,5, картофель — 1,4, овощи и бахчи — 1,0, кормовые — 3,2. В дореволюционный период удельный вес зерновых выражался (1913): по Оренбург. и Орск. уу. 99,4%, Бузулукск. у. 98,9%, Бугурусланск. у. 91,5%. Пшеничные посевы за два года возросли на 39,1%: с 1.554,6 тыс. *га* в 1935 г. до 2.162,2 тыс. *га* в 1937 г. Площадь под кормовыми культурами за два года возросла почти вдвое.

Рост социалистического сельского хозяйства сопровождался быстрым ростом его энерговооруженности. На 1/I 1935 г. число МТС достигло 89 с мощностью тракторов 98,2 тыс. л. с., а через год, на 1/I 1936 г., число МТС достигло 104 с мощностью тракторов 141,6 тыс. л. с. (увеличение на 62,3%). Количество комбайнов за этот же год увеличилось с 791 штуки до 1.521, с ростом почти вдвое; посевная площадь колхозов, обслуживаемая МТС, возросла с 93% до 100%. Общая энерговооруженность сельского хозяйства области вместе с совхозами в 1936 г. достигла 209,5 тыс. л. с.; общее количество комбайнов — 2.856 штук. На конец 1937 г. число МТС достигло 123 с мощностью тракторов в них 206,2 тыс. лош. сил, а число комбайнов — 4,5 тыс. штук.

Механизация отдельных видов работ уже в 1936 г. достигла: по подъему паров 25%, по зяблевой вспашке 40%, по комбайнизации 30%. Зерносовхозы достигли полной механизации полевых работ, включая и уборку. В 1935 г. колхозы купили ок. 700 автомашин, а в 1936 г. — 950. Наряду с ростом посевной площади произошел полный переворот в организации и технике сельского хозяйства. Правильные севообороты, представлявшие в дореволюционное время редкое явление, получили в условиях социалистического земледелия массовое распространение, и ими уже охвачено свыше 90% всей посевной площади Ч. о. Травосеяние, имевшее в дореволюционное время незначительное распространение, получает быстрый рост, создавая условия для восстановления плодородия земли и увеличения кормовых ресурсов.

Специфическая и важнейшая в Ч. о. задача — борьба с засушливостью — делается возможной и получает интенсивное развитие лишь в советское время. Неслыханное в доревол. время агротехническое мероприятие — яровизированный сев — охватывает в 1935 г. 430 тыс. *га*; развивается создание лесозащитных полос. Искусственное орошение земель к 1935 г. уже достигло 17 тыс. *га*, и продолжались новые работы на площади около 9 тыс. *га*; снегозадержанием охвачены сотни тысяч *га*, при чем поставлена задача иметь на каждый гектар 100—120 щитов и переставлять их в зимнее время 2—3 раза. Площадь посева сортовыми семенами в 1935 г. достигла 788 тыс. *га* (почти вдвое больше, чем в 1934 г.); под чистыми парами было 600 тыс. *га*, прополкой зерновых охвачено 1.420 тыс. *га* (свыше 50%). В результате этой разносторонней упорной борьбы за урожай урожайность сильно поднялась. Так, средняя урожайность зерновых выразилась (в центнерах): в 1934 г.—9,3, в 1935 г.—9,8, в 1936 г. — 9,5 (предварительные данные, в том числе пшеница — 9,9).

Постановлением правительства 47 стахановцев сел. хозяйства области (трактористы, машинисты и др.) получили высшую награду. Результаты работ передовиков-стахановцев показали, что даже в условиях засушливого 1936 г. на основе высокой техники можно было получить высокий урожай.

Животноводство области в период социалистической реконструкции сельского хозяйства понесло значительный

урон. Острейшая классовая борьба в деревне, бешеное сопротивление кулачества коллективизации, вредительская агитация кулаков привели в начале 30-ых гг. к сокращению поголовья стада и особенно к сокращению конского поголовья. Однако, уже с 1933 г. наметились признаки перелома, а 1934—1936 гг. уже дают вполне устойчивое и быстрое количественное и качественное движение животноводства вперед.

По июньскому учету животноводства поголовье в 1935 г. выражалось в абсолютных величинах всех возрастов в тысячах голов: лошадей 156,1, крупного рогатого скота 687,4 (в том числе коров 247,6), овец и коз 968,2, свиней 145,6. Но уже через год, по июньскому учету 1936 г., в области насчитывалось (в тысячах): лошадей 180,3, крупного рогатого скота 861,3 (в том числе коров 296,5), овец и коз 1.290,8, свиней 288,3. За год поголовье увеличилось: по лошадям на 15,5%, по крупному рогатому скоту на 25,3% (по коровам на 19,7%), овцам и козам на 33,3%, свиньям на 98,0%. Первенствующую роль в росте животноводства занимают колхозно-товарные фермы, количество которых к 1938 г. достигло 3.841. Значительное место занимают совхозы, удельный вес которых по поголовью лошадей выражался 16%, по крупному рогатому скоту 20%.

Ч. о. можно в настоящее время характеризовать как область высокотоварного зернового хозяйства, степного животноводства и возникающего в Орско-Халиловском районе крупнейшего центра тяжелой индустрии. Ч. о. производит лучшие в Союзе сорта твердой пшеницы. Сельское хозяйство области представляет высоко механизированное совхозно-колхозное производство.

В *транспортном* отношении Ч. о. в послереволюционный период имеет значительные достижения. Область пересекают две старые железнодорожные магистрали — Оренбургская и Самаро-Златоустовская. Общее протяжение жел.-дор. линий в области 1.046 *км*. Средняя обеспеченность области ж.-д. транспортом на 1.000 *кв. км* составляет 8,7 *км*. Большое значение имеет построенная в советское время линия Чкалов-Орск-Троицк для разрешения Орско-Халиловской проблемы использования мировых запасов никелевых месторождений и прочих богатейших запасов рудных и нерудных ископаемых этого района. Одновременно линия вовлекает в использование обширные земельные пространства сев. Казахстана для развития зернового и животноводческого хозяйства.

Крупнейшим мероприятием в области жел.-дор. транспорта на территории области является строительство линии Уральск-Илецк, протяжением 268 *км*, которая, вместе с сооружением жел.-дор. моста через Волгу у Саратова, должна связать кратчайшим путем область с югом европ. и азиатск. частей страны и значительно разгрузить путь, идущий в Ср. Азию через Сызрань-Кинель. Эта линия имеет большое всесоюзное значение, соединяя кратчайшим путем Москву и все южные районы страны со Ср. Азией, а также давая кратчайший выход сибирским грузам через южно-сибирскую магистраль к черноморским портам.

Жилищно-коммунальное городское хозяйство области в дореволюционное время отличалось крайне низким уровнем развития. Жилищный фонд городов на 97% был представлен деревянными одно- и двухэтажными домиками, каменное строительство было редкостью; замощением было охвачено лишь 3—5% площади улиц и площадей, канализации не было ни в одном городе, водопроводом обслуживалась лишь незначительная часть г. Чкалова.

В настоящее время водопроводы имеются в Чкалове, Бузулуке, Бугуруслане и Абдулине, хотя и обслуживается ими еще не все население этих городов. Замощенность улиц и площадей в Чкалове достигла 20% (39 *км* от общей протяженности 193 *км*).

По своему *культурному* состоянию население Ч. о. в дореволюционное

время занимало положение ниже среднего уровня даже в малограмотной старой России. Так, по данным Центрального статист. комитета за 1914г., при общей грамотности населения России в 21%, грамотность по Оренбург. губ. выражалась в 20,4%. Если не считать детей до 9-летн. возраста, то грамотность достигала 27%. Таким образом, почти $^3/_4$ населения школьного возраста и взрослых были неграмотны. Эта картина общей темноты и некультурности станет еще ярче, если мы укажем, что грамотность женского населения достигала всего лишь 11,4%, т.-е. была в два раза ниже мужского населения. Процент грамотности женщин в селах спускался еще ниже — до 9%. На территории области не было ни одного высшего учебного заведения, был всего лишь десяток средних общеобразоват. и специальн. школ, в том числе 2 кадетских корпуса, духовная семинария, военно-фельдшерская школа и др., с общим количеством учащихся ок. 4.000 чел. Общее число низших школ достигало одной тысячи с 85 тыс. учащихся. Охват школой детей школьного возраста не превышал 38%, а дети нац. меньшинств учились почти исключительно в религиозных школах, и охват их не превышал 20%.

Еще в 1926 г., по данным переписи, грамотность населения по области достигала лишь 48%, по б. Оренбургу грамотность всего населения была 86%, а женщин — 66%. Из детей школьного возраста в 1926 г. еще не было охвачено начальной школой 24%. К началу 1935 г. состояние народного просвещения изменяется до неузнаваемости. Область уже имела 1.870 нач. школ, из них нац. меньшинств 425 (22,4%); количество учащихся в них 172 тыс. чел., в том числе нац. меньшинств 16,8%; неполных средних школ было 253, из них нац. меньшинств 45, учащихся 38,4 тыс., в том числе нац. меньшинств 11,1%; полных средних школ — 28 с 16 тыс. учащихся, в том числе нац. меньшинств около 10%. Всего по области была 2.151 школа, и школьной сетью было охвачено 226,4 тыс. учащихся. Количество учащихся по всеобщему обучению быстро возрастает и в 1936 г. достигает 288,9 тыс. чел. Характерно, что более быстрым темпом возрастает количество учащихся в средней школе: так, за последний год имеется прирост в 1—4 классах на 8,7%, в 5—7 классах на 28%, в 8—10 классах на 70%. На 1 сент. 1937 г. область имела 2.283 школы, в т. ч. начальных — 1.888, неполных средних — 311, полных средних — 83, при общем количестве учащихся 314,1 тыс. чел.

Дошкольным воспитанием в 1937 г. было охвачено площадками и стационарными учреждениями около 120 тыс. детей; обучалось до 91 тыс. чел. малограмотных и неграмотных взрослых.

В области имеется: 3 высших учебных заведения—сельскохозяйственная коммунистическая школа, институт ветеринарии и мясного скотоводства, татаро-башкирский педагогический институт,—с количеством учащихся до 1,5 тыс. чел.; 22 техникума с 5,4 тыс. учащихся, из них 10 техникумов по сел. хозяйству, 7 педагогических, 2 промышленных, 3 прочих; несколько рабфаков, с общим колич. учащихся в 7 тыс. чел. Ч. о. имеет 3 научно-исследовательских института: молочно-мясного скотоводства, эпидемиологии и микробиологии, институт сооружений, стройматериалов и сантехники.

Имеется в 1937 г. 52 дома культуры, 277 библиотек, до 800 изб-читален, около 400 киноустановок, стационарных и передвижных. Широко растет печатное дело. Количество типографий лишь за один 1935 г. возросло с 15 до 52. Организована мощная типография газеты «Оренбургская Коммуна». Издается 4 областных газеты, в том числе 1 нац. меньшинств, 55 районных газет. Годовой тираж областных газет свыше 120 тыс., районных — до 100 тыс. экземпляров. Сверх того, издается целый ряд газет: вузовских, заводских, жел.-дорожных, как, напр., «Большевистский сигнал» — орган политотдела Оренбургской ж. д., с тиражем до 9 тыс. экземпляров, и др.

За 19 лет советской власти произошел полный переворот в области народного *здравоохранения* Ч. о. До неузнаваемости изменились все показатели по врачебному обслуживанию населения и результатам этого обслуживания, а также по общему оздоровлению народных масс. Если в 1912 г. на 10 тыс. населения приходилось 0,5 врача и 0,9 среднего мед. персонала, то в 1936 г. на то же количество населения приходилось 2,4 врача и 10,0 среднего мед. персонала, т.-е. увеличение в 5 раз и в 11 раз. Если в 1912 г. одна врачебная койка в среднем приходилась на 1.850 чел., то к 1936 г. на одну врачебную койку в среднем приходится только 460 чел., т.-е. имеем увеличение числа коек почти в 4 раза. К 1936 г. коечная сеть всех ведомств достигла по области 3,2 тыс., а в 1936 г. имеем дальнейший прирост на 400 коек, или на 15%. Для оказания стационарной помощи в области в 1936 г. было 92 учреждения, а число амбулаторно-поликлинич. учреждений превысило 400. В этом же году в области было 51,4 тыс. мест. Врачей в области было ок. 400.

Такими элементарными врачебными мерами, как прививка оспы, в 1912 г. было охвачено не более 3% населения области, тогда как в настоящее время производится сплошное оспопрививание. Ок. 25% всех заразных заболеваний на территории области в 1912 г. падали на такую болезнь, как чесотка, эту неизбежную спутницу бедности, грязи, народной темноты и некультурности. По этой же причине большое распространение имели трахома, венерические заболевания и пр.

Быстрый рост народного оздоровления и повышение физического развития в советское время ярко иллюстрируются материалами по приему молодежи в ряды Красной армии. Так, на каждые 1.000 призывников признано негодными к службе в 1935 г. в восемь раз меньше, чем в 1913 г. Общая заболеваемость грыжей, этим бичем трудящихся в дореволюционное время, вызывавшейся непосильным трудом и эксплоатацией, в 1935 г. снизилась в шесть раз против 1927 г. В 1935 г. из числа призывников признано негодными к службе по туберкулезу в тринадцать раз меньше, а по трахоме в пять раз меньше, чем в 1913 г. Заболеваемость органов дыхания в 1935 г. снизилась в пять раз против 1927 г.

Жестокая эксплоатация женщин в дореволюционное время и массовая безработица, толкавшая многих женщин на путь проституции, способствовали распространению венерических заболеваний. Результаты полового оздоровления молодежи подтверждаются почти полным исчезновением больных сифилисом из числа призывников. Число призывников, не достигших установленных норм развития, на тысячу призываемых в 1935 г. выразилось лишь в 2,1 чел., против 21,1 чел. в 1927 г. Общая эпидемическая заболеваемость в 1935 г. против 1913 г. по оспе ликвидировна почти полностью, по брюшному тифу и дифтериту снизилась на 75%.

23. Башкирская АССР. БАССР образовалась по постановлению ВЦИК от 22 марта 1919 г. В современную границу БАССР вошли: 1) из бывшей Уфимской губернии (*см.*) — полностью бывш. Белебеевский, Бирский и Стерлитамакский уезды и частично — бывш. Уфимский ($^7/_8$) и Златоустовский ($^2/_3$) уезды; 2) из бывшей Оренбургской губ. (*см.*) — части Орского, Оренбургского, Троицкого, Верхнеуральского и Челябинского уездов; 3) из бывш. Пермской губ. (*см.*)—части Шадринского, Екатеринбургского и Красноуфимского уездов; 4) из бывш. Самарской губ. — 1 волость Бузулукского уезда.

Территория БАССР, равная 140,5 тыс. *кв. км*, имеет наибольшее протяжение с севера на юг — 603 *км*, и с запада на восток — 423 *км*, и граничит на севере с Свердловской обл., на востоке — с Челябинской областью, на юго-востоке, юге и юго-западе — с Чкаловской областью и на западе — с Тат. АССР.

Общая численность населения БАССР.

сильно сократившаяся в голодный 1921 год (примерно на 800 тыс. человек сравнительно с 1917 годом), за прошедшие 16 лет систематически растет.

Нижеследующие данные ярко характеризуют это:

Народности	1926 г.		1933 г.	
	Общ. число в тыс. чел.	в %%	Общ. число в тыс. чел.	в %%
Башкиры . .	625,3	23,48	683,8	23,7
Татары . . .	463,8	17,33	552,9	19,1
Мещеряки . .	135,9	5,10	151,3	5,2
Русские . . .	1.064,7	39,95	1.109,6	38,4
Другие нац. .	376,1	14,14	393,0	13,6
Итого . .	2.665,8	100,0	2.890,6	100,0

Рост городского населения характеризуется следующими данными:

Удельный вес городского населения во всем населении республики (в %%)	1913 г.	1926 г.	1933 г.
	5,5	5,9	13,4

Центр БАССР — гор. Уфа, с общим количеством населения около 182,9 тыс. человек (на 1/I 1936 г.). На территории Башкирии всего 5 городов (Уфа, Белебей, Бирск, Стерлитамак, Белорецк) и 10 поселков городского типа; наиболее крупные из них: Баймак, Давлеканово, Раевка, Зилаир, Благовещенск, Ишимбаево (нефтепромысла им. Кирова).

Башкирия, представляющая собой один из богатейших по своим природным ресурсам районов СССР, в течение почти четырехсот лет со времени захвата ее территории царизмом служила для последнего объектом колонизации, стратегическим пунктом для дальнейшего продвижения царизма на восток (в Казахстан, в Среднюю Азию и Сибирь) и местом приложения торгово-промышленного капитала России (источник сырья и рынок сбыта).

Расхищение башкирских земель, скупка и спекуляция земельными и лесными угодьями в Башкирии продолжались вплоть до 1917 г. Достаточно упомянуть, что лишь за 1905 г. количество земель башкир-вотчинников сократилось на 34,9 тыс. десятин за счет увеличения поземельной собственности поземельного банка и насаждаемого царским правительством кулачества (*см.* XXX, 649′, и XLII, 515′).

В результате принявшего широкие размеры расхищения башкирских земель и усиления переселенческой политики правительства после 1905 г., окончательно разорились бедняцкие и середняцкие слои башкирского населения. Башкирское население, потерявшее все свои лучшие земли и оттесненное от экономических и культурных центров и путей сообщения, в условиях отсталых форм хозяйства влачило жалкое существование и было обречено на постепенное вымирание. Об этом свидетельствует прогрессивно увеличивавшаяся смертность башкирского населения.

В. И. Ленин в своем известном труде о «Развитии капитализма в России» в разделе о росте торгового земледелия в пореформенной России, указывая на перемещение главного центра производства зерна из средне-черноземных губ. в степные и нижне-волжские после 1880 г., объясняет этот «интересный факт» тем, «что степные окраины были в пореформенную эпоху *колонией* центральной, давно заселенной Европейской России» и что «обилие свободных земель привлекало сюда громадный приток переселенцев, которые быстро расширяли посевы». В связи с этим, указывая на огромные размеры переселения в Башкирию, он так характеризует колониальную политику царизма: «Это такой кусочек колониальной политики, который выдержит сравнение с какими-угодно подвигами немцев в какой-нибудь Африке» (Соч., том III, стр. 194, 2-е изд.).

Результат колонизации края и расхищения башкирских земель особенно ярко вскрывается при сопоставлении количества душевого надела, которым обладало башкирское крестьянство в конце XIX и начале XX столетий: если на 1/X 1889 г. общая площадь душевого надела у башкир составляла 4.113 тыс. дес., то на 1/X 1917 г. она была равна лишь 1.792 тыс. дес., т.-е. составляла всего 43% площади 1889 г.

С точки зрения принадлежности земель земельным собственникам в Башкирии накануне Великой социалистической революции данные говорят о том, что трудовое крестьянство имело в своем пользовании только 45,1% земли, пригодной для сельского хозяйства, тогда как кулацкие хозяйства имели 19,1%, помещики — 23,3%, казна, монастыри и церкви — 12,7%. Степень классовой дифференциации крестьянства в башкирской деревне до революции характеризуют следующие цифры: в составе крестьянских хозяйств было безлошадных — 16,7%, бескоровных — 24,6% и беспосевных — 10,7% всех крестьянских хозяйств.

Наряду с насаждением на отчужденных башкирских землях помещичьих имений и кулацких хозяйств по всей Башкирии, в горно-лесных районах ее, богатых различными рудами и древесным топливом, издавна создавались промышленные предприятия (металлургия), хищнически расточавшие природные богатства края и пользовавшиеся подневольным трудом крепостных и беглых крестьян, ввозимых туда из центральных губерний России, а после «освобождения» крестьян — дешевой рабочей силой разорившихся крестьян. Таких металлургических предприятий на территории бывш. Уфимской губернии насчитывалось несколько десятков, но все они были слабы в технико-производственном отношении и базировались в основном на применении мускульной рабочей силы. Выделялись среди них лишь некоторые (Белорецкие металлургические заводы и Баймакский медеплавильный завод), в которых ведущую роль играл иностранный капитал и которые в условиях Башкирии являлись крупными, с более или менее компактной массой рабочих. Вообще же дореволюционная промышленность Башкирии была как по своему техническому оборудованию, так и по выпуску своей продукции мелкой и слабой, и в большей своей части носила ремесленно-кустарный характер. Она состояла, главным образом, из предприятий по переработке сельско-хозяйственного сырья: мукомольных, винокуренных, кожевенных, лесопильных и других заводов.

Непосредственным результатом грабительской колониальной политики царизма в Башкирии являлась общая культурная отсталость трудящихся масс ее, в частности и в особенности аборигенов - башкир (*см.*). Царское правительство всеми мерами задерживало культурный рост трудящихся, используя для этого преданное ему и субсидируемое им духовенство, как русское, так и мусульманское. Наряду с широким проведением мер, направленных к русификации т. н. «инородцев» (башкир, татар, чуваш, мари и других народностей) путем насаждения православия и церковно-приходских школ, оно содействовало и мусульманскому духовенству через субсидируемое им Управление духовными делами мусульман (Духовное собрание) в насаждении схоластических религиозных школ (мектебе и медрессе), руководимых муллами.

Коренное башкирское население совершенно не было обеспечено школами, учебниками, литературой и печатью на своем родном языке, т. к. не имело до революции своей письменности и находилось под влиянием татарской культуры; часть башкирского населения бывш. Уфимской губернии, таким образом, к 1917 г. подверглась татаризации не только в отношении преподавания в школах, но и в отношении разговорного языка, быта и т. д. Татарская буржуазия позаботилась в своих корыстных целях о закреплении своего господствующего положения не только в экономике башкирской деревни (торговля почти целиком находилась в руках татарской буржуазии), но и в «просвещении» своих единоверцев.

Грамотность населения Башкирии по переписи 1920 г. была следующая: среди русских — 29,5%, башкир — 9,3%, мещеряков—10,5%, тептярей—6,7%, татар — 14,3%, мари — 9,2%, чуваш — 15,1%, удмуртов—5,3%. Таково было культурное

состояние трудящихся масс многонациональной БАССР.

За время существования БАССР трудящиеся массы ее под руководством коммунистической партии и ее ЦК во главе с вождями народов В. И. Лениным и И. В. Сталиным, в процессе ожесточенной борьбы со всеми врагами народа, в том числе и с остатками контрреволюционной валидовщины, султангалиевщины, саидгалиевщины и т. д., превратили некогда отсталую, «дикую» и «вымирающую» колонию царизма в цветущую индустриально-аграрную передовую социалистическую республику Союза, добившись огромных результатов во всех областях социалистического строительства.

Сельское хозяйство. Большая запутанность земельных отношений не только между отдельными национальными группами, но и между отдельными селениями и внутри отдельных социальных групп требовала проведения земельной реформы. Одним из основных мероприятий этой реформы являлось землеустройство, проведенное в течение всего восстановительного периода и являвшееся необходимым условием восстановления сельского хозяйства БАССР. Но небывалая на территории БАССР по своим размерам засуха в 1921 г. и ужасный по своим последствиям голод на ряд лет затормозили проведение земельной реформы и темпы осуществления плана восстановления сельского хозяйства края. Вследствие засухи и голода особенно пострадали башкирские районы, находящиеся в менее благоприятных естественно-климатических условиях, со слабо развитым земледелием и полукочевым экстенсивным животноводством. Размер упадка сельского хозяйства вследствие засухи и голода характеризуется следующими данными (сравнит. с данными 1920 г.).

Общее поголовье скота в переводе на крупный рогатый скот сократилось на 63,9%, а посевные площади — на 54%. Урожайность полей в 1921 г. в сравнении с предыдущими неурожайными годами за последние 40 лет была самая низкая: если в 1891 голодном году она в среднем равнялась 23 пудам (с десятины), а в 1911 г. — 6,9 пудам, то в 1921 г. средний размер урожая был равен 2,1 пуда. Вследствие неурожая 1921 г. существенно изменилось соотношение групп населения по мощности их хозяйств: напр., по скоту — количество бесскотных хозяйств с 1,7% в 1920 г. увеличилось до 21,5% и безлошадных — с 18,1% до 41,4%, а по посевности — количество беспосевных хозяйств возросло с 5,2% до 6,2%, с посевом до 1 *га*—с 9,5% до 25,9%, до 2-х *га* — с 16,9% до 27%.

Последствия голода в первую очередь сказались в огромной убыли населения республики за 1921—1922 гг. К 1922 г. общее количество населения составляло лишь 73% по отношению к 1917 г. (с 3.007 тыс. человек сократилось до 2.202 тыс. чел.).

Наиболее пострадавшими от неурожая и голода оказались южные степные (засушливые) и горно-лесные районы республики, наиболее густо населенные коренной национальностью — башкирами. Башкирская часть населения этих районов в результате голода сократилась (по сравнению с 1917 г.) на 46—49%. Общее поголовье скота в этих районах сравнительно с тем же годом сохранилось лишь на 18—19%; в некоторых волостях до 60% населения осталось без рабочего скота и до 30% без коров. Это объясняется прежде всего тем, что до революции основным занятием башкир в этих районах было полукочевое скотоводство, которое потерпело особенно большой урон в период голода. Основными препятствиями к развитию земледелия и, в частности, полеводства служили в прошлом естественно-климатические условия (гористость, лесистость, суровый климат, а местами постоянные засухи и т. д.), низкая техника ведения хозяйства, отсутствие агропомощи и проч. Поэтому одной из важнейших задач национальной политики партии и правительства в условиях Башкирии являлось поднятие сельского хозяйства и улучше-

ние материально-бытового и культурного уровня трудящихся масс горно-лесных районов. Задача заключалась не только в восстановлении сельского хозяйства, разрушенного империалистической и гражданской войнами и небывалым в истории голодом 1921 г., но и во введении в обиход бывшего полукочевого скотоводческого башкирского населения культурного зернового хозяйства, в интенсификации животноводческого хозяйства, в подготовке условий к переходу сельского хозяйства этих районов на коллективные формы.

Результаты огромной работы партии и правительства, проведенной в восстановительный период, несмотря на труднейшие условия, созданные беспримерным недородом 1921 г., сказались очень скоро; сельское хозяйство БАССР достигло значительных успехов, несмотря на замедленность темпа его развития сравнительно с общим развитием сельского хозяйства в соседних областях и по РСФСР в целом. Нижеследующие данные достаточно характеризуют процесс восстановления хозяйства БАССР.

Увеличился размер посевных площадей с 1.490 тыс. *га* в 1922 г. до 2.626 тыс. *га* в 1928 г., т.-е. на 76,2%. Но сравнительно с темпами роста посевных площадей по СССР (которые достигли к этому времени 97,6% уровня 1917 г.) БАССР явно отставала, достигнув лишь 80,5% уровня 1917 г. Сравнительно большой рост имела Башкирия по поголовью скота — с 845 тыс. голов (в переводе на крупный) в 1922 г. до 1.864 тыс. голов в 1928 г., или рост на 118%, что составляло по отношению к уровню 1917 г. 88,3% (тогда как по СССР процент стада крупного рогатого скота в 1928 г. по отношению к 1916 г. составил 118%), по овцам и козам — 118,6%, по свиньям — 128% и только по лошадям — 95,4%. Значительные успехи были достигнуты за этот период в деле повышения урожайности полей (с 7,1 центнера с *га* зерновых в 1923 г. до 8,6 центн. в 1928 г.) и роста валовой продукции сельского хозяйства (с 253,8 млн. руб. в 1925/26 г. до 306,8 млн. руб. в 1928/29 г.), особенно товарной части продукции скотоводства (рост в 1,5 раза за три года).

Для характеристики результата восстановления сельского хозяйства республики, точнее — процесса экономического подравнивания крестьянских хозяйств в интересах бедняцких и середняцких слоев населения, следует остановиться на данных, рисующих роль различных категорий крестьянских хозяйств до революции и к концу восстановительного периода. До революции в руках крупных посевщиков было сосредоточено 30% валовой продукции и 50% товарной продукции зерна, а к концу восстановительного периода у крупных посевщиков числилось 15% валовой и 23% товарной продукции; у мелких и середняцких хозяйств до революции находилось 60% валовой и 42% товарной продукции, а к 1928 г.— уже 83% валовой и 73% товарной продукции. Таким образом, прежде основным поставщиком являлось кулацкое хозяйство, а теперь — середняцко-бедняцкие хозяйства.

Мероприятия, проведенные партией и правительством в области сельского хозяйства в восстановительный период, создали необходимые условия для коренной социалистической реконструкции сельского хозяйства республики, для выполнения важнейшей первоочередной задачи—на основе дальнейшего кооперирования крестьянства добиться «постепенного перехода распыленных крестьянских хозяйств на рельсы крупного производства (коллективная обработка земли на основе интенсификации и машинизации земледелия), всемерно поддерживая и поощряя ростки обобществленного сельскохозяйственного труда». Этой коренной задаче были подчинены все проведенные мероприятия в области сельского хозяйства Башкирии в реконструктивный период. В процессе ожесточенной борьбы с кулачеством, башкирская партийная организация добилась неуклонного роста коллективизации из

года в год и обеспечила к началу второй пятилетки окончательную победу колхозного строя. Последний капиталистический класс в деревне — кулачество, несмотря на отчаянное сопротивление, был ликвидирован на основе сплошной коллективизации.

Рост числа и удельного веса коллективизированных хозяйств в общем составе крестьянских хозяйств Башкирии характеризуется следующими данными:

	1928	1929	1930	1931	1933
Число хозяйств в колхозах (в тыс.)	7,3	88,1	132,1	346,1	374,6
Процент коллективизации	2,2	17,3	24,3	65,0	75,4

Претворилась в жизнь ленинско-сталинская теория о возможности приобщения отсталых народностей к социалистическому строительству, минуя капиталистическую стадию развития, и это является наилучшим доказательством правильности ленинско-сталинской национальной политики, проведенной партией и правительством в условиях прежде отсталой Башкирии. Это видно из следующих данных по коллективизации в национальном разрезе: к 1933 г. было коллективизировано крестьянских хозяйств: а) в башкирских районах — 79,3%, б) в татарских — 70,3%, в) в русских — 72,9% и г) в нацменовских — 81,3%.

За тот же период времени произошли существенные изменения в структурных фомах коллективных объединений: начиная с 1930 г., господствующее положение в колхозном движении Башкирии начала занимать сельскохозяйственная артель (рост удельного веса артелей с 31% в 1928 г. до 97,8% к началу второй пятилетки). Социалистическая перестройка сельского хозяйства за 1-е пятилетие привела к значительному росту посевных площадей, повышению урожайности полей и изменениям в соотношении отдельных культур:

	1928	1932	1933
Вся посевная площадь (в тыс. га)	2.643,6	3.413,6	3.379,8
В том числе:			
а) зерновые	2.454,5	3.014,1	3.049,3
из них пшеница . . .	596,6	872,0	925,0
б) технические . . .	65,7	156,0	117,0

Эти данные говорят о том, что в 1933 г. при общем росте посевных площадей на 27,8% по сравнению с 1928 г. площадь основной товарной культуры — пшеницы—возросла на 55,2%, а технических — почти на 60%, что свидетельствовало уже о процессе интенсификации сельскохозяйственного производства и победе колхозного строя в деревне.

Наряду с ростом посевных площадей за годы первой пятилетки росла и урожайность:

	1931	1932	1933
Все зерновые (в центнерах с га)	3,9	5,4	8,1
В том числе:			
озимая рожь	5,3	8,9	10,3
яровая пшеница . . .	2,9	3,6	6,9
овес	3,8	3,3	8,5
ячмень	2,8	4,0	8,6

Таким образом, годы первой пятилетки в области полеводства в условиях БАССР явились годами создания предпосылки для быстрого подъема сельского хозяйства республики, а 1933 г. — переломным годом, давшим в частности огромное повышение урожайности полей.

В области животноводства этот реорганизационный период явился периодом значительного сокращения поголовья скота вследствие острейшей классовой борьбы в деревне. Беспощадное истребление кулачеством скота, агитация за хищническое уничтожение его, а также вредительская работа пробравшихся в колхозы кулацких элементов привели к тому, что за этот период поголовье скота сократилось: по лошадям на 43%, по крупному рогатому скоту на 39%, по овцам и козам на 66% и по свиньям на 43%, при чем упадок достиг наибольших размеров в первые три года (с 1930 г.). 1933 г. являлся переломным годом в сторону повышения поголовья лишь по свиньям.

Преимущество колхозного строя сказалось не только в росте посевных площадей и урожайности, но и в укреплении базы социалистического животноводства — в систематическом росте сети колхозных животноводческих товарных ферм при общем сокращении поголовья скота по республике. Так, за последние два

года пятилетки была создана огромная сеть колхозных товарных ферм, с поголовьем крупного рогатого скота — 101,6 тыс. голов, свиней — 42,7 тыс. голов, овец и коз — 119,3 тыс., и коневодческие фермы с поголовьем в 11,2 тыс. голов. За первую пятилетку удельный вес социалистического сектора животноводства значительно возрос по сравнению с 1928 г.: по лошадям — с 0,5 до 69,0% в 1932 г., по крупному рогатому скоту — с 0,2 до 21,6%, по овцам и козам — с 0,1 до 15,2% и по свиньям — с 0,5 до 48,0%.

Крупнейшее значение в области социалистической реконструкции сельского хозяйства БАССР имел рост капиталовложений в сельское хозяйство за период первой пятилетки:

	1929	1930	1931	1932
Общая сумма капиталовложений (в тыс. руб.) . .	8.953,7	18.184,2	42.336,8	46.651,9
в % к предыдущему году . .	100,0	203,0	232,0	110,0

Из общей суммы капиталовложений за указанные годы (в 117 млн. руб.) около 40% было направлено на энергетику и приобретение сельскохозяйственных машин, что в свою очередь характеризует подведение новой высокой технической базы под социалистическое сельское хозяйство республики, и 22% на развитие животноводства. Огромный рост технического вооружения сельского хозяйства Башкирии виден из того, что мощность всех тракторов с 1.922 л. с. в 1928 г. возросла до 55.056 к 1933 г., или в 28 раз, в том числе по МТС — до 22.162 л. с., и по совхозам —с 1.062 л. с. до 28.937, или в 27 раз.

Успехи БАССР в области социалистической реконструкции сельского хозяйства во второй пятилетке характеризуются следующими основными показателями [1]:

	1933	1934	1935	1936
Объем капитального строительства в сельском х-ве (в млн. руб.)	28,9	41,0	37,7	46,9
Урожайность (в центн. с 1 *га*) зерновых . . .	8,10	10,5	11,0	—
Годовые темпы роста сельского х-ва (в % к предыдущему году) .	36,7	31,4	16,2	—
В том числе животноводство	0,3	21,2	36,0	—

Большой рост валовой продукции и высокие темпы повышения урожайности в Башкирской республике достигнуты в результате организационно-хозяйственного укрепления колхозов и совхозов, проведения необходимых агротехнических мероприятий и механизации сельского хозяйства. Следующие данные характеризуют агротехнические мероприятия: чистые пары ежегодно применяются на площади более чем 800 тыс. *га*, объем зяблевой вспашки с 795,5 тыс. *га* в 1933 г. поднялся до 1.457 т. *га* в 1936 г., снегозадержание с 213,5 тыс. *га* до 1.256,8 тыс. *га*, яровизация с 2,2 тыс. *га* до 460,6 тыс. *га*, посев сортовыми семенами пшеницы с 11,0 тыс. *га* до 55,0 тыс. *га*, ржи с 10,0 до 52,9 тыс. *га*, орошение (на местном стоке) с 450 *га* до 1.973 *га* и удобрение навозом с 33,4 тыс. *га* до 107,2 тыс. *га*.

Огромный рост технической мощи сельского хозяйства республики определяется наличием по 107 МТС и по 52 совхозам 6.000 тракторов различных систем, около 2.000 комбайнов, 4.500 автомашин и т. д. На 1936 г. было коллективизировано 91,5% крестьянских хозяйств с охватом 96,6% всей посевной площади. Общая посевная площадь составляет 3.422 тыс. *га* (против 1.916 тыс. *га* в 1916 г.). Средний урожай зерновых культур 1937 г. выразился в 14,3 *ц* с *га*. Быстрый рост зажиточности колхозников обусловливает значительный прилив в колхозы. В совхозах, коопхозах и в 9.265 колхозных товарных фермах (на 3.606 колхозах) сосредоточено было к 1936 г. 29,3% всего стада крупного рогатого скота, 32,6% свиней и 24,5% овец и коз. Рост поголовья крупного рогатого скота, на товарных фермах к 1936 г. определялся в 30,5%, наряду с большими тем-

[1]) Данные за 1936 г. по «Предварит. итогам выполнения второго пятилетн. плана по Башк. АССР» (Уфа, 1937, стр. 42), требующим еще проверки.

нами роста поголовья скота, находящегося в личном пользовании колхозников: по крупному рогатому скоту на 31,5%, по овцам — на 44%, по козам — на 80% и по свиньям — на 91%. За этот год ликвидирована бескоровность у 41.743 колхозников.

Общее поголовье скота (в тыс.) в 1936 г.

Лошадей	511,3
Кр. рог. скота	1.410,8
Овец и коз	2.051,1
Свиней	522,9

За вторую пятилетку подготовлены значительные колхозные кадры различных квалификаций как в области полеводства, так и в области животноводства: лишь в 1936 г. подготовлено по линии НКЗема 5.900 трактористов, 1.175 комбайнеров, 400 тракторных бригадиров, и подлежало переподготовке 700 трактористов, 300 комбайнеров и не менее 100 тыс. колхозников.

Огромные успехи развития сельского хозяйства (рост технической мощи его, поднятие урожайности, увеличение продукции животноводства и огородно-овощного хозяйства и т. д.) создали все необходимые условия и предпосылки к быстрому повышению жизненного уровня колхозников и др. трудящихся республики, обеспечивая тем самым дальнейшее продвижение вперед к полной зажиточной жизни.

Промышленность. Период от февральской революции до конца гражданской войны, продолжавшийся на территории БАССР в течение 3-х лет, не мог не отразиться отрицательно на состоянии всего народного хозяйства БАССР, в том числе и промышленности, тесно связанной с сельским хозяйством, пришедшим в период империалистической и гражданской войн также в сильный упадок. Последовавшие за периодом гражданской войны годы неурожая и голода (1921 — 1922) окончательно подорвали все народное хозяйство края, в том числе и промышленность, как местную, так и находившуюся в то время в ведении центра — металлургическую (Белорецкие и Баймакские заводы). Следующие данные являются яркой характеристикой состояния промышленности Башкирии к началу восстановительного периода. Из 192 учтенных на территории Башкирии предприятий местной промышленности на 1922 г. 11 были совершенно разрушены, 16 находились в консервации; из 118 предприятий (наиболее мелких) 50 были сданы в аренду; лишь 55 предприятий переданы трестам и объединениям и 3 оставлены в ведении БЦСНХ как самостоятельные. Стоимость валовой продукции цензовой промышленности выражалась для 1913 г. в 34,9 млн. а для 1923/24 г. в 10,4 млн. руб., что составляло лишь 30% по отношению к 1913 г. Численный состав рабочих сократился до 58%. По металлургической промышленности (Белорецкие заводы) стоимость валовой продукции выражалась в 1915 г. в 11,6 млн. руб., в 1919/20 г. — в 1,1 млн. руб. (10% 1915 г.) и в 1922/23 г.— в 3 млн. рублей, что составляло всего 26% по отношению к 1915 г. Совершенно очевидно, что за этот период не могло быть каких-либо существенных сдвигов и в области формирования национальных рабочих кадров.

Чтобы осуществить задачи Великой Октябрьской социалистической революции в условиях отсталой во всех отношениях Башкирии, нужно было после организации БАССР подготовить условия для надлежащего использования исключительного богатства края полезными ископаемыми и огромными строительными и топливными ресурсами и превращения этим путем Башкирии в цветущую индустриально-аграрную страну.

Недра БАССР богаты различными *ископаемыми.* Одно краткое перечисление ценных ископаемых, редко встречающихся в таком количестве и разнообразии на территориях отдельных республик Союза, достаточно ярко иллюстрирует неисчислимые богатства края, мало изученного до Великой социалистической революции. Кроме редких эле-

ментов, обнаруживаемых за последние годы в ряде пунктов в некоторых естественных газах, минеральных водах, минералах и горных породах, территория БАССР изобилует различными драгоценными металлами. Золотодобыча в Башкирии ведется давно, но плановое изучение золотоносных руд началось лишь после революции. Результаты геологических исследований последних лет указывают на огромные возможности развития золотой промышленности республики. Серебро в недрах БАССР встречается совместно с другими металлами. На западных и восточных склонах Южного Урала известны месторождения платины и металлов платиновой группы.

Из цветных металлов в недрах БАССР имеются: алюминий, кобальт, медь, никель, олово, свинец и цинк, из которых большое промышленное развитие получила медь (Баймакская группа заводов медной промышленности). Из руд специальных металлов имеются: ванадиевые, титановые, марганцевые, хромовые; последние два вида имеют огромные запасы и промышленное значение для республики. Например, запасы марганцевой руды исчисляются по всем трем группам (А+В+С) около 6 млн. *т*. Около 200 месторождений хромовых руд указывают на большие запасы этой руды в недрах республики.

В горно-лесной части БАССР (на южных склонах Урала) сосредоточены огромные запасы железных руд. Всего по республике насчитывается 200 железорудных месторождений. Общие запасы руды исчисляются (в 1936 г.) в 160,6 млн. *т*, в том числе по группе А+В 12,6 млн. *т*. Белорецкая группа заводов черной металлургии является в настоящее время главным потребителем железорудных богатств края. Недра БАССР также богаты сырьем для химической и туковой промышленности: бариты, калийные соли, мышьяковые соединения, сера, фосфорит, минеральные краски и т. д. Известны богатые залежи глин (опок) в ряде районов республики (напр., Хайбуллинский и Зианчуринский, в которых площадь распространения ценных глин доходит до 40 *кв. км*, мощностью до 15 *м*), графит, гипсы, ангидриты, разнообразные известняки, мергеля, магнезит (изученные запасы в одном лишь Белорецком районе определяются в 6 млн. *т*, а возможные запасы — до 1 млрд. *т*), мел, слюда, тальк, кварциты (выявленные запасы достигают 910 млн. кубометров) и т. д. На территории БАССР имеются неисчерпаемые запасы различных строительных материалов, имеющих важнейшее значение в промышленном развитии края. На наличие каменного угля в недрах Башкирии указывалось и раньше. Обнаруженные теперь в районе поселка Рада Альшеевского района запасы высокого качества каменного угля по определению специалистов имеют большое промышленное значение; их хватит на десятки лет.

Одно из ведущих звеньев развития тяжелой и вообще всей промышленности БАССР во второй пятилетке представляет собой нефть. Основным нефтеносным районом республики является Ишимбаевский район (на западном склоне Урала, в долине р. Белой), простирающийся примерно на 10 *кв. км*. Еще на 1/I 1933 г. запасы нефти БАССР определялись лишь в 23 млн. *т* по группе C_2; благодаря энергичным разведкам уже в 1935 г. количество нефти определилось по группе А+В в 11,7 млн. *т*, по группе C_{1+2} — в 394,9 млн. *т*. Подрывная работа троцкистско-бухаринских шпионов и вредителей привела к снижению добычи с 967 тыс. *т* в 1936 г. до 961 тыс. *т*. в 1937 г. Однако, уже в первые месяцы 1938 г. суточная добыча резко возрастает и к середине года достигает 3.500 *т* в сутки (см. газ. «Правда», 1938, № 170). Исследования месторождений нефти, производившиеся за последние годы на территории Башкирии, увенчались еще одной победой: в районе Туймазы в 1937 г. открыто 5 нефтеносных площадей на пространстве 9.600 *га*. В этом

году уже начата эксплоатация трех первых скважин на площади 100 *кв. км* (по территории это в 15 раз больше Ишимбаевского месторождения), где могут быть размещены до 3.000 скважин и уже прокладывается нефтепровод на расстоянии 9 *км* (до ст. Уруссу). Башкирская нефть по уровню добычи только по Ишимбаевским промыслам уже занимает 3-е место среди нефтяных районов СССР.

Помимо наличия огромных запасов площадей леса в БАССР (около $^1/_3$ всей площади республики занято лесом), на ее территории зарегистрировано до 450 торфяных болот с общей площадью в 72 тыс. *га*, при чем 42% болот имеют площадь свыше 100 *га* (среди них известны в промышленном отношении разбрабатываемые Журавлиные болота).

Восстановление промышленности республики по существу включало в себя уже моменты реконструкции. За этот период произошли существенные изменения в технической базе, удельный вес социалистической промышленности в общенародном хозяйстве систематически рос. Вот некоторые итоговые данные восстановительных лет в области промышленности, характеризующие состав и темпы роста производства и рабочей силы:

	Валовая продукция в млн. руб. (в ценах 1926—27 г.)		Число рабочих (в тыс.)	
	1923/24	1927/28	1923/24	1927/28
Группа «А»	12,7	39,2	7,1	11,3
» «Б»	7,3	18,7	1,7	3,1
Всего:	20,0	57,9	8,8	14,4
в %%	100,0	289,5	100,0	163,6

Капиталовложения в металлургическую промышленность за восстановительные годы выразились в сумме 11,7 млн. руб., из которых 10,3 млн. были направлены на переоборудование, а остальные на жилстроительство и ремонтные работы.

1927/28 г. явился переломным годом в жизни промышленности Башкирии, которая к этому времени заканчивала процесс своего восстановления и приступила к реконструкции, расширению, обновлению и новому промышленному строительству в порядке осуществления первого пятилетнего плана.

XVI съезд партии своими решениями о создании в стране второй угольно-металлургической базы открыл новую страницу в истории развития социалистической промышленности БАССР. БАССР, занимающая до трех четвертей Южного Урала и имеющая на своей территории колоссальные запасы ископаемых богатств, строительных материалов и леса, была включена в Урало-Кузнецкий комбинат. Это в значительной степени определило и дальнейшее направление и темпы индустриализации Башкирии.

Задача первой пятилетки в области промышленности Башкирии состояла в развитии добычи и обработки полезных ископаемых, в реконструкции предприятий тяжелой промышленности и расширении переработки продуктов сельского хозяйства, а также в развитии кустарной промышленности. Общий объем капитальных затрат по строительству в области промышленности за $4^1/_4$ года только по 4 промышленным наркоматам выразился в 124,3 млн. руб., в том числе по группе «А» в 108,1 млн. руб. (87% от всех вложений) и по группе «Б» — в 16,2 млн. руб. (13% вложений).

1931 год в развертывании капитального строительства в промышленности Башкирии явился поворотным годом. Из всей суммы капиталовложений за первую пятилетку на последние два года пятилетки падает до 85%, причем новое строительство в общей сумме капиталовложений заняло 28,2%, а расширение и реконструкция предприятий — 58,7%.

Реконструкция промышленности БАССР сказалась в систематическом росте валовой продукции и основных фондов (за период первой пятилетки более чем в два раза):

	1927/28 г.	1928/29 г.	1932 г.
а. Стоимость валовой продукции в млн. р.	47,9	84,6	134,7
б. Основные фонды в млн. р. по восстанов. стоимости.	34,3	45,4	75,9

Кустарная промышленность, занимавшая довольно большое место в народном хозяйстве республики, за период первой пятилетки получила также широкое развитие, используя наряду с продукцией сельского хозяйства лесные и ископаемые богатства края. Наиболее развитой отраслью кустарной промышленности являлась лесная, имевшая 65,4% удельного веса во всей кустарной промышленности. Продукция кустарной промышленности с 4,1 млн. руб. в 1927/28 г. поднялась до 70,2 млн. руб. в 1932 г. (в ценах соответствующих лет).

За 4 года первой пятилетки промышленность Башкирии коренным образом была реконструирована технически. За этот период получили развитие новые отрасли производства (марганец, хромит, спички, кондитерская), изменилась и качественно продукция тяжелой промышленности (высококачественный металл, метиз, листопрокат и др.), созданы такие заводы, как моторный завод, Черниковский лесной комбинат, ЦЭС и ряд других предприятий; коренной реконструкции подверглись старые крупные металлургические заводы (Белорецкий, Баймакский и др.). Короче говоря, промышленность БАССР стала преобладающей и ведущей отраслью в общем балансе народного хозяйства области.

За пятилетку почти вдвое выросла численность рабочего класса БАССР: с 14,4 тыс. чел. в 1927/28 г. до 24 тыс. чел. в 1932 г. при одновременном повышении материального и культурного его уровня. В составе рабочих всей промышленности рабочие-башкиры в 1928 г. составляли 5,8%, а в конце 1932 г. их стало 14,5%. Удельный вес женщин в промышленности также значительно вырос за пятилетие: с 16,1% до 31,5%.

Второй пятилетний план развития народного хозяйства выдвинул перед башкирской промышленностью еще более сложные задачи: создание нефтяной промышленности в Ишимбаеве и машиностроения в г. Уфе, дальнейшее развитие производства хромита и марганца и в связи с этим развертывание обслуживающих эти отрасли производств — лесной, стройматериалов, пищевкусовой и легкой промышленности. Грандиозность этих задач достаточно ярко может быть иллюстрирована следующими данными по капиталовложению и производству во второй пятилетке:

Динамика роста промышленности БАССР за 2-е пятилетие [1]).

	1933	1934	1935	1936 [1])
I. Общий объем капитальных работ по всему народному хозяйству (в м. р.).	133,3	195,9	200,5	—
В том числе по всей промышленности	64,6	70,3	112,5	170,0
В том числе по тяжелой промышленности	41,5	45,0	89,1	142,8
В %% ко всей промышленности	64,2	64,0	70,9	84,0
II. Валовая продукция всей промышленности (без лесоэксплоатации, в млн. руб.)	193,1	220,3	262,7	337,7
В том числе продукция промышленных наркоматов	154,3	183,8	218,7	280,7
III. Средняя выработка на 1 производственного рабочего в промышленности (в руб.)	3.904	4.761	6.001	7.072
IV. Общая численность рабочих и служащих во всем народном хозяйстве (в тыс. чел.)	228,1	229,9	242,1	250,5
В том числе в цензовой промышленности	35,6	45,8	47,7	54,8
В т. ч. женщин	8,9	10,8	12,9	—
Удельный вес женщин в %%	28,3	31,3	38,0	40,0

Выполнение задач первой и второй пятилеток в области социалистической

[1]) «Предварительные итоги выполнения второго пятилетнего плана по Баш. АССР», 1937 (требующие дополнит. проверки).

промышленности, создание новых промышленных центров и предприятий в области топлива (нефтяные промысла Ишимбаева), энергетики (ЦЭС), лесной и деревообделочной (Черниковский комбинат), машиностроительной (моторный з-д), легкой и пищевкусовой индустрии, а также коренная реконструкция предприятий черной и цветной металлургии дали возможность БАССР по темпам промышленного строительства выйти на одно из первых мест среди автономных республик РСФСР. За годы двух пятилеток построено свыше 30 крупных предприятий, важнейшими из которых являются: моторный завод мощностью в 50 тыс. моторов-карбюраторов и 5 тыс. дизельмоторов (выпущена первая партия моторов, 2.000 шт.), ТЭЦ I-й очереди мощностью в 50 тыс. *квт*, заканчивается II-я очередь мощностью в 24 тыс. *квт*), Черниковский деревообделочный комбинат (спичечная фабрика, дубильно-экстрактный завод и др.), крекинг-завод I-й очереди мощностью в 500 тыс. *т*, нефтяные промысла им. Кирова в Ишимбаеве, имеющие крупное союзное значение, при промыслах крупные предприятия: газовое хозяйство, ЦЭС и др. В 1936 г. проведен нефтепровод мощностью в 500 тыс. *т* на протяжении 170 *км* (Ишимбаево — Уфа). Строится II-я очередь крекинг-завода мощностью в 1 млн. *т* в год. Новая жел.-дор. магистраль (Уфа — Стерлитамак) соединяет этот важнейший нефтяной центр с основной магистралью жел. дор. Союза и центром республики.

Изменился за годы пятилеток и состав промышленных рабочих БАССР, благодаря втягиванию в промышленность рабочих коренных национальностей. Рабочие-башкиры в 1928 г. составляли лишь 6% от всего промышленного пролетариата БАССР, в 1932 г. их удельный вес составлял 17,5%, а в 1935 г.—24%. Национальный состав рабочих и служащих по отдельным наиболее крупным предприятиям в 1935 г. виден из следующей таблицы:

Удельный вес (в %%).

Предприятия	Общее число	Русских	Башкир	Татар	Нацмен.	Башкир и татар
1. Белорецк. мет. з-д						
Общее число рабочих и служащих	100,0	85,5	4,4	4,3	5,8	8,7
В т. числе рабочих	100,0	85,6	4,8	4,7	4,9	9,5
2. Нефт. промыш.						
Общее число рабоч. и служ. . .	100,0	75,0	8,6	12,0	4,4	20,6
В т. числе рабочих	100,0	73,3	11,4	11,3	4,0	22,7
3. Баймакск. мет. з-д (на 1936 г.)						
Общее число раб. и служ.	100,0	60,9	24,8	10,3	4,0	35,1
В т. числе рабочих	100,0	57,1	28,9	12,4	4,0	41,3

Борьба за национальные кадры пролетариата в промышленности не ограничивается лишь увеличением удельного веса их. Она направлена также и по линии повышения квалификации рабочих, вербуемых из колхозов.

Женщина, принимавшая до революции совершенно незначительное участие в промышленном производстве, теперь широко вовлечена в него. Удельный вес женщин в промышленности БАССР, составлявший 22,8% в 1928 г., к 1936 г. поднялся до 40%. В отдельных отраслях производства удельный вес женщин значительно выше: в шерстяной промышленности — 52%, в производстве обуви и одежды — 83,3%, в полиграфической— 50,9% и т. д. Даже в тяжелой промышленности удельный вес женщин-работниц значителен: напр., в цветной металлургии — 27,0%, в метизной — 37,7%, в черной металлургии — 22,0%. Рост удельного веса женщин-башкирок в производстве не только не отстает от удельного веса женщин-работниц других национальностей, но в некоторых отраслях даже превышает его.

Основными методами подготовки и переподготовки рабочих на предприятиях являются, с одной стороны, организация курсов по разным специальностям и курсов по техническому минимуму, а с другой — индивидуальное и групповое при-

крепление к квалифицированным рабочим. Последний метод во многом способствует изживанию национальной отчужденности, этого проклятого наследия царского режима, и воспитанию кадров в интернациональном духе. Общая численность кадров, подготовляемых в учебных заведениях, составляла:

	1933	1934	1935
1. По 5 вузам	1.927	2.672	5.353
2. По 25 техникумам . . .	7.571	8.995	11.741
3. По 5 рабфакам	2.012	2.365	2.777
4. По школам ФЗУ . .	2.910	2.069	2.481
Итого	14.420	16.101	22.352

1936 год для БАССР, как и для всего нашего Союза, явился стахановским годом. Стахановское движение, являющееся продолжением и углублением соцсоревнования и ударничества, охватило широкие слои трудящихся масс Башкирии и ознаменовалось целым рядом побед по линии повышения производительности труда и качества работ, досрочного выполнения заданий по отдельным предприятиям и цехам. Сотни и тысячи рабочих, охваченных подлинным энтузиазмом социалистического соревнования, овладения высотами техники, стали стахановцами, систематически перевыполняющими установленные новые нормы в несколько раз.

В области *культурного строительства* ярчайшими успехами БАССР, характеризующими процесс ликвидации культурного неравенства национальностей, являются: огромный рост сети школ, охватывающей всех детей школьного возраста, осуществление всеобщего начального обучения и полный охват 7-летним образованием подростков во всех городах и крупных пунктах республики, ликвидация неграмотности взрослого населения, создание письменности для башкирской национальности, не имевшей до революции ни письменности, ни школ, ни литературы на своем родном языке, широкое развитие издательства (учебников, художественной литературы, трудов основоположников марксизма-ленинизма), рост сети политико-просветительных, дошкольных и др. учреждений и т. д. В 1935—36 учебном году по БАССР имелось всего 4.347 начальных, неполных и полных средних школ с общим количеством учащихся в 455 тыс. чел., в том числе башкир и татар 210,3 тыс. чел., или 46,3%, тогда как до революции (в 1911—12 г.) на территории Башкирии в 1.621 начальной и средней школе обучалось всего 103,1 тыс. учащихся, среди которых удельный вес детей коренных национальностей края — башкир и татар вместе — составлял всего 18%, при удельном весе населения этих национальностей в 47,7%. Охват начальной, неполной и полной средней школой детей коренных национальностей БАССР характеризуется следующими данными:

Всех учащихся башкир и татар (в тыс. чел.)		В том числе в V—X классах		Процент башкир и татар			
				ко всему населению		в составе учащихся в 1935/6	
1927/28	1935/36	1927/28	1935/36	1926 г.	1936 г.	Всех	V—X клас.
84,9	210,3	4,0	40,3	40,8	42,5	46,3	43,1

В 1937—38 учебном году школами было охвачено 96% детей школьного возраста.

Создание письменности и учебников для башкирских школ и преподавание на родном языке учащихся в школах, осуществленные лишь после Великой социалистической революции в результате победы ленинско-сталинской национальной политики, являются огромным фактором культурной революции.

В БАССР в настоящее время существует: 41 техникум (промышленных, строительных, сельскохозяйственных, социально-экономических и педагогических), 5 рабфаков, 5 школ ФЗУ и 6 вузов (два педагогических, сельско-хозяйственный, медицинский, кооперативный и высшая коммун. сел.-хоз. школа) с общим коли-

чеством студентов более 20 тыс. чел., в том числе башкиры и татары составляют 45,9% по техникумам и 46,9% по вузам.

За годы революции в БАССР получило широкое развитие дошкольное воспитание, совершенно отсутствовавшее до революции. Сеть дошкольных учреждений особенно сильно увеличилась за годы первой и второй пятилеток. Число воспитанников в детских садах с 686 чел. в 1927/28 г. увеличилось к 1936 г. до 20 тыс. чел., а число детей, обслуживаемых детплощадками, за те же годы возросло с 2,4 тыс. до 100 тыс. чел.

Огромное развитие за годы революции получили в БАССР и политико-просветительные учреждения: к 1936 г. имелось 127 библиотек с книжным фондом в 1.130 тыс. экз., 1.210 изб-читален, 400 киноустановок, 20 домов культуры, 6 музеев и 11 театров (в том числе башкирский государственный театр в г. Уфе, существующий с 1919 г.). Новые музыкальные и театральные кадры обучаются в башкирском техникуме искусств. Подготовляются кадры из башкир и татар и для вновь создаваемого музыкального театра в башкирском отделении гос. Московской консерватории. Растет башкирская драматургия, выдвигаются молодые дарования. Большие достижения имеются в работе культурно-просветительных учреждений по ликвидации неграмотности среди взрослого населения республики. В текущем году должна быть закончена ликвидация неграмотности взрослого населения республики, между тем еще в 1920 г. удельный вес грамотного населения в БАССР составлял лишь 28%. Работа эта среди башкирского и татарского населения шла не только по линии ликвидации абсолютной неграмотности, но и по линии переобучения новому алфавиту грамотных на старом арабском алфавите. В БАССР издается более 100 газет (областных, районных, совхозных и фабрично-заводских) и 5 журналов. В 1938 г. ассигнования на нужды народного просвещения достигли 140 млн. руб.

Ликвидация культурно-бытовой отсталости народных масс БАССР, особенно ее аборигенов-башкир, доведенных политикой царского самодержавия до вымирания и вырождения, наглядно иллюстрируется показателями огромных достижений по *здравоохранению* трудящихся масс и по изменению культурно-бытовых условий их в процессе социалистического строительства БАССР: систематическим ростом рождаемости и снижением смертности детей, резким сокращением заболеваний инфекционными болезнями, улучшением здоровья рабочеколхозной молодежи и т. д. Число эпидемических заболеваний среди населения БАССР сравнительно с довоенным периодом систематически сокращается. Так, напр., сравнительно с данными 1913 г. число заболеваний по оспе сократилось к 1935 г. на 78,9%, по брюшному тифу на 59,4%, по дифтерии на 57,5% и т. д. Основными показателями роста культурно-бытового обслуживания трудящихся масс за те же периоды являются также: рост числа больничных коек с 497 до 5.070, числа ясельных учреждений до 3.885 (50 в городах и 3.835 в сельских местностях) и мест в них до 115,4 тыс., рост количества врачебно-медицинского персонала (высш. и средней квалификации) с 421 до 1.730 чел. и т. д. К настоящему времени (1938) в Башкирии насчитывается 117 больниц, 620 врачей и 2.572 среднего медперсонала. Бюджет по здравоохранению в 1937 г. достиг 65 млн. руб.

24. Челябинская область. В 1919 г. была образована Челябинская губерния (*см.*), упраздненная в 1923 г. в связи с образованием Уральской области. Ч. о. образована в 1934 г. путем выделения ее из Уральской области при разделении последней. В состав современной Ч. о. вошли части следующих губерний дореволюционной России: Оренбургской (*см.*; Челябинский, Троицкий, Верхнеуральский уезды), Уфимской (*см.*; Златоустовский уезд), Пермской (*см.*; Шадринский, Камышлов-

ский уезды) и Тобольской (Курганский уезд[1]).

Занимая площадь 172,6 тыс. *кв. км* с населением 2,6 млн. чел., Ч. о. вытянута в направлении с юго-запада на северо-восток. Наибольшее протяжение области в этом направлении около 650 *км*; протяжение с севера на юг в средней части около 350 *км* и в западной части около 450 *км*. Область граничит на севере со Свердловской, на востоке — с Омской областью, на юге и юго-востоке — с Казахской ССР, на юго-западе — с Чкаловской обл. и на западе — с Башкирской АССР. Западная часть области узкой полосой в 50—60 *км* и длиной около 150 *км* вдается в территорию Башкирской АССР с очень изрезанной пограничной линией.

В *физико-географическом* отношении Ч. о. резко делится на две части: 1) горную часть на западе, которая узкой полосой тянется вдоль хребта и, заполняя западную конечность области, резко вдается в территорию Башкирской АССР, и 2) равнинную часть, которая, занимая преобладающую долю территории области, тянется на восток вдоль Сибирской железнодорожной магистрали, а также спускается на юг, переходя в Оренбургские и Казахские степи. Та часть области, которая лежит к западу от водораздельного хребта, находится в бассейне р. Белой; вся центральная и восточная части находятся в бассейне р. Тобол, юго-западная часть — в бассейне р. Урал. На восточных склонах Урала и в восточной степной части области находится много озер. Горные озера (Тургояк, Кисигач, Миассово, Ильменское и др.) — пресные. Равнинные озера — минерализованные, с увеличивающейся минерализацией по мере продвижения в степь.

В климатическом отношении Ч. о. очень разнообразна. Горная часть к западу от водораздельного хребта наиболее богата осадками; их выпадает там до 700 *мм*. Уральский хребет заслоняет восточную часть от влажных западных ветров. Особенно мало осадков в южной части области — к югу от Верхнеуральска; эта территория представляет собой засушливую зону. Горная западная часть наиболее богата *лесами*; равнинная часть представляет собой переход от лесостепи в безлесные степи.

Общая лесная площадь Ч. о. составляет около 3 млн. *га*, в том числе лесопокрытая площадь всего лишь около 2 млн. *га*. Наиболее обеспечена лесом та часть области, которая вдается в Башкирскую АССР и где использование древесины имеет очень большое значение для древесно-угольной металлургии и лесохимической промышленности. Наименее обеспечена лесом южная часть области. Магнитогорский комбинат вместе с городом Магнитогорском нуждается ежегодно в 800—900 тыс. *куб. м* древесины. Магнитогорск питают два лесничества: Анненское и Катав-Ивановское. Приписанный к Магнитогорску Анненский леспромхоз начинается в 80 *км* от Магнитогорска и тянется на восток на 40 *км*. Наиболее ценной дачей этого леспромхоза является Джабык-Карагайский бор. Это — «жемчужина» островных лесов Зауралья, прекрасный памятник природы, который может и должен стать местом отдыха трудящихся Магнитогорска. Благоприятные перспективы снабжения Магнитогорска древесиной открываются в связи с проведением железной дороги Уфа—Магнитогорск. Для Магнитогорска тем самым становятся более доступными леса горнолесной зоны Башкирии, лежащие за Уральским хребтом и не имеющие сплавных путей, направленных к Магнитогорску. Леса, расположенные на территории Ч. о., имеют громадное водоохранное и агрикультурное значение. Они регулируют режим рек. Они предохраняют от суховеев и недостатка

[1]) Указом Президиума Верховного Совета СССР от 3/X 1938 г., в связи с разделением Свердловской области на Пермскую и Свердловскую, в состав последней включены 5 районов Ч. о.: Буткинский, Камышловский, Пышминский, Талицкий и Тугулымский. Ниже дается описание Ч. о. в границах на 1/X 1938 г., включая и ныне отошедшие 5 районов.

влаги большие сельскохозяйственные площади. Важнейшими задачами лесного хозяйства Ч. о. являются, во-первых, выделение защитных лесов и, во-вторых, заложение защитных лесонасаждений в связи с задачами организации сельскохозяйственной территории.

Ч. о. очень богата *полезными ископаемыми*. Она обладает почти половиной всех уральских запасов железной руды и каменного угля, пятой частью всех запасов медных руд, четвертью уральских запасов цинка, большими запасами никеля, бокситов (алюминиевой руды), крупными запасами золота, единственными в Союзе разрабатываемыми месторождениями магнезита. Помимо того, Ч. о. имеет: корунд, наждак, вольфрам, тальк, мрамор, высококачественные глины и целый ряд других полезных минералов. Большая часть этих природных богатств оставалась неразведанной и неиспользованной до коренной перестройки современной Ч. о., начавшейся лишь после Великой социалистической революции.

Главное место среди полезных ископаемых занимает *железная руда*. Важнейшим железнорудным месторождением является гора Магнитная с ее запасами руды около 325 млн. *т* (А + В + С). В 1911 г. запасы Магнитной определялись всего лишь в 38 млн. *т*, в 1927 г. — в 225 млн. *т*. До революции это месторождение совсем не использовалось, если не считать практиковавшейся одно время возки руды гужем на Белорецкий завод на расстояние почти 100 *км* в размере около 30 тыс. *т* в год. Это — столько, сколько потребляет одна современная магнитогорская домна всего лишь в 10—12 дней. Вторым важнейшим месторождением является Бакальское месторождение; оно разрабатывалось задолго до революции и имело заслуженную мировую славу по высокому качеству своих руд. Бакальские бурые железняки являются лучшими железными рудами Урала, отличаясь как своей чистотой, так и легкоплавкостью. Содержание железа в бурых железняках доходит до 60%. Бакальские руды отличаются очень малым содержанием фосфора и в этом отношении не уступают лучшим в мире железным рудам Швеции. В семи из десяти разновидностей бакальских руд содержание фосфора колеблется от 0,006% до 0,016%, лишь в трех разновидностях оно доходит до 0,04% и в виде исключения — до 0,05%. Запасы Бакальского месторождения оцениваются в размере около 150 млн. *т*. В 1911 г. они определялись всего лишь в 26 млн. *т*.

В ряду полезных ископаемых Ч. о. очень большой интерес представляют собой южно-уральские титано-магнетиты. Еще совсем недавно они считались непригодными рудами. Вовлечение их в орбиту хозяйственного строительства представляет собой яркий пример достижений науки и техники в деле освоения природных ресурсов в стране советов. Прекрасные по качеству, титано-магнетитовые руды почти совсем не имеют примесей фосфора и мышьяка; в то же время они содержат очень ценные для металлургии элементы — ванадий и титан. В Ч. о. имеются два важнейших месторождения титано-магнетитов — Кусинское и Копанское (в районе Златоуста) с суммарными запасами около 60 млн. *т*.

В Ч. о. имеются также месторождения хромитов. Из них особенно следует отметить месторождение горы Верблюжьей, около ст. Карталы. Оно имеет до 30 выходов хромитов на поверхность; запасы его определяются около 200 тыс. *т*. Хромитовые месторождения имеются также в Брединском и в Миасском районах. Ч. о. исключительно богата магнезитами. Саткинская группа магнезитовых месторождений (Карагайское, Гологорское, Мельничное, Калехское) имеет запасы около 145 млн. *т*. В области имеются корундовые месторождения — на западном склоне Ильменских гор и к северу от ст. Миасс в Кыштымском районе. Необходимые для металлургии огнеупорные глины имеются в Кыштымском, Че-

баркульском, Магнитогорском районах. Важнейшие медные рудники Ч. о. сосредоточены в пределах Саймоновской долины, к юго-западу от ст. Кыштым. Там известно 6 месторождений промышленного значения.

Рудниками этого района питается Карабашский медеплавильный завод, который лишь в небольшом количестве получает руду с рудников расположенных за пределами районов. Сырьевая база завода может быть усилена за счет использования недавно открытого Вознесенского месторождения, находящегося в 52—60 *км* к югу от Миасса. Сводные запасы меди по этим месторождениям определяются в размере свыше 500 тыс. *т*. В 1925 г. запасы меди рудников Карабашского района определялись величиной около 85 тыс. *т*. Руды Карабашского района являются сырьем не только для медной, но также и для цинковой промышленности. Использование комплексных руд до сего времени идет весьма нерационально: используется только медь. И чрезвычайно важным является вопрос об извлечении цинка из медно-цинковых руд.

В окрестностях Уфалея в Ч. о. имеются месторождения никеля. Основные, уже введенные в эксплоатацию месторождения — Тюленевское, Крестовское и Новочеремшанское.

Недра Ч. о. содержат огромные запасы бурых каменных углей. По данным разведок последних лет, эти запасы равны 1.800 млн. *т*, в том числе А + В — около 200 млн. *т*. Запасы углей Ч. о. составляют около половины всех уральских запасов углей. В 1913 г. они определялись всего лишь в 9 млн. *т*. Челябинский каменноугольный бассейн начал выявляться лишь после революции. Запасы его росли с каждым годом. К концу второй пятилетки они стали в $4^1/_3$ раза больше по сравнению с тем, как они исчислялись в начале первой пятилетки. Челябинский каменноугольный бассейн располагается к востоку и юго-востоку от Челябинска, протягиваясь узкой меридиональной полосой. Угленосная полоса занимает по простиранию около 100 *км* при широте 2,5—3 *км*. Наибольшее значение среди месторождений Челябинского каменноугольного бассейна имеют угленосные площади Коркинского и Еманжелинского участков, обнаруженные в результате геологических разведок последних лет. Челябинский уголь является не плохим энергетическим топливом, однако угли эти характеризуются довольно большой зольностью, доходящей до 18—19%. Содержание влаги в них определяется величиною 15—20%, содержание серы—от 0,5 до 1%. Челябинские угли обладают существенным дефектом — склонностью к самовозгоранию, что очень затрудняет перевозку их на большие расстояния; они представляют большой интерес как сырье для углехимической промышленности. Содержание летучих в углях колеблется от 25 до 32%.

Блестящие успехи геолого-разведочных работ последних лет были достигнуты в Ч. о. по изучению сырья для алюминия. Открыты бокситы в Каменском районе, где известны четыре месторождения: Соколовское, Волковское, Сипаевское и Нижнедеревенское. Наиболее разведанным и самым крупным месторождением является Соколовское. Подсчитанные запасы по категории А + В равны 2,7 млн. *т;* дать оценку другим месторождениям пока еще не представляется возможным. Бокситы Каменского района выгодно отличаются от тихвинских бокситов, т. к. содержат гораздо меньше кремнезема: в тихвинских бокситах — до 13—15% кремнезема, тогда как в бокситах Соколовского месторождения Ч. о. — лишь 5,3%. Меньшее содержание кремнезема облегчает технологический процесс производства окиси алюминия и требует гораздо меньшей затраты электроэнергии.

Уголь, железо, медь, никель, магнезит, цинк, золото, хромит, бокситы и другие ископаемые, залегающие в недрах Ч. о., являются основой для мощного социали-

стического индустриального развития производительных сил области.

Все эти природные богатства Ч. о. оставались до революции почти совершенно нетронутыми. Вся *промышленность* дореволюционного Южного Урала сосредоточивалась лишь в немногих и небольших железоделательных заводах с плохим кустарным оборудованием, с преобладанием работы вручную. На устарелых прокатных станах Уфалея, Миньяра, Усть-Катава катали мелкое сортовое и простое кровельное железо. Наиболее индустриальной частью территории современной Ч. о. со всеми характерными признаками старого дореволюционного полуфеодального Урала была та ее горнозаводская часть, которая находилась в пределах Златоустовского уезда Уфимской губернии. Что касается остальной части современной Ч. о., то она в промышленном отношении характеризовалась лишь некоторым, очень слабым развитием переработки продуктов сельского хозяйства. В самом Челябинске значительное количество зерна перерабатывалось на мукомольных мельницах, расположенных близ города. По сельскохозяйственным уездам были раскинуты маленькие кустарные кожевенные и салотопенные заводы.

Современная Ч. о. стала областью *крупной машинной индустрии*, построенной по последнему слову мировой науки и техники. Ч. о. — одна из важнейших частей Урало-Кузнецкого комбината. На XVI Съезде ВКП(б) в 1930 г. по инициативе т. Сталина был поставлен вопрос о создании на востоке второй угольно-металлургической базы, а в январе 1932 г. в пустынной еще недавно степи уже была задута первая домна Магнитогорского завода. В 1935 г. Магнитка уже дала стране 1.200 тыс. *т* чугуна, т.-е. 10% выплавки чугуна всего Союза,—больше, чем давал в год весь дореволюционный Урал с его полсотней металлургических заводов. Ч. о. в 1936 г. дала 13% общесоюзной выплавки чугуна, 10% стали, 11,5% проката, около $^1/_4$ ферросплавов, $^1/_5$ железной руды, 100% никеля, $^1/_2$ цинка, $^1/_5$ черновой слюды и около 60% суммарной мощности выпущенных в Союзе тракторов.

Соединение в Ч. о. высококачественных железных руд и чистейших кузнецких углей создает предпосылки для производства качественного металла; особо важное значение в этом отношении имеет вопрос о постройке в Ч. о. Бакальского металлургического завода. Завод этот будет работать на бакальских железных рудах и на кузнецком коксе. Благодаря чистоте кузнецких углей, чистейших в мире по содержанию серы, при работе на бакальских рудах и кузнецком коксе на тонну чугуна вносится только 4,5 *кг* серы, в то время как на американских металлургических заводах на тонну чугуна вносится 9 *кг*, а на наших южных заводах — 23 *кг*, т.-е. в пять раз больше.

Ч. о. представляет очень большой интерес и в отношении древесноугольной плавки чугуна. Постановление ЦК ВКП(б) от 15-го мая 1930 г. дало определенную директиву в этом направлении. Согласно этому постановлению, в пределах современной Ч. о. подлежат реконструкции два древесноугольных металлургических завода: Златоустовский и Ашинский.

Реконструирующийся Златоустовский металлургический завод превращается в передовое металлургическое предприятие. Завод этот очень успешно освоил производство ответственных марок высококачественной стали; он является основным производителем хромистой и кремнистой рессорной стали для автомобильной промышленности; он был первым заводом в СССР, освоившим производство нержавеющей стали. Он стоит на одном из первых мест среди заводов качественной металлургии Союза ССР. На Златоустовском металлургическом заводе пущен пятый в Советском Союзе блюминг — прокатный заготовочный стан. Завод построен почти заново, хотя и

считается реконструированным. Старый Златоустовский металлургический завод стоит со всем своим оборудованием 14 млн. рублей; для «реконструкции» же завода было потрачено около 100 млн. рублей. Радикально изменилась техническая обстановка работы и на старых рудниках. Так, еще в середине первой пятилетки почти вся работа на Бакальских рудниках велась вручную, а в 1935 году — больше $^{9}/_{10}$ породы было вскрыто экскаваторами.

Ч. о. представляет очень большой интерес в отношении производства ферросплавов. В дореволюционной России производство ферросплавов было организовано за несколько лет до начала Мировой войны впервые на территории современной Ч. о., а именно на небольшом электрометаллическом заводе «Пороги» на берегу реки Сатки, где были поставлены две небольшие печи с годовой производительностью 500 тонн ферросилиция. Такой ничтожный выпуск ферросилиция не мог удовлетворять потребности страны в ферросплавах; почти вся потребность покрывалась за счет импорта. В целях скорейшего разрешения проблемы снабжения страны собственными ферросплавами в 1929 г. был поставлен вопрос о необходимости создания помимо завода при Днепровской электростанции и завода в Грузии также завода в Челябинске. В начале 1931 г. на Челябинском заводе была пущена в ход первая ферросплавная печь, а в середине 1931 г. весь завод был полностью введен в эксплоатацию. Челябинский ферросплавный завод был первым ферросплавным заводом, построенным в СССР. Общая производительность Челябинского завода — свыше 18 тыс. *т* ферросплавов. Уже в 1933 г. завод перекрыл свою производственную мощность. При полном освоении производства второй очереди Челябинский завод может давать ежегодно до 50 тыс. *т* высокосортных ферросплавов. Необходимый для производства ферросилиция кварцит завод получает из Златоустовского района, хромовую руду с горы Верблюжьей. Разведочно-поисковые работы последних лет обнаружили вольфрамовые месторождения на территории самой Ч. о. Это должно видоизменить положение с вольфрамовой сырьевой базой Челябинского завода. С пуском всех печей на всех трех ферросплавных заводах Союза ССР — Челябинском, Зестафонском и Запорожском — общее производство ферросплавов по Союзу составит около 200 тыс. *т*. Таким образом, удельный вес Челябинского завода ферросплавов в общесоюзном производстве составит около 25%.

Промышленность цветных металлов Ч. о. охватывает производство меди, цинка, никеля. Карабашский медеплавильный завод, насчитывающий 25 лет своего существования, в дореволюционное время по своему оборудованию считался лучшим медеплавильным заводом России. После революции Карабашский завод был одним из первых восстановленных медеплавильных заводов; на нем были введены новые методы обработки руды: флотация и плавка концентратов в отражательной печи. В 1935 г. Карабашский завод дал стране 14 тыс. *т* меди, что составляло около $^{1}/_{5}$ общесоюзной выплавки и в два раза превысило производительность дореволюционного времени.

Цинк Ч. о. добывается на Челябинском электролитном заводе, пущенном в эксплоатацию в апреле 1935 г. Челябинский цинковый электролитный завод построен для переработки цинковых концентратов из медно-цинковых руд Урала. Однако, в виду того, что селективная флотация для ряда уральских месторождений не дала еще положительных результатов по извлечению металла, Челябинский завод частично получает цинковые концентраты с Алтая (с Риддера). Производительность Челябинского цинкового завода первой очереди — 20 тыс. *т*. Никель в Ч. о. добывается в северо-западной части области на Уфалейском заводе, пущенном в эксплоатацию в

1933 г. Производительность завода — до 3 тыс. *т* никеля в год.

В северо-западной же части области — в Каменском районе—развертывается новое в Ч. о. и на всем Урале производство алюминия. В 1933 г. было приступлено к строительству Каменского алюминиевого комбината. Каменский алюминиевый завод запроектирован на технологической схеме, выгодно отличающейся от схемы, принятой Волховским и Днепровским заводами, с гораздо меньшей затратой электроэнергии. В силу именно этого обстоятельства местом третьего в СССР алюминиевого завода выбран Каменск, хотя он и не имеет дешевой электроэнергии.

Машиностроение Ч. о. представлено Челябинским тракторным заводом, инструментальными Златоустовским и Миасским заводами, а также строящимися Челябинским станкостроительным и Синарским паровозоремонтным заводами. Ведущая роль принадлежит Челябинскому тракторному заводу. Важнейшим необходимым ему сырьем в значительной мере он снабжается из самой же Ч. о., а именно Магнитогорским и Златоустовским заводами.

Челябинский тракторный завод является образцом борьбы за освоение новой техники. Перевыполняя свой годовой план, он шлет идущие с его конвейера гусеничные тракторы и на Урал, и в Поволжье, и в Западную Сибирь, и на Украину, и на Кавказ. Челябинский тракторный завод является самым крупным заводом тракторостроения в мире. Он расширил свое производство с 1,6 тыс. «сталинцев» в 1933 г. до 20 тыс. тракторов в 1935 г., вполне освоил проектную мощность 1-й очереди завода. В 1936—1937 г. он осваивает производство дизельных тракторов и переходит на производство тракторов с дизельными моторами. Завод расширяется до производства 40 тыс. гусеничных тракторов в год.

Крупнейшим машиностроительным предприятием области, наряду с тракторным заводом, является завод станкостроения в Челябинске — один из самых больших станкостроительных заводов Союза. По мощности своей он не уступает Челябинскому тракторному заводу. Завод будет обслуживать крупное тяжелое машиностроение, транспортное машиностроение и производство сооружений.

Златоуст на своем механическом заводе широко поставил производство разнообразных изделий из стали — плотничьего, столярного, слесарного, кузнечного и прочего инструмента. Миньярский завод освоил холодную прокатку, Юрюзанский завод своей основной специальностью сделал производство подков, шипов, подковных гвоздей, телеграфных крючьев. Очень интересным пунктом производства высококачественных металло-изделий в Ч. о. является Миасский завод напильников. Он дает до 9 млн. штук напильников, что составляет почти половину всего производства напильников в СССР. В Ч. о. после революции возник завод абразивных изделий; их требует современное машиностроение с его очень развитыми абразивными процессами. Челябинский абразивный завод работает с 1933 г.; сырьем для него служат бокситы и кокс. Производственная мощность завода — около 3,5 тыс. *т* абразивов.

В итоге первой и второй пятилеток в Ч. о. создана мощная энергетическая база. Добыча челябинского угля за последнее пятилетие повысилась почти в четыре раза. В 1935 г. она достигла почти 3 млн. *т*. Ч. о. является одним из наиболее ответственных в энергетическом отношении районов Урала. Благодаря наличию Челябинского каменноугольного бассейна южно-уральская энергетическая система является наиболее мощной системой Урала. Челябинская районная электростанция является одной из первых мощных электростанций Урало-Кузнецкого комбината. Первый агрегат этой станции (24 тыс. *квт*) был пущен в 1930 г. В 1931 г. мощность этой станции достигала 72 тыс. *квт*, к 1933 г. — 99 тыс. *квт*, в 1936 г. — 150 тыс. *квт*. Станция дала возможность

образоваться вокруг нее мощному промышленному узлу. Вокруг нее расположились предприятия: завод ферросплавов, цинковый электродный завод, завод электродов. Второй по мощности электростанцией Ч. о. является Магнитогорская станция, мощностью 98 тыс. *квт.* Станция эта проводит большую работу по изучению способов сжигания размолотого в пыль челябинского угля. Магнитогорская станция питается отчасти челябинским углем, отчасти — доменным газом металлургического комбината. Крупнейшим и основным потребителем электроэнергии магнитогорской станции является сам Магнитогорский комбинат; электроэнергия идет также на удовлетворение потребности города и примыкающего района с его местной промышленностью и с его крупносовхозным и колхозным строительством. Магнитогорская станция, задуманная как промышленная станция, развертывается теперь как мощная электростанция крупного районного значения.

За годы первой и второй пятилеток лицо промышленности Ч. о. коренным образом изменилось. Тяжелая индустрия Ч. о. стала одним из крупнейших поставщиков качественного металла, тракторов и инструментов. Много новых предприятий создано также по легкой и пищевой промышленности. Среди них следует отметить: шорно-седельную фабрику в Троицке, беконную фабрику в Кургане, Челябинский завод безалкогольных напитков, хлебные заводы в Челябинске и Магнитогорске. Основные фонды промышленности Ч. о. на 1/I 1936 г. составляли $1^3/_4$ млрд. руб. Валовая продукция промышленности в 1935 г. — 1,5 млрд. руб. Число рабочих достигает почти 200 тыс. человек. Рост отдельных отраслей промышленности за последние два года (по сравнению с 1934 г., принятым за 100) виден из следующей таблицы:

Наименование отраслей промышленности	1935 г.			1936 г.		
	Средне-годовое число рабочих	Произв. основные фонды на конец года	Валовая продукция в ценах 1926/27 г.	Средне-годовое число рабочих	Произв. основные фонды на конец года	Валовая продукция в ценах 1926/27 г.
Вся промышленность	112	129	157	119,4	151,3	192,0
в т. ч. электростанции	103	120	120	86,7	146,9	161,4
» » угольная	99	109	133	95,8	115,5	157,0
» » производство минеральных и строительных материалов	89	113	124	88,2	121,9	128,4
» » химическая	92	127	112	92,3	142,8	131,6
» » черная металлургия	110	125	134	115,8	145,2	185,6
» » цветная	126	209	136	159,2	243,8	189,4
» » металлообрабатывающая	120	133	174	135,6	158,5	242,1
» » машиностроение	120	131	195	131,9	142,8	274,7
» » деревообрабатывающая	179,8	189,3	219,9	154,4	165,8	241,9
» » пищевкусовая	126	134	137	132,6	133,2	160,4

В результате решительных сдвигов в сторону развития крупной машинной индустрии, структура промышленности области представляется в таком виде: на металлообработку приходится около $^1/_3$ всей валовой продукции промышленности, на черную металлургию — около $^1/_5$. На эти две отрасли приходится половина всей продукции. На пищевую промышленность, которая в прошлом области занимала выдающееся значение, теперь приходится около $^1/_7$ всей суммы валовой продукции. Четвертое место по стоимости валовой продукции промышленности занимает производство электрической энергии.

Наряду с тем большим значением, какое имеет в общесоюзном производстве промышленность Ч. о., также очень велико ее значение и в отношении *сельского хозяйства.* Ч. о. располагает мощными массивами плодородных пахотных

земель — основой для развития социалистического земледелия. Около $^2/_3$ всей площади области — богатые плодородные черноземы.

В своем дореволюционном прошлом Ч. о. в основной своей части находилась в сельско-хозяйственном районе, который характеризовался как район залежно-зерновой, мясной, овцеводческий. Три основные части могут быть выделены при характеристике размещения сельского хозяйства области. Это, во-первых, вдающаяся в территорию Башкирской АССР горно-заводская часть, во-вторых, северо-восточная часть — лесостепь, и, в третьих, южная часть — степь (б. Троицкий округ и южная часть Челябинского округа б. Уральской области). Горно-заводская часть — это район овсяно-молочно-огородного направления сельского хозяйства. Район этот находится под непосредственным воздействием промышленности. Под влиянием запросов растущей промышленности в реконструктивный период хозяйства он сделал большие успехи в деле развития травяного и молочно-огородного хозяйства. Челябинская лесостепь — это район зернового-мясного-маслодельческого хозяйства. Наряду с зерном большое значение получили здесь масло и бекон. Южный степной район по своим природным условиям входит в засушливую зону с характерными для нее признаками: недостаточным количеством осадков и сильными летними испарениями. Район этот, однако, лучший в почвенном отношении, богат черноземами. Реконструкция сельского хозяйства шла здесь в направлении ввода новых полевых культур, засухоустойчивых сортов и использования залежей для мясного и мясошерстяного овцеводства.

За последние годы в социальной структуре сельского хозяйства области произошли коренные изменения. Мелко-раздробленное индивидуальное крестьянское хозяйство области превратилось в крупное социалистическое хозяйство с первоклассной техникой. Коллективизацией было охвачено по числу хозяйств на 1/I 1935 г. 81% и на 1/I 1937 г. — 93%. Соответствующие цифры по посевной площади — 98,6% и около 100%.

В области имеется около 25 зерновых и около 75 животноводческих совхозов с суммарной земельной площадью 3 млн. *га*. В 1936 г. насчитывалось 126 МТС, работа которых охватила около 95% посевной площади всех колхозов. Решающую роль в социалистической реконструкции сельского хозяйства сыграло подведение под сельское хозяйство мощной механической базы, вооружение его тракторами, комбайнами и другими сельскохозяйственными машинами. Число тракторов в области на 1/I 1936 г. достигало 12,6 тыс. шт. За 1934 — 1937 гг. тракторный парк области увеличился больше чем в $2^1/_2$ раза, причем парк тракторов завода «ЧТЗ» увеличился в $5^1/_2$ раз. За эти три года парк комбайнов увеличился почти в $3^1/_2$ раза. Еще в 1934 г. в колхозах области не было ни одной автомашины. На июнь 1937 г. их насчитывалось уже 1.250 штук. Удельный вес тракторной вспашки составляет около 60%. Средняя выработка на трактор по области составляет более 400 *га*.

Посевная площадь в области составляла к 1935 г. 3,1 млн. *га*, в 1936 г. — 3,3 млн. *га*. Половина посевов занята пшеницей. Ч. о. является одной из крупнейших пшеничных областей Союза. Она дает около 17 млн. *ц* пшеницы, что составляет около $^1/_{12}$ части общесоюзного сбора пшеницы. Урожайность яровой пшеницы в 1935 г. была 8,7 *ц* с *га*. Средняя урожайность пшеницы за 1905—1914 гг. по Челябинскому уезду была 6,1 *ц* с *га* и по Троицкому уезду — 6,9 *ц* с *га*.

Повышение урожайности было достигнуто в результате перестройки сельского хозяйства в связи с коллективизацией и механизацией, а также благодаря проведению ряда агротехнических мероприятий, из которых следует

отметить: подбор скороспелых сортов пшеницы, повышение структурности почв путем посева многолетних трав, сохранение влаги путем снегозадержания. Область успешно борется за высокое качество обработки почв, за ранние культурные пары, за зябь, за удобрение полей, за крестовый сев и т. д. В 1934 г. подъем пара составлял в мае 0,6%, в июне — 63,8%, в июле — 29,3%, а в 1935 г. подъем пара в мае составлял уже 37%. В 1934 г. работы по снегозадержанию производились в Ч. о. на площади 467 тыс. *га*, тогда как в 1933 г. по всей бывш. Уральской области они проводились на площади 388 тыс. *га*. На основе опытов областного Макушинского опытного поля в области получает широкое распространение метод посева семян «в крест». Сравнение данных обмолотов показало, что во всех колхозах посев «в крест» дал более высокий урожай по сравнению с обыкновенным рядовым посевом. Увеличение урожая в 1936 г., несмотря на засушливость, составляло в этих колхозах 50%.

Бурный рост промышленности и рост городов области повысил спрос населения на продукты животноводства; задачи улучшения материального благосостояния трудящихся потребовали особого внимания к вопросам животноводства. Динамика поголовья скота с 1932 г. представляется в следующем виде (в тыс. голов):

	1932 г.	1/VII 1935 г.	Лето 1936 г.
Лошадей	497	260	286,7
Крупного рогатого скота	1.066	1.055	1.288,5
в том числе коров	599	460	525,5
Овец и коз	1.107	1.152	1.484,4
Свиней	176	307	467,3

Общее поголовье скота в области с 1930 г. сильно сокращалось, и только в последние годы замечается определенный подъем. Ч. о. была особенно насыщена крупно-кулацкими элементами; сопротивление кулачества в период коллективизации здесь было очень сильным. Особенно сильный урон был нанесен конскому поголовью. Однако, следует иметь в виду, что мощность всех тракторов в совхозах и МТС области в 1936 г. составляла уже 240 тыс. лош. сил, кроме того работало 1,5 тыс. грузовых автомашин.

Решающее значение в области в росте поголовья скота сыграли товарно-животноводческие фермы. Важнейшим звеном в развитии животноводства явилось племенное дело. Для создания производственной базы и улучшения племенной работы значительно расширен Курганский племенной совхоз шортгорнского скота и Лопатинская племенная ферма крупной английской свиньи. За последние годы большое изменение произошло в составе стада животноводческих совхозов области благодаря подбору маточного племенного состава и племенных производителей. Путем массовой метизации местного скота с лучшими чистопородными производителями совхозы превращают свое стадо в высокопродуктивный и скороспелый скот. Совхозы имеют племенного скота: производителей шортгорнов, симменталов, остфризов и проч. пород — около 500 голов, баранов чистопородных «прекосс» — около 700 голов. Это дает возможность широко проводить метизацию местных пород скота. В соответствии с решениями ЦК ВКП(б) совхозы создали ряд племенных ферм, выделяя в эти фермы лучший племенной скот и метисный молодняк. Такие племенные фермы организованы в Усть-Уйском, Катайском, Севастьяновском, Лашенском и других совхозах. Значительное количество крупного рогатого скота, овец, свиней животноводческие совхозы передают колхозам и отдельным колхозникам.

В области за последние годы получило развитие плодоводство. До 1930 г. в области не было ни одного плодоягодного сада, не считая любительских. Передовые садоводы-мичуринцы своими опытами решительно опровергли то мнение, что суровый уральский климат тормозит садоводство области. Используя мичуринские опыты в своей работе, Челябинская плодоягодная станция им.

Мичурина и ее опорные пункты — Шадринский и Магнитогорский — и лучшие опытники-плодоводы доказали, что в условиях Ч. о. могут расти и давать плоды яблоки, вишни, сливы и все ягодники. Осенью 1935 г. по области было заложено около 400 *га* садов. В 1937 г. плодоягодные колхозные сады занимали площадь около 1,5 тыс. *га*. Сады уже стали плодоносить.

Сельское хозяйство области получает каждый год тысячи новых подготовленных высококвалифицированных работников из лучших людей колхозной деревни. В области имеется 8 областных школ механизаторских кадров, которые в 1937 г. выпускают около 3,5 тыс. комбайнеров, бригадиров тракторных бригад, механиков МТС, шоферов и автомехаников. На 6-тимесячных курсах при МТС обучается свыше 4 тыс. трактористов. Сотни колхозников и рабочих совхозов обучается в техникумах. Доярки, телятники, пастухи, чабаны становятся зоотехниками, помощниками ветеринарных врачей и агрономами. В области развернулась большая работа по технической учебе среди жен трактористов и комбайнеров. В 1936 г. в области насчитывалось свыше 1,5 тыс. желающих учиться женщин. По области работало в этом направлении около 75 кружков. Высшая коммунистическая сельскохозяйственная школа в Кургане выпускает ежегодно свыше 100 высоко-подготовленных работников для ответственного руководства различными отраслями сельского хозяйства.

Бурно растущие промышленность и сельское хозяйство области предъявляют большие требования к *транспорту*. Железнодорожное хозяйство Ч. о. за годы первой и второй пятилеток также значительно видоизменилось. За этот период сооружена новая линия Курган—Шадринск, связавшая Курган со Свердловском и значительно разгрузившая челябинский узел. Проведена линия Челябинск—Еманжелинка в связи с выросшим значением угледобычи Еманжелинки. Уложено около 350 *км* вторых путей от Челябинска в восточном направлении — до станции Макушино, к границе Казахстана. Крупнейший промышленный центр Ч. о. — Магнитогорск, связан с общей сетью железных дорог пока лишь тупиковой железнодорожной линией от станции Карталы. В 1935 г. по ней прошло уже около 3 млн. *т* каменного угля, 1,3 млн. *т* железной руды и 1,2 млн. *т* металла. Одним из главнейших транспортных вопросов Ч. о. является вопрос о выходе Магнитогорска на запад. Этот вопрос разрешается ведущимся в настоящее время строительством железной дороги Магнитогорск — Уфа.

В связи с изменением хозяйства Ч. о. резко изменился облик ее *городов* и других населенных пунктов. Все городское население области на 1/I 1933 г. исчислялось в 940 тыс. человек из 2.630 тыс. общей численности населения области. Городское население составляло 39,1%, сельское — 60,9%. Еще в начале первой пятилетки в Ч. о. не было ни одного города с населением свыше 100 тыс. человек. К 1935 г. в области было уже 3 таких города — Челябинск, Магнитогорск, Каменск. В начале первой пятилетки Челябинск насчитывал 70 тыс. человек. На 1/I 1935 г. население его составляло 263 тыс. человек. Создается заново вся система коммунального обслуживания городского населения в условиях быстро растущих промышленных центров области. Старая «Челяба», известная до революции как переселенческий пункт бегущих от малоземелья крестьян, представлявший собой торговый пункт и центр мукомолья, состояла из мелких одноэтажных деревянных домиков, землянок и бараков, имела лишь несколько десятков каменных особняков и две замощенные булыжником улицы. Теперь — это мощный индустриальный центр с целым рядом крупнейших промышленных предприятий. В Челябинске выстроены новые кварталы жилых домов. Своим внешним видом

особенно выделяются вновь выстроенные поселки — благоустроенные кварталы при тракторном заводе, а также поселок при электрометаллургическом комбинате, выросший вокруг энергетического сердца области — Челябинской районной электрической станции. За годы первой и второй пятилеток в области выстроено свыше полутора млн. $м^2$ новой жилой площади — в пять с половиной раз больше, чем было в Челябинске в 1928 г. У горы Магнитной вырос новый крупный город Магнитогорск, насчитывающий свыше 200 тыс. человек населения. За 8 лет его существования, к 1937 г., здесь построено около 700 тыс. $м^2$ жилой площади, сооружен водопровод, проведен трамвай, созданы прекрасные гудронированные дороги, построен аэроклуб, целый ряд крупнейших зданий — 8-миэтажный дом горкома, заводоуправление, гостиницы, лучший в области театр на 1.100 мест. Однако, все то, что создано за 8 лет на левом берегу заводского пруда, — это лишь пригород будущего города. Новый город, существующий пока лишь в планах и эскизах, будет строиться на правом берегу заводского пруда. Туда уже протянулись рельсы подъездных путей, трубы, кабели, провода, подвозятся строительные материалы. Растет культура и районных центров. Еще недавно большинство из них были захолустными деревнями. Теперь почти в каждом районном центре имеется МТС, больница, аптека, школа, библиотека, ясли, почта, кино, радио, телефон. С каждым годом районные центры области обогащаются целой сетью новых учреждений.

Развитие хозяйства Ч. о. сопровождалось большими достижениями в росте *культурного строительства*. Расширилась сеть школ. В 1936/37 г. в области было 467 тыс. чел. учащихся. В 1932 — 1935 гг. построено около 200 новых школьных зданий. Особенно следует отметить такие школы, как средние школы при Челябинском тракторном заводе и при Магнитогорском металлургическом комбинате, школа при Челябинском электрометаллургическом комбинате. Заводы, колхозы, МТС и совхозы принимают на себя шефство над отдельными школами своих районов; они оказывают большую помощь школам в деле ремонта, приобретения учебных пособий и т. д. Магнитогорский комбинат в 1935 г. отпустил на ремонт школ своего района больше 200 тыс. руб. и свыше 100 тыс. руб. на их оборудование. Связь промышленных предприятий области со школами очень укрепляет их материальную базу.

В 47 школах Магнитогорска — около 25 тыс. ребят. В городе большая сеть различных курсов и школ для взрослых. Общее число учащихся Магнитогорска всех возрастов около 44 тыс. человек. Это значит, что почти четверть всего населения Магнитогорска учится. В городе 26 клубов и 42 библиотеки. Магнитогорск оказывает большое культурное влияние на примыкающий к нему Агаповский район. На территории Агаповского района до революции было 14 начальных и 1 церковно-приходская школа. На весь район было 28 учителей. Теперь в районе 34 начальных и 8 неполных средних школ, 7 изб-читален и 26 библиотек. Район имеет до 170 учителей. Влияние Магнитогорска далеко выходит за пределы примыкающего к нему Агаповского района как в отношении хозяйства, так и в отношении культурного строительства.

Наряду со школьным строительством, большие достижения в области были сделаны в деле дошкольного воспитания. Около 150 тыс. детей охвачено детскими садами и детскими площадками. Очень большое влияние на развитие этого дела оказывают промышленные предприятия, трудящиеся которых особенно нуждаются в этих учреждениях. За последние годы специальные здания построены для детских садов при Челябинском тракторном заводе, Челябинской электростанции, электрометаллургическом комбинате, в Магнитогорске и многих других промышленных пунктах. Широко развернулось

клубное строительство и работа в избах-читальнях. Прекрасные здания для рабочих клубов выстроены при крупнейших промышленных предприятиях Челябинска, в Златоусте и в других пунктах.

Подъем культурного уровня населения повысил спрос на книгу. Растут число библиотек и книжные фонды. Еще в 1927/28 г. одна книга приходилась на 95—100 чел., а в 1935 г. — на 10—15 человек. 1935 г. был годом окончательной ликвидации неграмотности в области, а всего лишь 7—8 лет тому назад неграмотных в возрасте от 16 до 60 лет было около 60%. Работа по ликвидации неграмотности углубляется: создаются общеобразовательные школы с твердыми программами начальной школы, с постоянными кадрами учащихся и преподавателей. Еще в 1932 г. в области не было ни одного колхозного клуба. Теперь такие клубы имеются почти во всех районах. За последние годы в одном из колхозов (в Долматове) впервые в области организован колхозный театр.

В области создано четыре высших учебных заведения: педагогические институты в Магнитогорске и в Челябинске, институт механизации сельского хозяйства в Челябинске и ветеринарный институт в Троицке. В вузах Ч. о. учится около двух тысяч студентов. В области имеется свыше 40 техникумов с более чем 10-ю тысячами учащихся. Наличие высших учебных заведений создает благоприятные условия для научно-исследовательской работы по изучению области. Большое значение имеет наличие на территории области государственного комплексного Ильменского минералогического заповедника. Он находится в 60 *км* к востоку от Златоуста и в 90 *км* к западу от Челябинска, около ж.-д. станции Миасс. Заповедник образован в 1920 г. Это — комплексный заповедник: охране подлежат не только недра, но также и флора и фауна входящих в него Ильменских гор. На базе заповедника ведутся научно-исследовательские работы по изучению природных богатств края, организуются поиски полезных ископаемых.

На фронте культурного строительства Ч. о. большие успехи достигнуты также в отношении *здравоохранения*. До революции на территории современной Ч. о. один врач приходился на 19 тыс. жителей, на одну больничную койку приходилось около 1.000 чел. населения. Теперь на одну койку приходится около 150 чел. населения, один врач приходится на 3 тыс. человек. Увеличилась также и внебольничная помощь. Еще в 1930 г. в области совсем не было здравпунктов на предприятиях. В настоящее время их около 130. По сравнению с 1913 годом эпидемические заболевания снизились в среднем почти на 50% (причем по отдельным болезням значительно больше, напр. по брюшному тифу на 69%, по дифтериту — на 76%). В 1935 г. признано негодными к военной службе на 1.000 призываемых по трахоме 0,67 против 15,9 в 1913 г., по грыже — 0,85 против 14,2. Число больных органами дыхания в 1935 г. в сопоставлении с 1927 г. составляло около 50%, сифилисом — 39,6%.

В области обращается большое внимание на охрану здоровья детей и подростков. Организуются детские амбулатории и специальные пункты охраны детей. Санитарными лагерями и колониями в 1931 г. было обслужено около 350 пионеров, а в 1935 г. уже около 5 тыс. Значительно расширена курортная помощь трудящимся. Местные курорты на оз. Горьком и оз. Медвежьем переведены на круглогодовую работу. При курорте на оз. Горьком организована первая в области экспериментальная станция, изучающая лечебные ресурсы области: озера, грязи и климатические особенности.

Особенно большое внимание в области обращено на культурную работу и работу по здравоохранению среди национальных меньшинств. В дореволюционное время они характеризовались неграмотностью, огромной заболеваемостью, грязью. В настоящее время в области

создано больше 100 татарских школ, около 150 башкирских школ и около 50 школ для обслуживания других национальных меньшинств—казахов, чувашей, эстонцев, зырян, мордовцев, немцев. В национальных школах на родном национальном языке обучается свыше 20 тыс. человек. В области имеются два башкирских педагогических техникума и один татарский техникум. До революции жившие на территории современной Ч. о. татары, башкиры, нагайбаки совершенно не знали врачебной помощи. В настоящее время в районах национальных меньшинств имеется около 15 больниц и около 20 амбулаторий и здравпунктов. В этих районах работает около 35 врачей. С каждым годом все эти мероприятия по культурному строительству в национальных районах расширяются и углубляются в соответствии с задачами осуществления ленинско-сталинской национальной политики.

25. Свердловская область [1]. С. о. находится в наиболее обжитой, центральной части Урала, входящей в состав Урало-Кузнецкого социалистического комбината. На севере и северо-западе область граничит с Коми АССР, на северо-востоке и востоке—с Омской областью, на юге и юго-востоке—с Челябинской областью и Башкирской АССР и на западе—с Кировской областью и Удмуртской АССР. До Великой социалистической революции территория С. о. полностью входила в б. Пермскую губернию (*см.*), объединявшую также значительную часть Зауралья. В административном отношении область разделена на 63 района; 6 районов принадлежат входящему в состав С. о. Коми-Пермяцкому национальному округу (описание его *см.* ниже). Население на 1/I 1933 г. составляло 4.201 тыс. чел., в том числе 1.793 тыс. чел. городского и 2.408 тыс. чел. сельского. В качестве самостоятельной административно-территориальной единицы С. о. выделена в январе 1934 г. из состава б. Уральской области, разукрупненной в связи с перестройкой советского и партийного руководства на основе директив XVII партсъезда.

Территория С. о. занимает 343,7 *кв. км*, что составляет примерно пятую часть б. Уральской области. Более $^2/_3$ этой территории занято Уральским хребтом и его отрогами, благодаря чему в области весьма разнообразны природные условия. Максимальные высоты (до 1,5 *км* н. у. м.) встречаются гл. образом в северных и с.-з. районах области. Районы, лежащие к югу от Надеждинска, имеют незначительные поднятия. Гороблагодатский Урал является вполне обжитым и экономически освоенным районом. Ландшафт здесь культурный и оживленный. Отдельные горные вершины не превышают километра н. у. м.: г. Кочканар — 859 *м*, г. Благодать — 335 *м* и г. Кедровка — 528 *м*. В районе Свердловска Уральские горы совсем незначительны. Горнозаводская промышленность получила на Среднем Урале максимальное развитие. Северо-западные районы области: Кизеловский, Чусовской и др., лежат в сильно пересеченной местности. Горнозаводская железная дорога проходит по узким долинам с крутыми подъемами и извилинами, в связи с чем она раньше других на Урале была электрифицирована. Промышленных площадок в этих местах очень мало, даже шахты в Кизеловском бассейне устроены большей частью в виде штолен. Крайние западные и с.-з. районы области находятся в равнинной местности, переходящей на юге в плодородные башкирские степи. В целом область лежит в таежной зоне, имеет резко-континентальный климат, подзолистые почвы и отличается от соседней Челябинской области высоким процентом лесистости, бо́льшим оби-

[1]) Указом Президиума Верховного Совета СССР от 3/X 1938 г. С. о. разделена на *Пермскую область* с центром в г. Перми и *Свердловскую область* с центром в г. Свердловске. В состав Пермской обл. выделены города: Пермь (в кот. включен г. Молотов), Лысьва, Кизел, Чусовой, 34 района из западной части и Коми-Пермяцкий национальный округ; остальные районы оставлены в составе С. о. с присоединением к ним 1 района Омской и 5 районов Челябинской обл. Ниже дается описание С. о. в границах на 1/X 1938 г., до ее разделения.



По административному делению на I/X 1938 г.



лием горных богатств, лучшим их освоением и обилием водных источников в виде разветвленной сети горных рек. Крупнейшей рекой области является Кама, собирающая в себя многочисленные горные реки западного склона хребта. Кама принимает в свое русло стремительные воды Чусовой, восходящей верховьями почти до Свердловска, оживленную реку Колву, Усьву, Вильву, дикую и лесную Вишеру и ряд других более мелких рек. На восточном склоне хребта реки имеют, главным образом, водо-промышленное и сплавное значение. Все они входят в Тобольско-Иртышский бассейн. Сюда относятся: Исеть, Пышма, Тагил, Тура, Тавда, Сосьва и др. В связи с промышленным развитием в области создано много искусственных прудов, где разводится разная мелкая рыба: плотва, окунь, ерш и др. Рыбная фауна р. Камы в основном типична для Волжского бассейна и отличается лишь меньшим количеством видов.

С. о. располагает колоссальными запасами высокоценного леса, занимающего 58,2% всей ее территории. Лесопокрытая площадь составляет 19,07 тыс. *кв. км*, с общим запасом древесины в 500 тыс. плотных куб. метров. Отличительной особенностью лесной растительности области является различие пород на разных склонах Уральского хребта. На восточном склоне, где климат более суровый, преобладающим видом растительности является сосна, на западном — ель. В сырых местах по р. Каме распространен смешанный лес.

В лесотаежных районах области в изобилии водятся всевозможные промысловые звери: соболь, бобер, лисица, медведь, волк, лось, норка, выдра, кабан и др. Из теплых краев летом прилетает много разных птиц: утки, гуси, вальдшнепы и т. д.

Особенно богата область промышленными *ископаемыми* ресурсами. В горных ее районах почти повсеместно встречаются ценные залежи железной руды, меди, марганца, цинка, золота, серебра, платины и др. металлов. При советской власти вновь открыты крупные залежи бокситов в Надеждинском и Алапаевском районах, колоссальные запасы калия в Соликамске, нефть в районе Перми и р. Чусовой, доразведаны гигантские залежи асбеста в Баженовском районе, угля в Богословском, Кизеловском и др. бассейнах, торфа, серного колчедана, хромпика и многих других видов промышленного сырья. В период двух сталинских пятилеток территория области подверглась более глубокому геологическому изучению и исследованию, в связи с чем ее запасы промышленного сырья выросли в несколько раз. По сводному балансу запасов на 1/I 1936 г. в области числилось около миллиарда тонн железной руды, в т. ч. более 310 млн. *т* категории А+В, почти 2 млн. *т* медной руды, около 3 млрд. *т* угля, более 8 млн. *т* нефти, свыше 4 млрд. *т* торфа, 18,7 млн. *т* асбеста-волокна, 16 млрд. *т* калия и более 32 млн. *т* бокситов, огромное количество хромитов, золота, платины и редких металлов. Будучи составной частью Урало-Кузнецкого социалистического комбината, С. о. в настоящее время обладает более чем третьей частью всех его запасов железных и хромистых руд, 100% запасов асбеста, калия, серного колчедана, 15% запасов медной руды и доброй половиной редких металлов. По ряду исконаемых ресурсов: асбесту, калию, серному колчедану, платине и др., С. о. стоит на первом месте в Союзе, являясь по их разработке единственным районом СССР. В отношении же платины и калия область занимает выдающееся место в мире.

Царское самодержавие, вместе с помещиками и капиталистами, не в состоянии было изучить и освоить эти громадные богатства. Уровень производственной техники на уральских заводах повышался очень медленно, что налагало отпечаток застоя и консерватизма на промышленность. В силу сохранившихся полукрепостных пережитков и господства монополии горнозаводчиков, народное хозяйство области до революции стояло на

низком уровне развития. В промышленности преобладал ручной труд и водяной двигатель. По меткой характеристике В. И. Ленина, на Урале вплоть до 1900 г. сохранились «самые непосредственные остатки дореформенных порядков, сильное развитие отработков, прикрепление рабочих, низкая производительность труда, отсталость техники, низкая заработная плата, преобладание ручного производства, примитивная и хищнически-первобытная эксплуатация природных богатств края, монополии, стеснение конкуренции, замкнутость и оторванность от общего торгово-промышленного движения времени — такова общая картина Урала» (Ленин, Соч., 2-изд., т. III, стр. 379).

При советской власти положение народного хозяйства области в корне изменилось, т. к. строительство Урало-Кузнецкого социалистического комбината оживило и обновило ее экономику. Из полуграмотного и кустарного района до революции, С. о. стала мощным промышленным комплексом Союза. В структуре народного хозяйства области *промышленности* давно уже принадлежит решающая роль. Валовая продукция крупной промышленности, по данным облплана, выросла в неизменных ценах с 339,6 млн. руб. в 1927/28 г. до 2,5 млрд. руб. в 1936 г. По стоимости основных фондов и числу рабочих крупной промышленности, С. о. стоит на 3-ем месте в РСФСР после Московской и Ленинградской областей. Общее количество рабочего персонала в крупной промышленности выросло с 132 тыс. чел. в 1928 г. до 249 тыс. чел. на 1/I 1936 г. (без строителей). Наиболее возросла машиностроительная отрасль (с 13,4 до 75,1 тыс. чел.), химическая промышленность (с 1,5 до 8,7 тыс. чел.) и пищевая промышленность (с 2,2 до 9,7 тыс. чел.). В черной металлургии имел место наименьший прирост числа рабочих (с 40,5 до 52,3 тыс. чел.), что объясняется высокой квалификацией и рационализацией производства, вытекавшими из результатов реконструкции старых заводов. В настоящее время С. о. является одним из наиболее развитых промышленных районов в восточной части Союза. В 1936 г. в области было произведено 9% союзной продукции стали, 9,2% проката, 75% меди, заготовлено 14% древесины и т. д. По производству черного металла область стоит на четвертом месте в Союзе, по заготовке древесины — на третьем месте, по производству цветных металлов (медь) — на первом месте; по добыче платины, хромита, асбеста и ряда других металлов область является единственным районом в СССР.

За две пятилетки в капитальное строительство областью было вложено около 9 млрд. руб., в результате чего было построено и сдано в эксплоатацию свыше 300 крупных новых и реконструированных предприятий союзного значения, в том числе 8 мощных электростанций, десятки угольных шахт, ряд новых цехов черной металлургии при старых заводах, 9 объектов цветной металлургии, 10 машиностроительных заводов, ряд деревообрабатывающих, химических и др. предприятий.

Крупнейшего масштаба строительство, осуществленное при советской власти, создало в С. о. такие гиганты индустрии, как Уралмашзавод, Вагонзавод, Тагильский металлургический завод, Первоуральский трубный, Березниковский химический и др., что сильно изменило экономическое лицо области, укрепив ее выдающееся положение в Урало-Кузнецком комбинате.

В настоящее время в С. о. насчитывается 1.560 промышленных предприятий с общим количеством рабочих в 336 тыс. чел. Новые предприятия доставляли в 1936 г. 94% всех основных фондов промышленности области, дав 89% всей валовой продукции, достигшей на конец 1936 г. почти 2,5 млрд. руб., на один миллиард больше всего б. Урала (1930). По мере ввода в действие новых предприятий и освоения их техники ежегодный прирост промышленной продукции становится все более значительным. Так, в 1933 г. прирост по основным видам про-

мышленной продукции составил за год 12,9%, в 1934 г. — 32,4%, в 1935 г. — 34,9% и в 1936 г. достиг небывалой величины — 40,5%. Растущее в области стахановское движение ежегодно вскрывает все новые и новые огромные резервы в каждой отрасли промышленности. В связи с этим рост промышленной продукции области сопровождается значительным расширением производственных мощностей, что является результатом стахановских методов работы и связанных с ними дооборудования предприятий. В какой мере разительны данные прироста мощностей по отдельным предприятиям, показывает следующая таблица (в тыс. *т* по данным отраслевых конференций):

Наимен. предприятий	Начальная проектная мощность	Выпуск продукции в 1935 г.	Выпуск продукции в 1936 г.	Новая мощность
1. Кировоградский медеплавильный завод	17,8	17,8	23,0	35,0
2. Красноуральский з-д	20,9	17,5	22,8	55,0
3. Калийные рудники	1.500	1.319,1	1.797	2.700
4. Пермский з-д сернокислый	50	42,8	50,8	143
5. Медный рудник	340	264,7	373,2	600
6. Пермский з-д суперфосфатный	172	206,0	221,0	608
7. Кировоградский серно-кислый	39	22,7	41,0	56,5

Это значит, что в промышленности С. о. существуют огромные резервы мощностей, позволяющие в дальнейшем получить большое количество дополнительной продукции. Новое строительство и реконструкция старых предприятий значительно изменили производственную структуру всей промышленности, сделав ее более разнообразной по составу отраслей. При советской власти в области создан ряд новых отраслей промышленности, имеющих в настоящее время огромное значение. Сюда относятся: быстро растущая химическая промышленность, крупное машиностроение, пищевая промышленность и ряд других отраслей. Удельный вес этих новых отраслей значительно повысился за последнее время.

В общем количестве валовой продукции промышленности области (2,5 млрд. руб.) на тяжелую индустрию приходится 1,5 млрд. руб., т.-е. $^3/_5$, на легкую — 65,8 млн. руб., пищевую — 159,9 млн. руб. и лесную — 126 млн. руб. Внутри тяжелой промышленности в свою очередь произошли следующие изменения между отдельными отраслями:

Валовая продукция тяжелой промышленности в неизменных ценах в тыс. руб. (по данным Обл. УНХУ).

Отрасли промышленности	1927/28 г.	1936 г.	Уд. вес к итогу в %	
			1927/28 г.	1936 г.
Всего по тяжелой пром.	255,6	1.541,4	100	100
В т. ч.				
Машиностроение	41,4	587,2	16,1	37,4
Черная металлургия	153,0	384,0	60,0	24,9
Цветная металлургия	5,9	104,6	2,3	10,7
Каменноугольная пром.	10,7	45,8	4,3	2,8
Электростанции	3,9	61,0	1,5	3,8

Данные этой таблицы красноречиво подчеркивают огромные сдвиги, произошедшие в отраслевой структуре тяжелой промышленности. Удельный вес черной металлургии в промышленности снизился с 60% в 1927 г. до 24,9% в 1936 г., в виду чего она уже не является основной отраслью крупной промышленности

области. На её место пришли химия и машиностроение, дающие почти в 2 раза больше продукции, чем металлургия. Для С. о. именно характерно резкое возрастание роли машиностроения, которое во 2-ом пятилетнем плане признано было, по мысли тов. Сталина, ведущим.

В связи с огромным ростом новых отраслей промышленности значительно изменилась и общая специализация всей крупной промышленности. Вместо преобладавшего до революции производства чугуна и меди на древесном угле С. о. освоила сотни видов новой промышленной продукции, в т. ч. ряд качественных и высококачественных сталей, ванадистый чугун, производство кокса, декапированное и трансформаторное железо, тележки «Мульд», насосы, различные химикаты и многочисленные виды горношахтного (металлургического, трансформаторного) и рыночного промышленного оборудования.

Указанные достижения имеют огромное хозяйственное и политическое значение, подчеркивающее беспредельные преимущества социалистической системы перед капиталистической. Уральские заводовладельцы по существу не в состоянии были освоить Урал. Они хищнически портили его богатства, уничтожая наиболее ценные рудные ресурсы. Только пролетарское государство по настоящему овладело уральскими недрами и дало им надлежащее хозяйственное использование. Однако, достигнутые успехи были бы у нас еще больше, если бы не вредительство. Учитывая исключительно важное значение Урала в экономике и обороне Союза, вредители и диверсанты проявили необычайную «энергию» в разрушении уральской промышленности. Вредительством были особенно заражены черная, цветная металлургия, химическая промышленность и основные стройки Урала. Усилиями рабочих и стахановцев партия сейчас ликвидирует последствия вредительства. В 1937 г. заметно двинуто вперед развитие химии, медноруднoго хозяйства, черной металлургии и др. отставaвших участков уральской промышленности. В ближайшее время Урал покажет еще большие возможности роста.

Новой промышленности С. о. в настоящее время соответствует совершенно иной тип предприятия. Если раньше на Урале преобладали мелкие, полукустарные заводы с отсталой допотопной техникой, то теперь С. о. имеет первоклассные промышленные предприятия, оснащенные передовой социалистической техникой. Особенно это видно на примере ведущей отрасли — *машиностроения*, где созданы совершенно исключительные гиганты. Наиболее мощной группой машиностроения области являются в настоящее время заводы горно-металлургического оборудования. К ним принадлежат: известный в Союзе Уралмашзавод в Свердловске, з-д горного оборудования в Невьянске, экскаваторные з-ды в Кунгуре и Ирбите, Александровский механический з-д Кизел-угля. Уралмашзавод имеет 13 тыс. рабочих и дает на 85 млн. руб. продукции в год; при полном оборудовании он будет производить до 100 тыс. *т* различных изделий, в т. ч. прокатные станы, оборудование для шахт, обогатительных фабрик, доменных и мартеновских печей, химическую аппаратуру и т. д. Ежегодно Уралмашзавод сможет оборудовать металлургический завод типа Кузнецкого завода. Большое значение имеет также транспортное машиностроение, станкостроение и электротехническое машиностроение, сконцентрированные гл. обр. в Свердловске, Перми и Н.-Тагиле. Н.-Тагильский вагоно-строительный з-д является крупнейшим предприятием в Европе. При полной мощности, по новым нормам, он будет давать 80 тыс. большегрузных вагонов, хоперов, гондол и др., что составляет более половины производственной мощности всех действующих в 1937 г. вагоностроительных заводов Союза. Электротехническое машиностроение создается на ст. Баранча (сев. Тагила) и в г. Свердловске, где строится

мощный электрокомбинат в составе шести з-дов высоковольтной и низковольтной аппаратуры (маслянки, выключатели и др.), завода трансформаторов, кабельного, турбинного з-дов и др. Станкостроение в области быстро растет: в Свердловске (з-д малых агрегатов) и Перми (з-д им. Дзержинского). Таким образом, профиль машиностроения С. о. тесно увязан с экономикой Урала и восточных районов Союза, нуждающихся в сложном и разнообразном промоборудовании.

Коренному техническому обновлению и расширению подверглась также самая старая отрасль области — *черная металлургия*. При советской власти в ней произошли огромные технико-экономические изменения. Довоенные металлургические з-ды работали исключительно на древесном топливе и отсталом изношенном оборудовании. К началу империалистической войны на Урале действовало 90 заводов, из них многие не имели полного производственного цикла и даже самые крупные з-ды производили ежегодно не более 170 тыс. *т* чугуна (Надеждинский з-д). В настоящее время в области действует всего лишь 16 з-дов, которые, однако, дают много больше продукции нежели все прежние 90 заводов. Такие результаты достигнуты советским правительством благодаря радикальному техническому обновлению и расширению заводов. По постановлению ЦК ВКП(б) от 15/V 1930 г. была проведена реконструкция в первую очередь сохранившихся в техническом отношении предприятий: Надеждинский завод расширен с 170 тыс. *т* до 240 тыс. *т* чугуна, Чусовской с 23,5 до 90 тыс. *т*, Н.-Салдинский с 43,9 до 100 тыс. *т*, старый Н.-Тагильский с 35 до 120 тыс. *т* и т. д. После реконструкции старые заводы значительно изменили свою прежнюю специализацию; так, например, Верхне-Исетский з-д в Свердловске перешел с производства обычного древесно-угольного металла на трансформаторное и динамное железо, Лысьвенский з-д наладил выработку авиапроката, Надеждинский з-д перешел на производство качественных сталей (углеродистых, легированных и т. д.), Чусовской з-д дает ванадистый чугун, Ирбитский з-д производит литейный чугун и т. д. Особенно важное значение для металлургии области имел переход с древесно-угольного на минеральное кузнецкое топливо.

Соединение уральских железных руд с кузнецким углем по существу возродило заново уральскую металлургию. Оно позволило значительно убыстрить металлургический процесс, увеличить габариты домен, лучше их механизировать и получить в конечном счете более дешевый металл, по качеству почти не уступающий древесно-угольному металлу. В настоящее время на кузнецком минеральном коксе полностью работают: Н.-Салдинский з-д, В.-Туринский, Н.-Тагильский, частично Надеждинский, Чусовской, Н.-Сергинский и ряд других заводов. Особенно важное значение имеет вступающий в 1938 г. в действие Ново-Тагильский металлургический завод, мощностью на 1,8 млн. *т* чугуна и 2,2 млн. *т* стали. Этот завод резко увеличит производство минерального чугуна в области, перекрывая довоенную мощность уральских заводов более чем в 3 раза. Общая выплавка чугуна по области выросла с 706,7 тыс. *т* в 1913 г. и 532,6 тыс. *т* в 1927/28 г. до 964 тыс. *т* в 1936 г., а по стали производство увеличилось в 711 тыс. *т* в 1927/28 г. до 1.883 тыс. *т* в 1937 г. (9,34% союзной выплавки). Дальнейшее расширение металлургического производства области возможно за счет более интенсивного использования бурых железняков Алапаевского района и вовлечения в эксплоатацию многочисленных месторождений титаномагнетитовых руд: Первоуральского, Качканарского и др. Значительным рудным резервом является также Северный Урал, недостаточно еще исследованный в геологическом отношении.

К числу огромных достижений советской металлургии относится реконструкция железорудного хозяйства области. Высо-

когорский рудник в Н.-Тагиле, Гороблагодатский район около Кушвы, Ауэрбаховская группа Надеждинского района и др. значительно механизировали добычу, обогащение и транспортировку руды. Вместо ручной теперь преобладает экскаваторная добыча руды с предварительным механическим разрыхлением породы и последующим обогащением рудной массы. Обогатительные и промывочные фабрики созданы на Гороблагодатском и Высокогорском рудниках, дающих основную массу руды в области.

Колоссальные изменения произошли также в *цветной металлургии* области, построенной советским правительством почти заново. Вместо кустарных ватержакетных печей всюду введены отражательные печи, построены обогатительные фабрики, внедрена селективная флотация и введен ряд других важных технических усовершенствований. С. о. дает 75% всей выплавки меди в стране. Черновую медь производят: Кировоградский з-д (б. Калатинский), мощностью 35 тыс. *т*, и новый Красноуральский з-д (сданный в эксплоатацию в 1932 г.), мощностью 55 тыс. *т*. Кроме того, строится крупный з-д в Ревде на дегтяринских рудах, мощн. 35 тыс. *т* черновой меди. Очистка черновой меди производится на Пышминском заводе близ Свердловска, выстроенном во втором пятилетии. Действующие медеплавильные заводы работают, как правило, на местной руде, расположенной поблизости от заводов. Наиболее крупные медные рудники находятся в Дегтяринском месторождении, к ю.-з. от Свердловска, в Кировоградском и Красноуральском районах. Важное значение имеет также рудник им. III Интернационала близ Н.-Тагила и Туринские рудники к северу от Надеждинска, направляющие свою руду на Красноуральский и Кировоградский заводы. Селективная флотация обеспечила комплексное использование медной руды с извлечением цинка, железа, серебра, золота и редких металлов, что повысило эффективность работы медных рудников области. Большие перспективы имеются в области для развития алюминиевой и магниевой промышленности на базе бокситов и соликамских карналитов. В настоящее время в Соликамске действует опытный магниевый завод — прообраз будущего большого завода.

Одной из основных отраслей крупной промышленности области является вновь созданная *химическая* промышленность, развивающаяся на основе тесного комбинирования с другими отраслями народного хозяйства. До Великой социалистической революции на территории области не было развитой химической промышленности. Основными предприятиями в то время были: содовый завод «Солвей» в Березниках, Пермский суперфосфатный завод, «Хромпик» и несколько мелких сернокислотных установок, дававших в целом по Уралу не более 5% продукции всей ничтожной химической промышленности России. При советской власти в области создана крупная коксохимическая, туковая промышленность и значительно расширена сернокислотная, хромпиковая и содовая отрасли. На базе отходов углежжения создается мощная лесохимическая промышленность (Надеждинск, Чусовой). Важнейшим центром химической индустрии в области является в настоящее время Березниковский химический комбинат, производящий синтетический аммиак, серную кислоту, соду и ряд др. продуктов. При полном завершении намеченного строительства в Березниках будут производиться анилиновые краски, фармацевтические изделия, бром и др. По соседству с Березниковским химкомбинатом в 1930 г. возникла крупная калийная промышленность, дающая стране около 2 млн. *т* калийных солей. В действии находится 1 калийный рудник и заканчивается проходкой 2-й рудник на 2,5 млн. *т* добычи. В районе рудника создается рабочий поселок, построены ТЭЦ, обогатительная фабрика и ряд предприятий подсобного значения. Сернокислотная и туковая промышленность области размещаются

главным образом при медеплавильных заводах на базе дешевой серной кислоты, получаемой из отходящих газов отражательных печей. Туковый химкомбинат такого типа работает в Кировограде (б. Калата), строится новый в Красноуральске и Ревде, сернокислотные цехи имеются при Пермском туковом заводе, Березниковском химкомбинате (на привозных колчеданах), Полевском заводе и в др. центрах. Коксохимическое производство создается в Губахе и в Н.-Тагиле на базе коксования кизеловских углей и смеси с кузнецкими углями. Одновременно со строительством крупной тяжелой промышленности создается мощная энергетическая база, опираясь на которую область успешно осваивает новую технику производства.

До социалистической революции *энергетика* Урала держалась на мускульном живом труде и примитивных речных сооружениях. Дореволюционный Урал не имел ни одной районной станции, а мощность всех его мелких электростанций исчислялась всего лишь в десятках тысяч *квт*. В настоящее время в С. о. создана сеть крупных электростанций, соединенных между собою единой линией высоковольтной передачи. Северным участком высоковольтного кольца является Березниковско-Соликамский энергетический узел, в составе Березниковской ТЭЦ на 108 тыс. *квт* и небольшой ТЭЦ 1-го калийного рудника. Эти две станции снабжают теплом и электроэнергией Березниковский химкомбинат, 1-й калийный рудник, железную дорогу, порт и всю прилегающую промышленность. Избыточная энергия идет по проводам в район Кизеловского бассейна, где на местном топливе работает Губахинская ГРЭС на 100 тыс. *квт*. Все эти станции объединены между собой в кольцо, образуя северо-западный энергетический район, топливной базой которого является кизеловский уголь. В настоящее время этот район имеет избыток энергии, т. к. большинство его станций построено по тепловому графику. Свободная мощность используется для передачи на средний Урал в Тагило-Кушвинский район. Часть энергии направляется через Чусовой в Пермь и Соликамск, где намечена мощная Камская гидроцентраль на 300 тыс. *квт* мощности. Подготовительные работы по строительству Соликамской централи ведутся полным темпом, и в 1943 г. она должна быть пущена в действие. Соликамско-Березниковский район, таким образом, вырастает в мощный энергетический узел, сочетающий тепловую энергию местных электростанций с мощным источником гидроэнергии. Линия высоковольтной передачи из Соликамска пойдет в Свердловск, обеспечивая в будущем электрификацию железной дороги и развивающейся промышленности. Высоковольтное кольцо в Тагило-Кушвинском районе подпирается действующей ТЭЦ Уралвагонозавода на 75 тыс. *квт* и Кушвинской ТЭЦ на 18 тыс. *квт*. Кроме того, при новом металлургическом заводе строится ТЭЦ на 100 тыс. *квт*. Так. обр., в районе Н.-Тагила высоковольтная линия проектируется на Надеждинск, где на богословских углях работает ТЭЦ на 18 тыс. *квт*. К югу от Н.-Тагила линия передачи протянута до Свердловска и далее на Челябинск. Свердловский промышленный район является большим потребителем электроэнергии. Его нужды покрываются самой крупной на Урале Средне-Уральской ГРЭС на 150 тыс. *квт*, ТЭЦ Уралмашзавода на 22 тыс. *квт* и городской станцией на 11 тыс. *квт*. Кроме того, в районе Свердловска действует Егоршинская ГРЭС на 12 тыс. *квт*, строится ТЭЦ в Ревде на 50 тыс. *квт* и Первоуральске на 20 тыс. *квт*. В третьем пятилетии линия высоковольтной передачи повышается с 110 до 220 *квт*, присоединяя в кольцо Каменско-Синарский р-н Челябинской области и все окружающие Свердловск промышленные центры. По своему протяжению трансуральская высоковольтная линия является одной из самых крупных в Союзе после МОГЭС. По прямой линии она составляет более 700 *км*. С учетом предстоящей электри-

фикации железных дорог она должна еще больше вырасти. Создавая передовую энергетическую базу в области, партия выполняет заветы величайшего учителя, Ленина, придававшего огромное значение электрификации Урала. Рост мощностей и линий передачи сопровождался значительным увеличением выработки электроэнергии. За период с 1927/28 по 1937 г. выработка энергии выросла в области с 209 до 939 млн. *квт/ч*, что составляет 3,5% союзного итога. Дальнейшие перспективы электрификации области связаны главным образом со строительством гидростанций на Каме и теплофикацией городов. В ближайшем пятилетии предполагаются сооружение свердловской, тагильской ТЭЦ и расширение мощности Надеждинского района. Полное кольцевание и теплофикация области создают большие возможности в деле расширения его промышленности.

Чрезвычайно глубокие изменения произошли в *топливном* хозяйстве С. о. Дореволюционный Урал жил главным образом на дровяном топливе, а местные каменноугольные бассейны (Кизеловский, Егоршинский и Богословский) развивались крайне медленно. В настоящее время основным видом топлива в области является каменный уголь, дрова же употребляются почти исключительно в быту на отопление и в черной металлургии, частично еще работающей на древесном угле. Большую часть местных углей (95%) дает Кизеловский бассейн, добыча которого поднялась с 900 тыс. *т* в 1913 г. до 4,5 млн. *т* в 1936 г. Значительно выросла также добыча в Богословском буроугольном бассейне (с 185 тыс. *т* в 1913 г. до 800 тыс. *т* в 1937 г.) и Егоршинском бассейне (с 2,6 тыс. *т* в 1913 г. до 300 тыс. *т* в 1936 г.). Огромный рост угледобычи опирается на широкое внедрение механизации, достигшей особенно больших размеров в Кизеловском бассейне, где в 1937 г. машинами будет добыто 96% всего угля.

Наряду с каменноугольной промышленностью, в области начала развиваться добыча торфа. Заготовки торфа выросли с 20 тыс. *т* в 1913 г. до 900 тыс. *т* в 1936 г. Основные центры торфодобычи находятся в Свердловском, Н.-Тагильском и Пермском районах области. С 1932 г. новым видом местного топлива в области является чусовская и камская нефть. Геологические условия Камского района и произведенные разведки дают уверенность в дальнейшем росте нефтедобычи, что будет иметь большое значение для топливного хозяйства Урала. Наличные ресурсы области достаточно разнообразны и допускают полное обеспечение основных ее энергетических нужд. В настоящее время не хватает лишь некоторых марок коксующихся углей, которые приходится завозить из Кузбасса. Ввиду этого коксовый комбинат в Н.-Тагиле будет работать на смеси местных, кизеловских, и кузбасских углей (60%).

Минерализация топливного баланса области обеспечила более рациональное использование ее *лесных* ресурсов. В зимнее время на лесозаготовках области бывает занято до 200 тыс. рабочих, что уже ставит лесную промышленность в число очень крупных и сложных отраслей народного хозяйства. По объему лесозаготовок С. о. занимает третье место в Союзе. В 1936 г. ее удельный вес по вывозке деловой древесины составлял 9,5%, по вывозке дров 13,9% и по выработке пиломатериалов 8,35%. Основные центры лесозаготовок в настоящее время расположены в Надеждинском, Ивдельском, Туринском, Ляля-Лобвинском районах и в верхнем бассейне р. Камы, откуда лес идет вниз по р. Волге до г. Астрахани. Важнейшие центры лесопиления сосредоточены в этих же районах. Особенно крупные лесопильные заводы существуют: в Перми, Ляле, Лобве, Верхотурьи, Сосьве, Свердловске и Н.-Тагиле. В последних двух центрах лес идет на строительство и поделочные нужды для целей машиностроения. При советской власти в С. о. создана крупная бумажная про-

мышленность, размещенная главным образом в бассейне р. Камы. В период двух пятилеток в области были построены крупные бумкомбинаты: в Красновишерске (на р. Вишера, на 22 тыс. *т* бумаги) и Краснокамске (р-н Перми на Каме, на 100 тыс. *т* бумаги), р-не Левшино на Каме и в Ляле, где существовавшая до революции небольшая целлюлозная фабрика перестроена в бумкомбинат мощностью в 18 тыс. *т* бумаги. В перспективе намечается строительство крупного целлюлозного комбината близ Соликамска и в Тавде (Омская обл., на древесине С. о.).

В связи с развернувшимся широким промышленным и городским строительством в С. о. создана строительная индустрия и крупная отрасль стройматериалов. В частности, значительно расширена цементная и огнеупорная промышленность, по которой С. о. занимает весьма видное место в Союзе. По производству огнеупорных изделий область стоит на втором месте в Союзе, а по цементу — на пятом месте. Цементные заводы находятся в Невьянске, Сухоложьи, Н.-Тагиле и строится в Губахе (близ Кизела). Огнеупорные комбинаты расположены в Богдановичах, Сухоложьи, Первоуральске и Н.-Тагиле.

Следует отметить огромное значение *асбестовой* промышленности, сосредоточенной главным образом в Баженовском районе (90 *км* к с.-в. от г. Свердловска). До революции асбестовые разработки производились вручную, и асбест без обогащения направлялся на экспорт. При советской власти добыча асбеста полностью механизирована. В основном центре разработок, г. Асбесте, построено три крупных обогатительных фабрики канадского типа, организована сортировка асбеста, введена экскаваторная добыча и механизирован внутрирудничный транспорт. Общая добыча асбеста в области увеличилась в 7 раз, поднявшись с 22 тыс. *т* в 1913 г. до 150 тыс. *т* в 1936 г. Гор. Асбест насчитывает около 50 тыс. жителей и является крупнейшим центром асбестовой промышленности в Европе. В С. о. широко развита также рудоминеральная и горнодобывающая и обрабатывающая отрасли. Особенно большое значение имеет добыча золота, платины, изумрудов и разных других редких минералов и драгоценных камней, сосредоточенных в основном на восточном склоне Уральского хребта.

Из других отраслей народного хозяйства заново создаются крупная легкая и пищевая промышленность, находящиеся в больших городах и рабочих поселках. В Свердловске заканчивается строительством мощная обувная фабрика (на 6,5 млн. пар обуви в год), швейная фабрика, строится мясокомбинат, расширяется мукомолье в Перми и Тагиле, растет швейная, безалкогольная и др. отрасли промышленности.

Мощное развитие тяжелой промышленности и особенно машиностроения сделало возможным коренное преобразование *сельского хозяйства*. По степени сел.-хоз. освоения территория С. о. находится на низком уровне. В настоящее время 61,8% всей территории области занято под лесом и кустарником. Удобные земли составляют только 21,3%, из них под пашней находится 12,3%, под сенокосом 5,9% и под усадьбой 0,9%. Около 5,7% всей территории занято болотами, 11,2%—неудобных и прочих земель. Главная часть посевных площадей области расположена в центральном и южном Предуралье — к югу от Перми и Кудымкара. Преобладающими культурами в этих районах являются рожь, пшеница, овес и ячмень. В Коми-Пермяцком округе и районах, прилегающих к р. Каме, широко распространен лен. В районе Кунгура и Красноуфимска имеются значительные посевы клевера, разводимого для целей семеноводства. В горнопромышленных районах области сельское хозяйство носит потребительский характер. Здесь оно имеет большей частью огородно-молочное направление. Зерновые культуры встречаются лишь в Петрокаменском, Невьянском, Режевском и Вер-

хотурском районах, расположенных к северу от Свердловска.

Одной из важнейших задач области является создание собственной продовольственной базы, обеспечивающей нужды растущего народного хозяйства. Победа колхозного строя и широкая механизация сел.-хоз. работ обеспечили значительное расширение посевных площадей в области. За последние 13 лет (с 1924 до 1937 г.) посевные площади С. о. выросли с 1.851,4 тыс. до 2.460 тыс. *га* (на 33%), в том числе по зерновым культурам — с 1.780 до 2.075 тыс. *га* (22%), техническим культурам — с 55,1 до 72,5 тыс. *га* (на 35%) и огородно-бахчевым — с 59,6 до 155,2 тыс. *га* (на 159%). Особенно большие достижения имеются в части расширения важнейшей продовольственной культуры — пшеницы и продвижения ее в северные и лесные районы. Посевная площадь пшеницы выросла с 232 тыс. *га* в 1924 г. до 624,3 тыс. *га* в 1936 г. (на 171%). Занимая южное Предуралье, пшеница постепенно продвигается в новые северные районы, вдаваясь широким клином в Коми-Пермяцкий округ и верховья Камы.

В соответствии с ростом посевных площадей увеличилась также валовая продукция сельского хозяйства. За период 1934—35 г. валовая продукция зерновых культур составила 21 млн. центнеров, или 2,2% Союза. В результате социалистической индустриализации сельского хозяйства при советской власти достигнуты значительные изменения в соотношении культур. По сравнению с восстановительным периодом резко повысилась доля технических, огородно-бахчевых и кормовых культур, что видно из следующей таблицы (на 100 *га* приходится посева):

Годы	Зерновые	В т. ч. пшеница	Картофель	Овощи
1924	92,3	12,5	2,3	0,19
1930	96,3	13,6	2,6	0,7
1936	80,0	18,0	4,4	0,9

Развернувшееся колхозное движение в стране захватило также и С. о. К 20-тилетию Великой социалистической революции сельское хозяйство области приходит с огромными победами. Вместо 350 тыс. мелких крестьянских хозяйств в области создано 4.790 крупных коллективных хозяйств, объединивших в 1936 г. 88,5% всех крестьянских хозяйств, имеющих 99,0% всей посевной площади области и 88,9% поголовья крупного рогатого скота. Темпы коллективизации развертывались на основе директив ЦК ВКП(б) применительно ко II группе районов СССР.

Удельный вес колхозов в % (по данным ОблУНХУ).

	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.	1936 г.
1. По посевной площади области . . .	23,7	68,1	80,7	82,5	99,0
2. По поголовью крупного рогатого скота	6,3	20,9	31,8	28,5	87,3
3. По % крестьянских х-ств, охваченных коллективизацией	—	—	—	69,3	83,9

Колхозный строй в уральской деревне, как и во всей стране, является теперь основой дальнейшего развития хозяйства. Сталинский устав резко поднял творческую инициативу колхозников, направив ее на улучшение колхозного хозяйства. За последние 3 года второй пятилетки особенно стали заметны успехи коллективизации и колхозного хозяйства. Улучшилась обработка полей, внедряется агротехминимум, повысилась урожайность, выросли валовые сборы

хлебов, растет животноводство и ежегодно улучшается культурно-бытовое положение колхозников. Агротехминимум стал азбукой колхозного земледелия. Ежегодно растет площадь чистых паров, зяби, посев сортовыми семенами и внедрение правильного севооборота на полях и т. д. Только за три последних года второй пятилетки подъем зяби вырос с 460 до 1.200 тыс. *га* (из общего количества посевов в 1937 г. в 2,2 млн. *га*), чистые пары увеличились с 697 до 730 тыс. *га*, посев зерновых сортовыми семенами — с 612 до 1.160 тыс. *га*, снегозадержание — с 34,9 до 120 тыс. *га* и т. д.

Особенно следует отметить гигантский рост машинизации сельского хозяйства. К концу 1936 г. в области имелось 113 МТС, обслуживавших почти $^2/_3$ всех колхозов и убравших машинами свыше 1,5 млн. *га* посевов. В настоящее время МТС располагают огромным парком машин. Число тракторов в МТС выросло с 965 шт. в 1931 г. до 8.830 шт. в 1937 г., число комбайнов — с 8 шт. в 1933 г. до 4.000 шт. в 1937 г., грузовых автомобилей — с 17 шт. в 1931 г. до 204 шт. в начале 1935 г. и т. д. Комбайн и трактор являются в настоящее время основной машиной в колхозах области. На смену сохе и однолемешному плугу с деревянной бороною, господствовавшим в единоличном хозяйстве, современное колхозное хозяйство области поставило передовую социалистическую технику, дающую высокую производительность. Если в 1934 г. комбайн убирал 168,8 *га* за сезон, то в 1935 г. он уже убирал 294 *га*, в 1936 г. — 343 *га* и в 1937 г. намечено убрать 400 *га*. Такие же, примерно, показатели и по другим машинам.

С 1927 по 1936 г. средняя урожайность зерновых культур повысилась с 8,6 до 10 *ц* с *га*, в т. ч. ржи — с 8,2 до 11 *ц* с *га*, пшеницы — с 9,8 до 10,5 *ц* с *га* и овса — с 8 до 10,5 *ц* с *га*. В настоящее время С. о. имеет более высокие урожаи, нежели районы Поволжья, востока и южной части Украины. По урожайности озимой ржи и овса она уступит лишь Новосибирской, Вологодской и Кировской обл. и центральным районам РСФСР. Несколько хуже показатели урожайности по льну, картофелю и другим техническим пропашным культурам, отстающим от средней союзной урожайности. Отстающим участком сельского хозяйства области является химизация полей. В 1936 г. было введено всего лишь 45,1 тыс. *т* минеральных удобрений, что совершенно не покрывает потребности области. В настоящее время охват минеральными удобрениями составляет всего лишь около 5% площади ярового сева. Вывоз навоза на поля достиг в 1936 г. 17,8 тыс. возов.

В С. о. около 160 тыс. *га* посевов занято совхозами, коопхозами и др., расположенными главным образом в сев.-зап. и центральной промышленной частях области. Основное значение среди них имеют клевероводческие совхозы и овощесовхозы, организованные в специальные тресты. В системе овощетреста в 1937 г. числилось 7 овощесовхозов с площадью посева 6 тыс. *га* и 47,5 тыс. *кв. м* теплиц.

В экономике сельского хозяйства области огромную роль играет *животноводство*, обладающее большими перспективами развития. Наличие привольных лугов и местных пастбищ на территории области обеспечивает создание крупного обобществленного животноводства, увязывая его направление с задачами снабжения населения мясом, цельным молоком и разными др. мясо-молочными продуктами. По своей специализации крупное животноводство области имеет молочно-мясное направление с преобладанием местной нижне-тагильской породы. В составе племенного стада имеется также значительное количество пестрой ярославской породы. Колхозные фермы и совхозы стали разводить красную немецкую, симментальскую и холмогорскую породы коров. Племенное свиноводство сосредоточено гл. обр. в Красноуфимском районе, снабжающем область лучшими породами свиней. В области овцеводства преобладают породы романов-

ской овцы. Колхозные фермы осваивают также тонкорунные породы овец. Динамика поголовья скота в С. о. характерна теми же моментами, что и во всей стране. До 1930 г. имелся значительный рост стада, затем, под влиянием кулацкой агитации и борьбы против коллективизации, а также вредительства наступило резкое снижение поголовья, и, наконец, с 1933 г. начинается новый гигантский подъем, продолжающий неуклонно нарастать из года в год (см. таблицу по данным ЦУНХУ и Госплана СССР):

В тыс. гол. на 1 июля	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.
Лошади	359,8	358,9	380,8	382
Крупн. рог. скот	751,7	840,1	1.050,3	1.180
Овцы и козы	583,5	597,6	783,5	932
Свиньи	224,8	247,8	471,4	739

Из общего количества стада более $^{9}/_{10}$ всего поголовья находится у колхозов и колхозников. В совхозах сосредоточено главным образом племенное животноводство, развиваемое затем в колхозно-товарных фермах.

В настоящее время колхозники С. о. в основном уже обеспечены скотом, что способствует еще более значительному росту поголовья стада. По мере укрепления колхозного строя в деревне растут и качественные показатели животноводства. Средний удой на одну корову достиг в 1936 г. 950 *кг*, средний живой вес коровы — 250 *кг*, свиньи — 60 *кг*, настриг шерсти с одной овцы — 1,65 *кг* и т. д. Отдельные колхозы дают значительно более высокие показатели, достигая уровня лучших животноводческих районов Союза.

Исключительно важное значение в области имеет жел.-дор. *транспорт*, выполняющий 90% всех перевозок области. До социалистической революции жел.-дор. сеть Урала создавалась без всякого плана и представляла отдельные, не связанные между собою, линии и ответвления. В горных районах дороги были однопутные, с тяжелым профилем, мелкими станциями и разнотипными техническими устройствами. При советской власти жел.-дор. сеть области выросла почти вдвое, были заново построены дороги: Свердловск — Курган, 360 *км*, Усолье — Соликамск, 33 *км*, В.-Тура — Красноуральск, 45 *км*, и достроены: Дружинино — Свердловск, Москва — Кузино — Бердяуш, Тавда — Шарташ и др. В конце 1936 г. эксплоатационная длина жел.-дор. сети области исчислялась в 3.648 *км*, что составляет 10 *км* на 1.000 *кв. км* площади.

Внутриобластные грузы больше всего перевозятся по дорогам меридионального направления, они имеют решающее влияние на хозяйственную жизнь области. Наиболее грузонапряженными направлениями внутриобластных линий являются Надеждинск — Свердловск и горнозаводская дорога на Пермь, обслуживающая основные города и промышленные центры области. С севера по этим дорогам идут многочисленные лесные грузы, калийные соли, железные и медные руды, разный металл, уголь, продукция машиностроения и т. д. В обратном направлении везутся сел.-хоз. грузы, промоборудование, кузнецкий уголь и ряд др. грузов.

В виду большой важности указанных дорог, при советской власти их сильно реконструировали и обновили, переоборудовав в значительной части на электрифицированную тягу. Электропоезда уже ходят на всем протяжении от Кизела до Свердловска через ст. Н.-Тагил. Данное расстояние электрифицированных линий является максимальным в СССР (500 *км*). По опыту Москвы и Ленинграда на Урале возрастает электрификация пригородного движения, организуемого в р-не Свердловска, Н.-Тагила и в будущем в Перми. Характерной особенностью грузооборота ж. д. С. о. является преобладание лесных и промышленных грузов, составлявших в 1934 г. по отправлению 63,8%, а по прибытию — 69,9%. По объему грузооборота С. о. стоит на третьем месте в СССР, после Украины и центральных районов РСФСР

Большое значение в области имеет также водный транспорт, действующий от Чердыни вниз по р. Каме. В этом направлении везут лес, калийные соли, металлы. Обратно идет главным образом хлеб, фураж и нефтепродукты. Сооружаемая в Соликамске гидростанция значительно поднимет уровень воды в Каме и сделает ее судоходной рекой до самых верховьев. В области значительное развитие получил авто-и авиатранспорт. Автомагистрали областного и союзно-республиканского значения проходят от Свердловска на Н.-Тагил, Надеждинск, Алапаевск, Тавду, Пермь и Челябинск. Авиасообщение существует из Свердловска на север, северо-запад и юг до Магнитогорска. Г. Свердловск является в настоящее время крупным портом воздушного транспорта Союза. Через него идут авиалинии на Сибирь, ДВК и в Якутскую АССР.

Социалистическая индустриализация народного хозяйства области сопровождалась значительным ростом населения и улучшением его культурнобытовых условий. По национальному составу население области весьма разнообразно. Преобладающей национальностью являются русские, за ними идут башкиры, татары, коми, пермяки, ненцы, евреи, немцы и ряд других народов. Коми и пермяки населяют преимущественно с.-з. районы области, оформленные в самостоятельный Коми-Пермяцкийокруг(*см.*ниже). Татарское и башкирское население сосредоточено преимущественно в лесостепных и равнинных районах соседних с БАССР и Кировской областью (Осинский, Оханский, Красноуфимский районы и др.). Общее число населения в области выросло с 3.358 тыс. чел. в 1926 г. до 4.201 тыс. чел. в 1933 г., в том числе городское население с 22,7% до 42,6%.

В связи с гигантским промышленным строительством в С. о. наблюдается колоссальный рост *городов* и промышленных центров, поднявших удельный вес городского населения в области почти в 2 раза за 5 лет (с 1926 до 1933 г.). В 1897 г. городское население составляло 521,2 тыс. чел., в 1926 г. — 864 тыс. чел., на 1/I 1933 г. — 1.793 тыс. чел. Отдельные города области за это время выросли в несколько раз, что видно из следующей таблицы:

(по данным Обл. УНХУ)

	1897 г.	1926 г.	1933 г.
Соликамск	4.073	3.693	25.000
Кизел	4.400	14.015	40.000
Чусовой	3.114	17.926	40.800
Лысьва	5.213	27.273	60.300
Пермь	45.205	34.804	170.500
Молотово	16.337	33.091	68.900
Надеждинск	5.687	33.345	62.400
Кировоград	п. св.	3.698	27.600
Свердловск	47.000	120.300	400.800
Асбест	н. св.	7.589	42.400

В период развернутого социалистического строительства в области создан ряд новых промышленных городов: Красновишерск — 43 тыс. жит., Красноуральск — 25,2 тыс. жит., пригород Свердловска Уралмаш — 55 тыс. жит., Н. Ляля — 12 тыс. жит., Асбест, Дегтярка и ряд других.

С ростом городского населения резко изменился внешний облик и самый тип городов области. Вместо грязных рабочих поселков старого Урала в настоящее время создаются благоустроенные города с многоэтажными домами, трамваями, мощеными улицами, электричеством и канализацией. Образцом такого типа городов являются: новый Свердловск, Березники, Н.-Тагил, Пермь. Особенно поразительны достижения в области перестройки старых рабочих поселков Урала: напр., поселок Верхне-Исетского завода, основанный 200 лет тому назад. Протяженность уличных проездов в нем равнялась в 1901 г. 22 *км*, из них не было ни одного метра замощенных мостовых и тротуаров. Уличное освещение совершенно отсутствовало. Водопровода, канализации и зеленых насаждений также не было. Обслуживание культурное стояло на самом низком уровне. При советской власти Верхне-Исетский поселок прямо

преобразился. Количество населения выросло с 11,1 тыс. чел. в 1901 г. до 75 тыс. чел. в 1937 г., что превышает старый Екатеринбург. В 1930 г. в поселке проведен трамвай, соединяющий его с г. Свердловском, вокзалом и Уралмашзаводом, проведен водопровод с 14 водоразборными будками, замощено 82 тыс. *кв. м* мостовых, устроено 66,7 тыс. *кв. м* газонов, посажено 3.170 шт. деревьев, установлено 694 уличных электрических фонаря, созданы новые школы, жилые многоквартирные комбинаты (вместо старых халуп) и т. д. Приведенный пример характерен для большинства фабричных поселков и городов области. Сейчас уже не осталось старых уральских берлог. При новых предприятиях, как Уралмаш, Вагонозавод и др., строятся благоустроенные большие города. Напр., пригород Свердловска Уралмашзавод, насчитывающий 55 тыс. жителей, имеет 60% многоэтажных кирпичных и 25% рубленых домов, оборудованных водопроводом, канализацией, электрическим освещением и теплофикацией. Характерно, что централизованной теплофикации не имеет даже Свердловск, отапливающий свои дома котельными установками.

При советской власти жилищный фонд городов области вырос почти в 3 раза, что поставило ее по мощности городского хозяйства на один уровень с промышленными областями Украины и центральными районами РСФСР. Особенно бросается в глаза рост благоустроенности городов. Коммунальные электростанции имеются в 36 городах и рабочих поселках области вместо 9 в 1913 г., канализация в 8 городах вместо 1 в 1913 г., водопровод в 25 городах вместо 14 в 1913 г., уличная сеть в городах утроилась.

В Свердловске проводятся крупные работы по сооружению мощного промышленного и питьевого водопровода, расширяется сеть канализации, коммунальная осветительная сеть и т. д. Число коммунальных электростанций с 1926 г. до 1937 г. выросло более чем в 2 раза. Средне-суточный пропуск сточных вод в Свердловске поднялся с 1,7 тыс. *куб. м* в 1931 г. до 13,4 в 1935 г. С 1926 г. по 1936 г. было сделано около 2.000 домовых присоединений канализации с увеличением длины канализационной сети с 12 *км* в 1926 г. до 100 *км* в 1937 г. Несмотря на громадные достижения в коммунальном хозяйстве области, следует, однако, сказать, что оно отстает от требований ее культурно-промышленной жизни. В ряде городов области еще низок процент замощения улиц, неустроены противопожарные установки, недостаточна водопроводно-канализационная и электрическая сеть, нет достаточного внутригородского транспорта, отсутствует планировка и т. д.

Вместе с ростом промышленности и коллективизации сельского хозяйства в области растет грамотность населения, растут новые большевистские кадры, и меняется быт. В области просвещения и *культурного строительства* достигнуты колоссальные результаты. В Свердловске построен прекрасный втуз - городок, создан филиал Академии наук СССР, организован университет и ряд других институтов. В Березниках основан химический техникум и химико-технологический институт на базе химкомбината. В Перми расширен университет, созданы сельскохозяйственный, медицинский и педагогический институты и т. д. В Н.-Тагиле, Надеждинске и др. городах построены техникумы, рабфаки и десятки др. средне-учебных заведений. Количество крупных институтов и втузов при советской власти увеличилось с 3 до 21, техникумов — с 32 до 74, рабфаков — с 2 до 16. Особенно в широких масштабах развернулось школьное строительство, достигшее за последние 3 года необычайных успехов. Только за один 1935 г. в области было построено 99 новых школ, и 198 домов приспособлены под школьные здания. В 1936 г. построено 67 новых школ в городах и 50 школ в сельских местностях. Общее число учащихся в школах всех типов выросло с 249 тыс. чел. в 1927/28 г. до

700 тыс. чел. в 1937 г., число учащихся в техникумах — с 5,3 до 30,2 тыс. чел. и в рабфаках—с 1.146 до 9.100 тыс. чел.; по вузам и втузам контингенты учащихся выросли с 3.320 чел. в 1927 г. до 16.124 чел. в 1937 г. Наряду со стационарной сетью в области создана многочисленная сеть внешкольного и заочного образования, охватывающая десятки тыс. чел. трудящихся. В настоящее время поголовно учится молодежь, повышают свою квалификацию взрослые рабочие и колхозники, сдают техминимум служащие и трудящиеся. В 1936 г. в школах училось 239 тыс. чел., в том числе 83 тыс. чел. ликвидировали неграмотность. Неграмотных (учтенных) в области осталось всего 53 тыс. чел. (1,2% от общего числа населения). Создана массовая сеть дошкольного обучения в виде детсадов, площадок и разных других детских учреждений. Количество детей в детских садах увеличилось с 3,9 тыс. чел. в 1927 г. до 60 тыс. в 1936 г.

Особенно широко развернута сеть политпросветительных учреждений в виде клубов, библиотек, избчитален, курсов и др. учреждений. Рост просвещения связан с огромным развитием печати и полиграфического хозяйства. В С. о. издается 252 газеты, в том числе 13 многотиражных областных газет, 84 районных и 155 низовых газет, 21 журнал и свыше 500 разных книг в год. Отдельные районные и фабричные газеты имеют многотысячный тираж.

При советской власти С. о. достигла огромных успехов в области *здравоохранения* и улучшения здоровья трудящихся. До революции больницы на Урале были редкостью, фельдшерские пункты в деревнях строились на расстоянии более чем 80—100 *км* друг от друга. К настоящему времени сеть здравоохранения в области выросла в десятки раз. В частности, заново построены сотни амбулаторий, десятки крупных больниц, клиник, диспансеров, сотни пунктов первой помощи и т. д. В 1936 г. в области числилось 1.269 амбулаторно-поликлинических учреждений, в т. ч. 417 в городах и 852 в сельских местностях. В городах и районных центрах области создано около 200 врачебных стационаров и построен ряд прекрасных больниц-поликлиник: в Свердловске, Перми, Тагиле и др. местах. Общая сеть лечебных коек по области достигла в 1936 г. 18 тыс., в т. ч. 40% всех коек находится в сельских местностях. В целях помощи матери по рождению и воспитанию детей в области создано свыше 10.000 детских ясель, родильных домов, консультаций, молочных кухонь и др. детских учреждений. Построено также огромное количество профилактических учреждений, местных домов отдыха, санаторий, спортплощадок, стадионов и др. физкультурных учреждений.

Врачебные кадры в связи с этим также значительно выросли. Общее число врачебного персонала в области увеличилось с 768 чел. в 1928 г. до 2.751 чел. в 1936 г., а среднего медицинского персонала — с 2.404 до 9.451 чел.

В Перми и Свердловске организованы институты по подготовке медицинских кадров, создано 17 научно-исследовательских медицинских учреждений. Улучшение материально-бытовых условий трудящихся и громадная работа, проводимая лечебными и профилактическими учреждениями, создали значительное снижение заболеваемости среди населения. За период с 1927 до 1936 г. число больных туберкулезом в области уменьшилось на 10,3%, больных трахомой — на 14,8%, почти совершенно ликвидированы сифилитические заболевания среди сельской молодежи, и значительно снижены эпидемические заболевания: по брюшному тифу на 78,4% в сравнении с 1913 г., по дизентерии — на 65,3% и т. д. В результате резко снизилась негодность призывного контингента в Красную армию по причинам физического недоразвития. Если в 1913 г. на 1.000 чел. призывников негодных по физическому недоразвитию было 36,7 чел., то в 1935 г. только 20,9 чел.; число физически недо-

развитых понизилось с 1927 г. по 1935 г. на 14,5%.

Громадное снижение социальных болезней, вызванных до революции эксплоатацией, нищетой и некультурностью населения, видно из данных о признании негодными при призыве в войска: в 1913 г. было признано негодными по грыже на 1.000 призываемых 15,95, в 1935 г.—только 1,39; по туберкулезу легких в 1913 г. — 14,97, в 1935 г. — 1,10; по трахоме в 1913 г. — 7,74, в 1935 г. — 0,9.

Гигантскими темпами растет физкультурное движение в области. В Свердловске, Перми, Березниках, Н.-Тагиле и др. центрах созданы водные станции, зимние физкультурные клубы, оборудованы лыжные трамплины и горки, развит конькобежный, водный, велосипедный и др. виды спорта. Под Свердловском в живописной местности оборудована замечательная лыжная база, где в 1937 г. проводились всесоюзные лыжные соревнования. В области развит туризм, горные походы и др. виды массовых спортивных развлечений.

Коми-Пермяцкий национальный округ. Хотя территория, занимаемая округом, в подавляющей своей части заселена народом (коми-пермяками), очень близким по языку и по укладу жизни к коми, но слабая экономическая связь округа и Коми АССР сделали нерациональным их объединение. Гораздо яснее выражены хозяйственные связи К.-П. округа с Уралом. В связи с этим, постановлением ВЦИК от 26 февр. 1925 г. К.-П. округ был выделен в самостоятельную национальную единицу в составе тогдашней Уральской области. После районирования Урала этот округ вошел в состав С. о.

К.-П. округ находится в сев.-зап. части Предуралья, граница на севере с Коми АССР, на западе—с Кировской обл. и на юге и востоке—с рядом районов С. о. Он расположен между 58°57′ и 60°67′ сев. широты и 55°20′ и 55°55′ вост. долготы (от Гринича). Территория округа — 29.549 *кв. км.* Население—201,3 тыс. чел. Средняя плотность населения около 5,4 чел., поднимаясь до 15 чел. в южных районах и снижаясь до 1,4 чел. в Гаинском районе. 73% населения по национальности — коми-пермяки, представляющие собою финскую народность, очень близкую, как уже указывалось, к коми (*см.* XXXI, 606 сл.).

Округ лишен железных дорог. Ближайшей ж.-д. станцией для южной части округа является ст. Менделеево Пермской ж. д., находящаяся в 104 *км* от Кудымкара (окружного центра). Наиболее значительные реки округа: Кама (верхнее течение) и ее притоки Коса и Иньва. Ближайшая пристань от окружного центра У.-Пожва на р. Каме, находится на расстоянии 106 *км.* Для судоходства реки малопригодны. Они используются преимущественно для лесосплава.

Округ состоит из 6 районов. Городов на территории его нет. Окружной центр — рабочий поселок Кудымкар — насчитывает 9,5 тыс. жителей. Остальные районные центры представляют собою села с населением от 500 до 2.500 жит.

Основным богатством округа является лес. Лесами покрыто 23.475 *кв. км*, т. е. около 79% всей площади. Наибольший процент лесистости в северном Гаинском районе, наименьший—в Кудымкарском. Запасы древесины определяются в 271 млн. фестметров, в т. ч. 144 млн. ф. м. деловой и 127,3 млн. ф. м. дровяной древесины. Преобладающей породой являются ель и пихта (53% от всей лесной площади), затем сосна и лиственница (33%). На долю березы и осины приходится 14%. В лесах имеются пушной зверь и дичь, дающие дополнительные источники заработка местному населению.

Недра округа исследованы еще крайне слабо. Краеведческие данные дают указания на залежи торфа, железной руды, охры, серного колчедана, огнеупорной глины, каменного угля, золота, платины, нефти, известняков и т. д. Однако, о размерах запасов этих ископаемых сведений почти нет.

Почвы округа скудные, малоплодородные, с преобладанием дерново-подзолистых и суглинков в южной части, и песчаных и известковых в северных районах. До революции $^2/_3$ всех земельных фондов принадлежало монастырям, крупным лесопромышленникам. Крестьянство остро страдало от малоземелья. Подавляющая часть населения занимается сельским хозяйством. До революции техника земледелия была крайне примитивной. Ротатка - соха, деревянные бороны, лукошко, лапы, дровни и волокуша, как транспортный инвентарь, — вот основные орудия производства пермяцкого крестьянства того времени. Агротехника была также на чрезвычайно низком уровне. Урожайность была низкой, и весь район принадлежал к типично потребляющим районам, завозившим извне большие количества хлеба.

Перестройка сельского хозяйства на социалистической основе явилась фактором значительных успехов сельского хозяйства за последние годы. В 1936 г. коллективизировано уже около 25.000 хозяйств, что составляет примерно 85% от всех хозяйств и 93% посевной площади округа. За годы революции значительно расширилась посевная площадь. В 1916 г. она составляла 90,1 тыс. *га*, в 1925 г.— 81,1 тыс. *га*, в 1932 г.—119,7 тыс. *га* и в 1935 г.—148,1 тыс. *га*.

В 1936 г. сельское хозяйство округа обслуживалось 6-ю МТС, располагающими 250 тракторами, 36 комбайнами и многими другими с.-х. машинами. Внедрение удобрений, применение сортовых семян, ряд других агрокультурных мероприятий делают возможным здесь производство теперь таких с.-х. продуктов, которые ранее считалось невозможным культивировать в условиях этого округа. Вместо 367 *га* под посевами пшеницы в 1916 г., в 1935 г. насчитывалось 13,7 тыс *га*. Под картофелем (в поле) в 1916 г. было 14 *га*, в 1935 г.—4.819 *га*. Удельный вес пшеницы (по площади посевов) повысился с 0,6% в 1925 г. до 9,6% в 1935 г., картофеля с 0,06% до 5% за это же время. Растут также посевы льна и бобовых культур (горох, вика на зерно), что имеет большое значение и для продовольственных целей и с точки зрения ликвидации недостатка белков в кормовом балансе. Рост урожайности наряду с увеличением посевных площадей превратил округ из потребляющего в производящий. В 1925 г. в округ было ввезено 50 тыс. центнеров хлеба, ныне вывозится свыше 200 тыс. центнеров.

После удара, нанесенного животноводству классовой борьбой и вредительством кулаков, начинает оправляться и эта отрасль хозяйства, как это видно из следующих данных:

	1916 г.	1930 г.	1934 г.	1935 г.
Лошади . . .	39.810	42.772	25.852	26.468
Кр. рог. скот	74.367	63.900	44.504	61.187
Овцы и козы	74.204	95.512	28.804	37.837
Свиньи . . .	51.565	29.217	6.990	22.067

На базе прогрессирующего сельского хозяйства в К.-П. округе зарождается сельскохозяйственная промышленность. Построено 28 маслодельных заводов, 4 завода по первичной обработке льна, 2 крупных мельницы и т. д.

Промышленность К.-П. округа представляется почти исключительно лесозаготовками и лесосплавом. Последние были довольно сильно развиты и в довоенное время. Крупные лесопромышленники заготовляли и сплавляли лес, пользуясь дешевым трудом задыхавшегося от малоземелья пермяцкого крестьянства. После революции эта отрасль хозяйства развивается очень быстро. В 1925/26 г. заготовлено 524 тыс. ф./м., в 1932 г. — 1.264 т. ф./м., в 1936 г. — 1.905 т. ф./м. В настоящее время на лесозаготовках работают лесотракторные станции, широко применяются лучковые пилы, различные механизмы. Лес вывозится исключительно сплавом по речкам, впадающим в Каму: Весляне, Лупье, Леману, Косе, Инве с их притоками. Весной весь лес сплавляется на уральские заводы и низовья Волги. Надо все же указать, что отсутствие хороших дорог сильно тормо-

вит полное использование лесных богатств округа.

На лесозаготовках и лесосплаве занято до 10 тыс. человек. Как и в других лесных районах СССР, на бытовые условия работы в лесу обращается большое внимание: в лесу устроены общежития, бани, сушилки, кино, радио, рабочие снабжаются газетами и т. д.

Предприятий других отраслей промышленности почти нет, — возникновению их препятствует бездорожье и слабая изученность природных богатств. Вся цензовая промышленность К.-П. округа в настоящее время представляется 17 предприятиями с количеством рабочих 575 чел. и с выпуском продукции в 730 тыс. руб. Наиболее значительные из предприятий — механические мастерские «Красный Молот» (обозостроение). Мощность электростанций—204 *квт*. Сравнительно невелико значение и местной промкооперации. Имеются артели пимокатные, кожевенно-сыромятные, овчинные, смоло- и дегтекуренные, — всего с количеством работающих до 2.000 чел.

Отсутствие железных дорог заставляет обращать внимание на улучшение безрельсовых дорог. К моменту организации округа имелось дорог 2.450 *км*, но из них пригодных для движения телег было не более 100—250 *км*. На других дорогах господствовала волокуша. О транспортных условиях того времени можно судить по тому, что на 156 тыс. населения имелось всего лишь несколько сот телег. В настоящее время округ имеет дорогу государственного значения с выходом из окружного центра на Пермскую ж. д. (прот. 104 *км*). На этом участке развернуто автодвижение. В 1935 г. насчитывалось 106 автомашин. За последние 2—3 года построено ок. 600 *км* хороших гравийных дорог. Всего в настоящее время имеется ок. 500 *км* дорог. Однако, это только первые шаги, — и в ближайшем будущем строительство дорог необходимо форсировать.

Крупных успехов удалось добиться в области культурного строительства. Осуществлено всеобщее обучение, тогда как перед революцией охват детей школьного возраста начальным обучением не превышал 25—30%. Процент грамотности в 1936 г. — 92% против 17—22% в царское время. Обучение ведется на родном языке. В 1935 г. обучалось 13,5 тыс. детей в начальных школах, 10,3 тыс. в средних и 1,2 тыс. в техникумах. Имеются 126 детских садов, 321 детская площадка, 118 яслей.

Рост национальной культуры и подготовка национальных кадров сделали возможным проведение в широких размерах коренизации управленческого аппарата. Окружные учреждения укомплектованы коми-работниками на 62%, районные—на 79% и сельские—на 91%. За годы революции созданы национальные издательства, издающие ряд книг и газет на коми-языке. В 1935 г. было издано книг 78 названий с 415 печ. л. Научно-исследовательское бюро при Президиуме Окрисполкома ведет работу по различным вопросам языкового строительства (разработка коми-терминологии по учебным дисциплинам, проработка вопросов грамматики и синтаксиса, составление словарей и пр.). В Кудымкаре создан национальный театр. Однако, как это было отмечено окр. съездом советов, самодеятельное национальное искусство развернуто еще совершенно недостаточно. В округе работают 3 стационарных и 22 передвижных кино.

Больничная сеть насчитывает 380 коек. Открыто 18 родильных домов, имеется несколько десятков амбулаторий, поликлиник, фельдшерских пунктов. Развернута работа противоэпидемических и трахоматозных отрядов.

О росте материального уровня населения свидетельствуют данные товарооборота торговой сети в округе, выросшего с 28 млн. руб. в 1934 г. до 55 млн. руб. в 1936 г. На душу населения было продано в 1934 г. на 200 руб., в 1936 г. на 336 руб.; товаров гигиены (мыла, зубного порошку и проч.) продано в 1936 г. на 600 тыс. руб., против 68 тыс. руб. в 1934 г.

25. Орловская область. По решению ВЦИК от 27 сент. 1937 г. Западная и Курская области были разделены на Смоленскую, Орловскую и Курскую. В О. о. вошло 59 районов и 5 городов, являющихся самостоятельными административно-хозяйственными единицами. Из Западной обл. в О. о. вошло 29 районов южной части и города: Брянск, Орджоникидзеград и Клинцы, из Курской — 25 районов северной части и г. Орел, из Воронежской обл. были присоединены 5 районов и гор. Елец. По ориентировочным данным население О. о. к концу 1937 г. составляло 3.758,9 т. чел., в том числе городского 669,1 т. ч. (или 17,8%) и сельского 3.089,8 тыс. Территория О. о. занимает 66,4 *кв. км*. В современную О. о. вошла почти полностью территория довоенной Орловской губернии (*см.*), за исключением Дмитровского и Малоархангельского уездов и частей других уездов, часть Калужской губернии (Жиздринский уезд), Тульской (Новосильский и часть Ефремовского), Черниговской (Стародубский, Мглинский, Новозыбковский и Суражский уезды) и Воронежской (Задонский уезд). Всего в области 22 города: Болхов, Брянск, Дятьково, Елец, Жиздра, Задонск, Злынка, Карачев, Клинцы, Ливны, Людиново, Мглин, Мценск, Новозыбков, Новосиль, Орел, Орджоникидзеград, Почеп, Севск, Стародуб, Сураж и Трубчевск. В области 16 рабочих поселков. О. о. граничит на западе с БССР, на севере со Смоленской и Тульской областями, на северо-востоке с Рязанской, на юго-востоке с Воронежской, на юге с Курской обл. и УССР. Наиболее значительными реками на территории области являются Десна и Ока.

Почвенный покров О. о. характеризуется значительным разнообразием. В районе Орел—Измайлово—Елец представлены деградированные и выщелоченные черноземы в комплексе с мощным черноземом, имеющим высокое содержание гумуса. В районе четырехугольника Болхов—Карачев — Севск — Кромы распространены сильно деградированные коричневые почвы с вкраплениями отдельных пятен более продуктивных черноземных почв. В западной части области преобладают подзолистые почвы, с суглинком и супесями.

О. о. обладает значительными *природными ресурсами*. В дореволюционный период изученность ресурсов области была весьма слабой. Многие месторождения полезных ископаемых были известны, но детально не разведаны. Только после революции было приступлено к планомерному изучению геологии области. В результате произведенных работ дело познания недр О. о. ушло далеко вперед.

На территории О. о. находятся следующие месторождения полезных ископаемых, имеющие промышленный интерес: железные руды типа сидерита залегают в Кромском районе (от 35—40 *км* на юго-запад от станции Змиевка, у с. Добрынь и Зиновьево), с запасами по категории C_2 около 8 млн. *т*. Кроме того, в Становлянском и Краснинском, а также в прилегающих к ним районах залегают руды, являющиеся продолжением Липецкого железорудного района. Особенно богата область залежами высококачественных фосфоритов, расположенных в Брянском районе и в ряде районов, тяготеющих к Брянску. Известны они были еще в середине XIXв. До революции они не были достаточно изучены (в Орловской губ. имелось несколько мельчайших предприятий по добыче фосфоритов). Только в 1925—26 г. были проведены работы по детальной их разведке и изучению. Основная масса месторождений б. Западной обл. ныне находится на территории О. о. Содержание фосфорной кислоты колеблется в пределах от 12 до 20%, при чем наиболее распространенными являются фосфориты с содержанием в 16—19%. В Брянском районе наиболее значительным является Полпинское месторождение с запасами по категориям А+В свыше 18 млн. *т* (эксплоатируемое фосфоритным заводом, сооруженным в первой пятилетке), с содержанием P_2O_5 15—19%, мощность пласта 0,3—0,65 *м*, продуктивность

слоя 706 *кг* на 1 *кв. м.* В том же Брянском районе отметим месторождение Высокий Бор (запасы 9,1 млн. *т*), Журиничи (запасы 9 млн. *т*) и др. В Людиновском районе расположено: крупное Слободское месторождение фосфоритов с запасом по категории А в 10,1 млн. *т*, с содержанием P_2O_5 13%, Буканское с запасом по категориям А+В в 3,9 млн. *т* (P_2O_5 — 14,5%), Печки, с запасом по категории А в 8 млн. *т* (P_2O_5 — 13%). В Дятьковском районе крупнейшими месторождениями являются: Липовское с запасами по категории В в 5,1 млн. *т* (P_2O_5 — 15,2%), Сельцовское (запасы 2,8 млн. *т*) и ряд других, менее значительных. В Хвастовичском районе наиболее значительным является месторождение Подбужье с запасами по категориям А+В в 7,1 млн. *т* (P_2O_5 — 19,25%) и Буяновичи. Общие разведанные запасы фосфоритов превышают 95 млн. *т*. Известняки разведаны в нескольких районах; в Елецком районе (запасы свыше 20 млн. *т*) на их базе построен в послереволюционный период крупный мелоизвестковый завод. Область обладает значительными запасами мела. О. о. располагает также сырьем для производства цемента. В зап. части области, в Погарском районе, имеются залежи натуральных мергелей (Марковское месторождение) с разведанными запасами в 37,4 млн. *т*, что обеспечивает возможность создания крупного цементного завода. В восточной части имеется сырье для производства цемента в смесях. В 12 *км* от г. Новосиля имеются известняки (8,4 млн. *т*) и глины (2,7 млн. *т*), годные для производства цемента. Большое распространение имеют в зап. части О. о. залежи трепела, запасы которого измеряются миллионами *кб. м.* Месторождения огнеупорных глин имеются в центральной части области: в Урицком районе близ станции Нарышкино, с запасами по категориям В+C_1 в 2,9 млн. *т*, при мощности пласта в 5,5 *м*; в 2—3 *км* на север от г. Орла расположено Щекотихинское месторождение огнеупорных глин с запасом в 1,3 млн. *т* при глубине залегания в 6,5 *м*. Кроме того, имеются залежи огнеупорных глин высокого качества в Должанском районе. Особый интерес представляет Измалковское месторождение, запасы которого по категориям A_2+В+С равны 6,3 млн. *т*, а утвержденные — 2 млн. *т* при мощности пласта до 8 *м*. В Должанском районе, в 6—7 *км* от станции Долгая, расположено месторождение каолина с запасами, превышающими 3,5 млн. *т*. Имеются также сведения о выходе каолина в районе г. Орла. Должанское месторождение совмещено с огнеупорными глинами. Запасы охры известны в Урицком районе (в окрестностях ст. Нарышкино — 37 т. *т*), а также в Стародубском и Трубчевском.

Резюмируя, можно сказать, что О. о. имеет значительные запасы сырья, обеспечивающие дальнейшее развитие фосфоритной и стекольной промышленности, промышленности стройматериалов (цементной, кирпичной и трепельной, огнеупорной) и, возможно, фарфоровой.

Западная часть О. о. имеет значительный процент лесистости, превышая в отдельных районах 40%. Остальная часть области почти безлесная, с отдельными небольшими лесными дачами, не имеющими особого промышленного значения.

О. о. в дореволюционном прошлом характеризовалась довольно развитой,— правда, находящейся на невысоком техническом уровне,—промышленностью в западной ее части, где эта промышленность, возникши еще в дореформенный период, особенно усилила свое развитие с отменой крепостного права, на дешевой рабочей силе безземельных и малоземельных крестьян. Сельское хозяйство характеризовалось низким уровнем агротехники, многовековой трехполкой, низкими урожаями, обнищанием крестьянства, переселением части крестьян в Сибирь, уходом их в города, сначала на временные заработки, а затем с полным переходом в ряды пролетариата.

В настоящее время область стала неузнаваемой. Выросли десятки новых крупных предприятий, произошел мощный

Динамика численности рабочих и валовой продукции крупной промышленности на территории О. о.
(вал. прод. в неизм. ценах в тыс. руб.).

	1913		1927/28		1933		1936 в % к 1913 г.		в % к итогу			
									по числу рабочих		по валов. прод.	
	Число рабочих	Валовая продукц.	Число рабочих	Валовая продукц.	Число рабочих	Валовая продукц.	По числу рабочих	По валовой продукции	1913	1936	1913	1936
Электростанции и торфяная	351	255	418	549	3.417	16.424	947,4	в 60,5 р.	0,69	2,86	0,19	1,86
Фосфоритная	—	—	76	70	1.053	3.813	—	—	—	0,88	—	0,43
Химическая	22	157	—	—	269	3.177	в 12,2 р.	в 20,2 р.	0,04	0,23	0,11	0,36
Силикатная	6.833	17.483	8.273	18.300	11.892	60.191	173,3	344,3	13,63	9,96	12,43	6,81
в т. ч. цементная	2.060	8.560	1.891	5.761	1.477	8.861	71,7	103,5	4,05	1,24	6,09	1,00
» » » кирпичная	183	183	494	851	1.412	3.019	771,6	в 16,5 р.	0,36	1,18	0,13	0,34
» » » стекольная	4.535	8.702	5.613	10.675	6.148	36.900	135,5	424,0	9,01	5,15	6,18	4,17
Металлическая	21.805*)	42.177*)	19.982	74.491	52.384	410.119	240,2	972,4	43,31	43,88	30,00	46,37
в т. ч. машиностроение	19.006	38.891	16.945	66.267	41.127	378.835	216,4	974,0	37,75	34,45	27,66	42,83
» » » самост. ремонт. предпр.	16	14	152	324	8.299	13.059	в 519 р.	в 933 р.	0,03	6,95	0,01	1,47
Деревообрабатывающая	4.867	13.775	4.659	21.302	10.491	62.890	215,6	456,6	9,67	8,79	9,80	7,11
в т. ч. лесопильная	2.577	10.120	1.971	11.835	5.243	31.973	203,4	315,9	5,10	4,39	7,20	3,61
» » » спичечная	1.982	3.277	1.955	5.912	2.549	16.038	128,6	489,1	3,94	2,14	2,33	1,81
Бумажная	1.090	3.381	634	2.751	740	8.668	67,9	256,4	2,16	0,62	2,40	0,98
Полиграфическая	148	228	591	895	621	2.563	419,6	в 11,1 р.	0,29	0,52	0,16	0,29
Текстильная	7.101	21.514	6.267	33.817	12.094	96.249	170,3	447,4	14,10	10,13	15,30	10,88
в т. ч. перв. обр. луб. волок.	302	756	581	1.290	1.770	9.621	586,1	в 12,7 р.	0,60	1,48	0,54	1,09
» » » шерстяная	2.948	10.532	3.161	25.167	3.908	42.193	132,6	400,6	5,85	3,27	7,49	4,77
» » » пенько-джутовая	3.741	9.990	2.434	7.020	5.409	40.158	144,6	402,0	7,43	4,53	7,10	4,54
Швейная	— **)	— **)	404	2.080	4.098	28.156	—	—	—	3,43	—	3,16
Кожобувная	1.620	5.171	1.750	9.837	3.999	30.703	246,8	593,8	3,22	3,35	3,67	3,47
Пищевкусовая	4.161	30.558	3.009	28.726	10.696	136.170	257,0	445,6	8,26	8,96	21,73	15,39
в т. ч. мясная	33	1.641	25	299	1.110	28.168	в 33,6 р.	в 17,2 р.	0,06	0,93	1,17	3,18
» » » плодоовощная	— **)	— **)	—	—	1.630	14.011	—	—	—	1,37	—	1,58
» » » пр-во молочных прод.	—	—	—	—	689	6.666	—	—	—	0,58	—	0,75
» » » мукомольно-крупяная	873	7.788	285	7.664	479	13.426	55,2	172,4	1,72	0,40	5,54	1,52
» » » хлебопечение	— **)	— **)	72	522	2.032	17.735	—	—	—	1,70	—	2,00
» » » крахм.-паточная	— **)	— **)	283	1.691	628	5.968	—	—	—	0,53	—	0,67
» » » сахарная	679	1.549	465	1.857	614	4.030	90,4	260,2	1,35	0,51	1,10	0,46
» » » винокурен., водочн. и винодельч.	1.521	14.518	1.092	12.480	1.698	26.494	111,6	182,5	3,02	1,42	10,32	3,00
» » » бродильная и безалког.	95	535	64	437	142	2.903	149,5	542,6	0,19	0,12	0,38	0,33
» » » табачно-махорочн.	263	1.405	463	2.676	677	7.726	257,4	550,3	0,52	0,57	1,00	0,87
Прочая пром-сть	2.321	5.917	3.506	7.917	7.630	24.412	328,8	412,6	4,61	6,39	4,21	2,89
Всего	50.359	140.615	49.371	200.733	119.385	884.505	237,1	629,2	100,00	100,00	100,00	100,00

*) В данные по 1913 г. включена металлургия. Заводы в дальнейшем были ликвидированы как нерентабельные.
**) Крупной промышленности по этим отраслям в 1913 г. не было.

подъем сельского хозяйства и рост культурного и материального уровня некогда отсталой деревни, выросли города, неизмеримо увеличилась сеть учреждений народного образования и здравоохранения.

В крупной *промышленности* в 1936 г. была занята армия рабочих численностью около 120 тысяч человек. Между тем, в 1913 г. на территории современной О. о. было занято около 50 тыс. чел. рабочих. Основные данные по крупной промышленности О. о. за период 1913—1936 гг. следующие (см. табл. на стр. 713 — 714).

Динамика развития крупной промышленности по О. о. за период 1913—1936 гг. показывает возрастание роли машиностроения, создание энергетической и ряда других отраслей промышленности. Свыше 70% всех рабочих занято сейчас в отраслях крупной промышленности. Развитие кирпичной промышленности отражает рост на территории области капитального строительства, которое было развернуто во всех отраслях народного хозяйства. Рост промышленного производства происходил за счет лучшего использования производственного аппарата промышленности, технической реконструкции этого аппарата, широко развернутых работ по коренной реконструкции и расширению действующих предприятий, за счет строительства ряда крупных новых предприятий и, наконец, за счет роста производительности труда промышленных рабочих, что было обусловлено как более высоким техническим уровнем производства, так и ростом технической грамотности рабочих, сокращением рабочего дня, улучшением условий труда и самым фактом работы не на капиталиста, а на благо единственного в мире государства трудящихся. Небезынтересно отметить, что численность рабочих в 1936 г. выросла против 1913 г. на 137%, а валовая продукция — на 529%, в группе же металлических производств этот рост выразился по числу рабочих на 140%, а по продукции — на 872,4%.

Основные фонды крупной промышленности за период 1927/28—1936 гг. выросли в 4 раза (*см.* табл.).

Динамика основных производственных фондов по крупной промышленности О. о.

	Основные фонды (т. р.)			1936 г. в % к		В % к итогу	
	1927/28	1932	1936	1927/28	1932	1927/28	1936
Электростанции	3.336	10.110	39.562	в 11,9 р.	391,2	2,74	8,06
Торфяная	36	3.149	8.543	в 237 р.	271,3	0,03	1,74
Фосфоритная	22	4.142	6.928	в 324 р.	167,3	0,02	1,41
Силикатно-керамич.	16.893	31.276	47.478	281,0	151,8	13,86	9,67
в т. ч. цементная	9.608	12.116	13.955	145,0	115,2	7,88	2,84
» » » кирпичная	861	5.195	9.551	в 11,1 р.	183,9	0,71	1,95
» » » стекольная	5.795	10.231	16.962	292,7	165,8	4,75	3,46
Металлическая	55.905	102.901	203.625	364,2	197,9	45,87	41,49
в т. ч. машиностроит.	53.012	92.425	182.573	344,4	197,5	43,50	37,20
» » » самост. ремонт. предпр.	316	6.013	14.798	в 46,8 р.	246,1	0,26	3,01
Деревообрабатывающая	5.882	15.174	23.301	396,1	153,6	4,83	4,75
в т. ч. лесопиление	2.019	5.456	11.923	590,6	218,5	1,66	2,43
Бумажная	2.695	3.101	13.659	506,8	440,5	2,21	2,73
Текстильная	15.803	29.255	48.029	303,9	164,2	12,97	9,79
в т. ч. первичн. обр. луб. волокна	650	3.666	9.583	в 14,7 р.	264,1	0,53	1,95
» » » шерстяная	11.207	14.144	16.636	148,8	110,5	9,20	3,39
» » » пенько-джутовая	3,877	10.479	20.833	537,3	199,0	3,18	4,24
Швейная	92	1.475	2.518	в 27,4 р.	144,4	0,07	0,51
Кожев.-обувная	3.098	7.597	10.069	325,0	132,5	2,54	2,05
Пищевкусовая	16.495	31.895	69.108	419,0	216,6	13,53	14,08
в т. ч. мясная	56	3.023	17.284	в 308,6 р.	571.7	0,05	3,52
» » » плодоовощная	—	2.286	5.733	—	250,7	—	1,17
» » » хлебопечение	50	1.652	3.809	в 76,2	248,7	0,04	0,78
» » » крахм.-паточн.	716	3.881	6.288	878,2	162,0	0,59	1,28
» » » винокур., водочн., винодел.,	7.191	7.465	15.858	220,5	212,4	5,90	3,23
» » » бродильная	484	835	1.132	233,9	135,6	0,40	0,23
» » » мукомольно-крупянная	2.917	4.094	5.415	185,6	132,3	2,39	1,10
Прочая пром-сть	1.619	8.907	18.002	в 11,2 р.	221,1	1,33	3,67
Всего	121.876	249,252	490.822	402,7	196,9	100,00	100,00

Значительный объем капитального строительства при росте производства привел к тому, что ведущей промышленностью области стало машиностроение и металлообработка. В городе Орле на базе полукустарных предприятий выросли, фактически — заново построены, заводы: трактородеталей, текстильного машиностроения и завод, производящий оборудование по технике безопасности.

По решению правительства заводы трактородеталей и техники безопасности передаются управлению легкого машиностроения, что превратит Орел в наиболее крупный центр производства оборудования для текстильной промышленности. В Орджоникидзеграде (б. Бежица) расположен крупнейший завод транспортного машиностроения «Красный Профинтерн», который за годы революции в корне перестроен. Вместо маломощных паровозов и 16-тонных вагонов завод производит мощные паровозы, 50-тонные большегрузные 4-х осные вагоны, цистерны и снегоочистители, оборудованные автосцепкой, копры, молоты, электрокраны и др. изделия. До революции, в 1915 г. завод «Красный Профинтерн» произвел 119 маломощных паровозов и 3.610 двухосных вагонов. В 1937 г. (по плану) мощность завода выразилась в 135 паровозов и 21.200 вагонов (в 2-х осном исчислении). Но это были мощные и сложные паровозы серии «СО» с тендер-конденсатором. Неизмеримо выросли производственные фонды завода. Завод обогатился новым мощным и совершенным оборудованием. В Орджоникидзеграде построен крупный сталелитейный завод с 6 мартеновскими печами. Расширяется Людиновский локомобильный завод до мощности в 2.000 штук, Брянский вагоностроительный им. Урицкого, выпускающий также котлы центрального отопления и радиаторы, значительно вырос Сукремлский чугунолитейный, специализирующийся на производстве канализационных и водопроводных труб. Ряд мелких металлообрабатывающих предприятий получил точную специализацию: Ливенский завод специализируется на производстве противопожарного оборудования и водопроводной арматуры, Нарышкинский — на производстве пенько-трепальных машин, Клинцовский — на деталях текстильного оборудования, Жуковский стал обозным заводом. В Ельце создается гнездо электротехнических производств, строится завод прожекторных углей и элементный.

Углубленное изучение минеральных сырьевых ресурсов области обеспечило возможность широкого развития промышленности, работающей на местном минеральном сырье, в частности промышленности стройматериалов. Существовавший до революции цементный завод (им. Воровского) переоборудован, что более чем удвоило его мощность. При нем создан крупный шиферный цех. В Брянском районе достраивается Ново-брянский цементный завод, мощностью свыше 160 т. *т.* В Орджоникидзеграде построен крупный завод огнеупорного кирпича, в Жиздринском районе — 2 завода трепельного кирпича, общей мощностью 53 млн. шт. (Мурачевский и Зикеевский), в Ельце — крупный известковый завод, мощностью в 160 т. *т.*

Стекольная промышленность области, возникшая еще в XVIII в. на ручном труде, так и продолжала базироваться на нем на протяжении 150 лет. Только после революции был поставлен вопрос о механизации производства. Сейчас все стеклозаводы (Ивотский, Бытошевский, Чернятинский и Еленский) значительно реконструированы. Строятся новые цеха цветного, сигнального и других видов стекла. Дятьковский хрустальный завод, заслуженно имеющий мировую известность, расширил свое производство и добился исключительных результатов в художественности выпускаемых изделий. Изделия завода были выставлены на Парижской выставке 1937 г.

Большое значение для сельского хозяйства О. о. и смежных с ней областей (Смоленской, Курской, УССР и др.), обладающих значительным клином технических культур, имеет промышленно

использование фосфоритов. Вместо мелких карликовых производств в области построен крупный Первомайский фосфоритный завод при ст. Полпино, мощностью в 150 тыс. *т*.

Повышенная лесистость западной части О. о. обусловила значительное развитие промышленности, работающей на лесном сырье; насчитывается около 100 таких предприятий. Наиболее развита лесообрабатывающая промышленность в районах: Почепском, Суземском, Навлинском, Жиздринском и Клетнянском. В области 2 шпалопропиточных завода (Навлинский и Жуковский), ряд бочарных и стружечных, Навлинский канифольно-скипидарный, гнездо спичечных фабрик в Новозыбковском районе («Волна Революции» и «Малютка» в Новозыбкове и «Революционный Путь» на ст. Злынка), значительно реконструированных. Механизация фабрик произведена машинами советского производства. Значительно расширилась Суражская бумажная фабрика, строится картонная фабрика в г. Карачеве, использующая отходы первичной обработки конопли. По пеньковой промышленности О. о. занимает ведущее место в СССР. В Карачеве в первой пятилетке выстроена крупная пенькопрядильная фабрика, закомбинированная с ранее существовавшими в городе пенькообрабатывающими предприятиями. Значительно расширили свое производство пенькопрядильная фабрика в Клинцах, выросшая из мелкого предприятия, канатная фабрика в Брянске, шпагатные фабрики в Орле и Дубровке. За период первой и второй пятилеток построена сеть заводов по первичной обработке пеньки, что облегчает ее обработку, улучшает качество продукции и повышает выход волокна. Если до революции пенька вывозилась за пределы области в необработанном виде (в Москву, Петербург и в значительной степени на внешний рынок), то теперь пенька, полученная с посевов конопли О. о., почти полностью перерабатывается в ее пределах. Пеньковая промышленность О. о. производит: сноповязальный и обыкновенный шпагат, веревку, канаты, сетевязальную нить, фильтропрессный холст для сахарной промышленности и др. По развитию пеньковджутовой промышленности О. о. занимает второе место в СССР, дав в 1937 г. 15,85% всего союзного производства.

Клинцовский узел суконного производства обогатился рядами новых производственных корпусов. Для обеспечения фабрик электроэнергией и технологическим теплом выстроена теплоэлектроцентраль, мощностью в 12 тыс. *квт*. 4 клинцовских фабрики дали в 1937 г. около 5.200 тыс. *м* высококачественных тканей (4,7% производства СССР), против 2.800 т. *м* в 1926 г. В области построены: крупный механизированный кожзавод в Ельце, создана фабрика готового платья в Брянске, чулочная в Клинцах, реконструирована обувная фабрика в Орле, выпустившая в 1937 г. около 2 млн. пар обуви, значительно расширен кожзавод в Клинцах.

В О. о. расположено гнездо кружевного промысла, имеющего широкую известность не только в СССР, но и за рубежом. В районах, прилегающих к Ельцу (Елецком, Чибисовском, Измалковском, Становлянском, Краснинском и Задонском), занято в промысле от 10 до 11 тыс. чел.

Непрерывный рост сельско-хозяйственного производства и его разнообразие обеспечили широкое развитие в О. о. пищевой промышленности. Расширено спиртоводочное производство, плодоовощное, маслобойное, создан ряд птицекомбинатов (Орел, Ливны, Елец), строится крупный мальтозно-паточный комбинат в Унече, мощностью патоки в 10 т. *т*, мальтозы — 3,3 т. *т*, сухого крахмала — 3,5 т. *т*, строится крупный мясокомбинат в Брянске, значительно расширила свое производство махорочная фабрика в Ельце, сахарные заводы Лопандинский (Комаричский район) и Хмелинецкий (Задонский район).

Энергетика области базируется на крупных районных электростанциях (Брянская, мощностью первой очереди в 22 т. *квт*.

Клинцовская), фабрично-заводских и городских электростанциях. Бурный рост промышленности и городов поставил задачу дальнейшего расширения энергетической базы О. о., создания сети высоковольтных передач и усиления использования для энергетических целей торфа, которым богата западная часть области.

Сельское хозяйство. Дореволюционная орловская деревня аккумулировала в себе черты обнищания, свойственные и центральной полосе и западным губерниям. Надельной земли падало на двор 7 десятин, при 11 по 50 европейским губерниям. За период 1901—1910 гг. урожай ржи составил в среднем 47 пудов. А рожь занимала 46—47% всех посевов (1911—1915). Десятки тысяч крестьян шли искать земли, которая кормила бы. За период 1896—1910 гг. из Орловской губ. переселилось около 115 тыс. человек. Острая земельная нужда заставляла арендовать землю. В ряде уездов (Орловский, Кромский и др.) площадь арендованной крестьянами земли составляла от 30 до 40% к надельной. Арендные цены были высоки. В материалах оценочно-статистического отделения Орловской губ. зем. управы за 1907 г. об арендной цене пишется, что «под влиянием различных условий, а главным образом малоземелья крестьян, она так выросла, что в большинстве случаев уже заключает в себе не только чистую земельную ренту, но и часть заработной платы арендатора». За этой стыдливой формулировкой скрывается тот факт, что в отдельные годы доход с арендованной земли даже не покрывал арендной платы. Крестьянин ищет средств к существованию в кустарных промыслах (в 1913 г. в них было занято по Орловской губ. свыше 60 тыс. чел.) и в отхожих. За период 1906—1910 гг. в среднем в год выбирало паспорта свыше 240.000 человек. Около 40% из них шло на строительные работы. Часть шла на юг в поисках любой работы, часто пешком, так как не было денег на дорогу. Никто не заботился о подъеме благосостояния крестьянина, о росте его агрономической культуры. Наоборот, промышленники, помещики и купцы были заинтересованы в его разорении, чтобы иметь дешевые рабочие руки. Стародубский предводитель дворянства Якимович (территория уезда входит в современную О. о.) говорил, что «уездный агроном и уездный дармоед понятие однозначущее» и цинично добавлял, что «надо безотлагательно позаботиться, чтобы мы могли иметь недорогих рабочих и во всякое, когда понадобится, время». По данным губернского земства (1898) свыше 90% сел.-хоз. рабочих имели рабочий день продолжительностью свыше 12 часов.

После социалистической революции резко сократилась численность беспосевных и малопосевных крестьянских хозяйств, поднялась обеспеченность землей за счет перешедших в крестьянское пользование земель помещиков, купцов, монастырей и других. Однако, еще силен был кулак, еще велика была бедняцкая прослойка — безлошадная, безынвентарная. Только коллективизация внесла изменение в структуру посевов, в способы ведения сельского хозяйства, насытила сельское хозяйство области усовершенствованным передовым с.-х. инвентарем.

Посевная площадь по О. о. (по предварительным данным) составила в 1937 г. 2.918,3 тыс. *га*. Обеспеченность посевами на душу сельского населения выросла против 1926 г. более чем на 20%. Структура посевов успешно изменяется, ярко знаменуя переход к высшим формам ведения сельского хозяйства. Многопольные севообороты обусловили развитие травосеяния, занявшего свыше 12% посевных площадей. Рожь вместо 46—47% составила в 1937 г. около 31% всех посевов, в то время как клин пшеницы, не составлявший до революции и 1%, составил в 1935 г. 5,4%, а в 1937 г. уже 9,1%, имея широкие возможности для дальнейшего роста. Рост пшеницы происходит за счет сокращения малоценных зерновых — ржи и проса.

Наряду с изменением структуры зерновых значительно также изменение клина технических культур, отражающих много-

образие производственных возможностей сельского хозяйства О. о. Посевы конопли (северной) составили в 1937 г. 80,4 т. *га*, сосредоточившись главным образом в центральной части области. Но, наряду с северной коноплей, в колхозах получил развитие посев южной конопли. В 1937 г. ее было посеяно около 5.300 *га*. Если в 1912 г. на территории Орловской губ. засевалось только около 3.000 *га* сахарной свеклы, то в 1937 г. посевы фабричной сах. свеклы составили 13,6 т. *га*. Сах. свекла перерабатывается на 2-х сах. заводах, расположенных на территории области, и в размере примерно 15—20% (Колпнянский и Должанский районы) поступает на сах. заводы соседней Курской обл. Почвенно-климатические условия О. о. позволяют продвигать свеклу в новые, более северные районы. Посевы льна-долгунца составили в 1937 г. около 46 тыс. *га*, распространяясь гл. обр. в ряде северо-западных районов области. На территории О. о. в 1913 г. посевы табака составляли около 300 *га*, в 1937 г. они достигли 2.500 *га*, получив особенное развитие в ряде западных районов (Погарский, Почепский, Мглинский, Стародубский и др.). На полях области появились новые культуры: горчица — 2,7 т. *га* (гл. обр. в зап. части), цикорий — 4 тыс. *га*, топинамбур — 1,3 т. *га*, тмин — 2,3 т. *га*, каучуконосы — ок. 300 *га* и др.

В западной части области, имеющей невысокий процент распаханности, за период первой и второй пятилеток идут работы по расширению пашни за счет поднятия целины.

В области создано много крупных советских хозяйств. Только по системам НКСовхозов, НКЗема и НКППрома совхозов имеется 60, с общей посевной площадью в 1937 г. 89,3 тыс. *га*. В области 15 свиносовхозов, 7 молочно-мясных, 3 коневодческих, 2 племсовхоза, 10 птицесовхозов, 1 коноплеводческий, 2 свеклосахарных, 12 совхозов Главспирта, 4 овощесовхоза, 4 плодоягодных.

Непобедимой силой является колхозная орловская деревня, вооруженная передовой техникой. 99 МТС (на 1/I 1938 г.) с тракторным парком в 6.581 единицу, с общей мощностью в 115 тыс. лош. сил, и парком комбайнов в 1.450 единиц охватили почти все колхозы области, механизируя основные сельско-хозяйственные работы. В машинном парке МТС тысячи разнообразных сложных с.-х. машин — почвообрабатывающих, посевных, уборочных. Их применение стало возможным только после социалистической перестройки сельского хозяйства, так как даже середняку было бы не под силу приобретение сложных машин, бедняк же, до революции составлявший группу в 30—35% безлошадных и безынвентарных и даже из-за плуга и лошади вступавший в кабальные отношения с зажиточной кулацкой частью деревни, совершенно не мог мечтать о применении усовершенствованных с.-х. машин. Разве на клочках земли максимум в 2—3 десятины возможно применить с выгодой 20-ти футовый комбайн или трактор-челябинец?

Животноводство О. о. после революции вступило на путь исключительно быстрого подъема. Реорганизационный период сопровождался жестоким сопротивлением кулацкой прослойки деревни, чувствовавшей, что коллективизация наносит сокрушительный удар экономическому владычеству кулака; кулаки агитировали за злостный забой скота, стремясь подорвать этим самым мощь колхозного строя. Ныне восстановление поголовья скота происходит весьма быстрыми темпами. Следующая таблица показывает сравнительную обеспеченность сельского населения О. о. основными видами скота: (на 100 чел. сельского населения):

	1915 г.	1937 г. на 1/I
	Орловская губерния	Орловская область
Кр. рог. скота	17	27,1
Овец и коз	40	14,6
Свиней	9	18,3

В абсолютных цифрах поголовье скота по О. о. составило по предварительным данным на 1/I 1938 г.: лошадей — 433,0 тыс. голов, в т. ч. рабочих — 292,1 т. г., крупного рогатого скота — 857 т. г., в том числе коров — 483,9 т. г., овец — 769,9 т. г., коз — 44,6 т. г., свиней — 855,4 т. г., в т. ч. свиноматок старше 9 м.—140 т. г. Рост поголовья продуктивного скота за 1937 г. составил: по крупному рогатому скоту — 3,6%, по свиньям — 53,7%, по овцам — 28,9% и по козам —25,3%. Наличие молодняка, рост кормовой базы в результате широкого развития посевов кормовых культур, рост ветеринарной помощи — все это обеспечивает дальнейший подъем животноводства. Колхозные фермы, ставшие наряду с совхозами опорными пунктами для реконструкции племенного состава поголовья, решают также задачу снабжения молодняком колхозников, желающих наиболее полно использовать права, предоставленные сталинским колхозным уставом в отношении скота, который может находиться в личном пользовании колхозников. Ликвидация бескоровности колхозников проходит успешно. В колхозе «Луч Революции» нет бескоровных, а до революции их было около половины. Сотни колхозов уже ликвидировали бескоровность. Животноводческие фермы из года в год увеличивают свою доходность. В рядовом колхозе «Ленинец» Трубчевского района МТФ дала в 1936 г. доход в 19 т. р., а в 1937 г. около 40 т. р. В обобществленном секторе (в совхозных и колхозных товарных фермах) находится значительная часть поголовья: лошадей — 94,9%, крупного рогатого скота — 23,1%, коров — 15,7%, овец и коз — 28,4%, свиней — 15,2%, а свиноматок (старше 9 м.)—20,1%.

Сотни колхозов получают обильные урожаи, обеспечивают высокую выдачу на трудодни, сооружают новые колхозные постройки, благоустраивают села. Вот несколько примеров, взятых из разных районов области. Колхоз «Первый шаг к коммунизму» (Севский район), объединяющий 228 хозяйств, б. село Коростовка, получил в 1937 г. доход в 1.300 тыс. рублей. Урожай ржи получен в 14 *ц* с *га*, селекционной, единовременно созревающей конопли — 13,5 *ц* с *га*. На трудодень приходится 3,5 *кг* зерновых и 10 руб. деньгами. Свыше 15 семей получают по 10 тыс. руб. и больше деньгами и по 200 пуд. с лишним хлеба. До революции в школе училось 40 чел., сейчас — 350 чел. Построен колхозный клуб, новая баня, скотные дворы, зернохранилища. Колхоз «Новая Деревня» Новосильского района, в который входит 80 дворов, добился в 1937 г. среднего урожая зерновых в 18 *ц*, а пеньки-волокна—15,5 *ц*, получив дохода только от одной конопли 285 тыс. руб. На трудодень колхоз выдает 6 *кг* зерновых, 2 *кг* картофеля, 3 *кг* овощей и 6 руб. деньгами. Отдельные колхозники получили 360—400 п. зерна и свыше 6.000 руб. деньгами. В личном пользовании колхозников находится 78 голов кр. рог. скота, 203 овцы, 58 свиней, свыше 1.000 гусей. 25 колхозных хат имеют радио. В колхозе строится колхозный клуб. Колхоз им. Ленина (Клинцовский район) только авансом выдал 3,5 *кг* зерна и 8 *кг* картофеля на трудодень. Колхозом выстроена новая 2-х этажная школа-десятилетка, мельница, черепичный завод, амбары, свыше 40 новых домов. Колхоз им. КИМ (Задонский район) выдал на трудодень 6 *кг* зерна. Рекордные урожаи получили колхозы: «Новая Жизнь» (Корсаковский район) — пшеницы 28,9 *ц*, сортовой ржи 29,5 *ц*; им. «15-летия Октября» (Елецкий район)— пшеницы 20,4 *ц*; «Красный Воин» (Болховский район) — около 2 *т* пеньки-волокна; «Стремление» (Ливенский район) — ржи 18,5 *ц*, озимой ржи 20,7 *ц*, овса 15,7 *ц*, ячменя 14,7 *ц* с *га*; им. Кирова (Сосковский район) — около 30 *ц* гречихи с *га*; «Красный Октябрь (Елецкий район)—ржи 19 *ц*, пшеницы 22 *ц*, картофеля около 200 *ц* и т. д.

Получаемые доходы дали возможность колхозам широко развернуть работы по *культурному строительству* и благо-

устройству села: колхозы «Красный Огородник» и «Культура» (Карачевский район) радифицируются, колхоз «Ударник» (Клинцовский район) электрифицируется, колхоз «Профинтерн» (Севский район) выстроил новый клуб на 300 мест, колхоз «Прахлов» (Климовский район)—новый клуб на 400 мест, колхоз «Северный Полюс» (Погарский район) в 1937 г. отстроил клуб на 200 мест, а в 1936 г. колхозную баню и т. д.

О. о. в прошлом была чрезвычайно отсталой в культурном отношении. По переписи 1897 г. грамотных на селе было только 13,6%, а из женщин всего 3,9%. Резкое отставание по грамотности женщин продолжалось вплоть до Октябрьской революции. Так, в 1912/13 г. по б. Орловской губ. из общего числа учащихся начальных школ в 130,5 тыс. человек девочки составляли всего 29%. Большая часть девочек в школу не попадала. Сейчас грамотность населения приближается к 100%. Всеобщим обучением охвачены все дети школьного возраста. На 1/IX 1937 г. в школах области училось 674,4 тыс. детей, из них в высших классах 192 тыс. человек, т.-е. в полтора раза больше, чем во всех классах начальной школы до революции. Специальное среднее образование могли получать только дети важиточных классов. На 1/I 1913 г. в средних специальных школах б. Орловской губ. училось всего 3.800 человек. Школы эти были следующие: 9 педагогических (с числом учащихся в 454 ч.), 6 духовных, 6 ремесленных и торговых, 1 медицинская. Сейчас в О. о. 66 техникумов (1937), в них обучается 18.733 человека. Только в 20 педагогических техникумах обучается 6.220 человек. Техникумы по металлообработке имеются: в Орле, Орджоникидзеграде, Брянске, Людинове, Брасове. В Брянском районе лесотехнический, в Брасовском лесохимический, в Клинцах текстильный, в Дятькове техникум, выпускающий мастеров стеклокерамического производства, в Брянске и Ельце техникумы НКПС, сельскохозяйственные техникумы в Орле, Карачеве, Новозыбкове, Жиздре и др. городах, фельдшерско-акушерские школы в Орле, Брянске, Орджоникидзеграде, Ельце и Клинцах, фарматехникум в Орле, коммунальные в Орле и Брянске, пеньковый в Карачеве, музыкальные училища в Орле и Брянске, изобразительного искусства в Орле и т. д. В О. о. 6 рабфаков с 2,5 тыс. учащихся, подготовляющихся к поступлению в высшие учебные заведения. До революции на территории области не было ни одного вуза. Сейчас в 5 вузах области обучается 2.680 студентов. В Орджоникидзеграде — центре машиностроительной промышленности—создан крупный машиностроительный институт, выпускающий специалистов по вагоностроению, холодной обработке металлов, ковочно-штамповочному, электросварочному и чугунно-литейному делу. В 1936/37 г. в нем обучалось 833 чел. В г. Брянске создан лесохозяйственный институт. В 3-х педагогических вузах области обучается 1.275 чел. (4-годичный педагогический в Орле и 2-годичные учительские в Орле и Новозыбкове).

Культура глубоко проникает в быт населения. 1.877 учреждений клубного типа, созданные в О. о., охватили все города, рабочие поселки, села и крупные колхозы. В селах области 848 изб-читален, 696 колхозных клубов, 752 массовых библиотеки, в том числе сельских 105 и колхозных 135. В городах области 144 клубных учреждения и 198 библиотек. В Клинцах на 14 тыс. жителей в 1914 г. была одна общедоступная народная читальня, а в 1937 г. на 35 тыс. жителей—31 библиотека. В 1910 г. только в 2 городах области издавались газеты. В 1936 г. они издаются во всех городах и райцентрах области; всего издается 84 газеты, в том числе 23 многотиражки на предприятиях и МТС. Их годовой тираж 31,6 млн. экземпляров, а разовый превышает 250 тыс. экз. До революции на весь Трубчевский уезд, который в несколько раз превышал территорию современного Трубчевского района, выписывалось всего 200 газет, а в 1937 г. на район выпи-

сывалось свыше 8.000 экземпляров газет. Колхоз «Новая Деревня» (Новосильский район) на 80 дворов выписывает 206 газет и 20 журналов,—столько же, сколько в дореволюционной России приходилось на уезд.

Санитарное состояние б. Орловской губ. до революции может быть освещено следующими данными по заболеваемости за 1912 г.: чесоткой заболело 150.030 человек, туберкулезом 9.533, сифилисом 27.088, трахомой 2.633 человека. Распространение чесотки отражало нищету, некультурность, скученность в жилищах. С болезнями справиться было трудно и потому, что один врач приходился почти на 15 тыс. чел. населения. Сейчас в О. о. чесотка, сифилис, трахома, туберкулез, как массовые заболевания, ликвидированы. В области 759 врачей, или 1 врач на 4,8 тыс. человек. До революции в Орловской губ. в больницах было 2.306 коек; в 1936 г. их было 7.067, в 1938 г. — свыше 8.000. Достигнут полный охват родильной помощью: в больницах и род. домах 1.043 родильных койки; кроме того, во вновь созданных 75 колхозных род. домах 218 коек. Во всех городах Орловской губ. до революции было (1910) 790 больничных коек. Сейчас только в одном городе Орле их 600, а во всех городах и рабочих поселках области — 4.895, что дает 77 коек на 1.000 жителей, в то время как в 1910 г. этот показатель был равен 2,5. Сеть учреждений здравоохранения на селе весьма велика: 104 больницы, 197 врачебных амбулаторий, 199 фельдшерских и свыше 100 фельдшерско-акушерских пунктов. Особое развитие получили учреждения по охране здоровья детей и матерей. Создано 6 детских поликлиник, 48 консультаций, 135 постоянных яслей и тысячи сезонных.

Города О. о. отражают бурный хозяйственный и культурный рост области. До революции только несколько городов были электрифицированы. Сейчас электрифицированы все города области, а водопроводы созданы в 15 городах. Строится канализация в Орле и Брянске. Города благоустраиваются. В них строятся десятки зданий для социально-культурных учреждений: школ, кино, клубов, библиотек, детсадов, больниц, яслей, молочных кухонь. Меняется облик города. Центр области — Орел, бывший до революции купеческим городом со слабо развитой полукустарной промышленностью, с числом рабочих около 3.000 ч., превратился в крупный центр машиностроения, а также легкой и пищевой промышленности. В крупной промышленности было занято в 1936 г. 10.300 человек, а в мелкой и кооперативной свыше 4 тыс. чел. В г. Брянске развилось машиностроение, легкая промышленность. Брянск стал энергетическим центром области. В городах широко развернулось социально-культурное строительство. Только за период 1935—1936 г. в городах построено 8 школ вместимостью в 4.800 мест.

Орджоникидзеград (б. Бежица) до революции развивался как вотчина завода. Рабочие в большинстве жили в казармах и бараках. Вся сеть «культурных» учреждений ограничивалась 2 церквами, 2 пивными лавками, училищем и больницей на 80 коек. Сейчас в Орджоникидзеграде — крупнейшем центре транспортного машиностроения — построен ряд новых предприятий (литейный завод, огнеупорный и др.), создана сеть культурных учреждений — машиностроительный втуз, техникум и рабфак; дома культуры, техники и пионеров, ряд клубов, парков и садов, кинотеатры, 22 начальных и средних школы; в 1935—36 г. построено 4 школы на 3.440 мест, построен дом физической культуры, создан аэроклуб, построен новый вокзал, строятся кинотеатр, род. дом, детсады, ясли, много новых жилых домов. Город Елец стал промышленным городом. В нем построены: крупный кожевенный завод, известковый, строится завод прожекторных углей и элементный. Через Елец прошла железнодорожная магистраль Москва — Донбасс. В городе путестроительный техникум, педучилище, фельдшерско-акушерская школа и школа мед. сестер, рабфак, сеть

клубов и библиотек, кинотеатр. Только в 1937 г. в городе строились: баня на 200 мест, детсад на 80 мест, 2 школы. Клинцы, числившиеся до революции посадом с 14 тыс. человек жителей (1914), сейчас имеют около 35 тыс. жителей. Клинцы — центр суконной промышленности. В них 4 суконных фабрики, значительно реконструированные в послереволюционный период. Из небольших производств выросла пенькопрядильная фабрика им. Дзержинского, кожевенный завод «Красный Гигант», чулочная фабрика, завод текстильного машиностроения им. Калинина, крупная ТЭЦ. В Клинцах—пеньковжутовый техникум, фельдшерско-акушерская школа и школа медсестер. Построены целые кварталы новых жилых домов для рабочих, детсады, ясли, амбулатории, клубы, парки, водопровод, механизированная прачечная. В 1913 г. городская управа ассигновала на здравоохранение 2.378 руб., в 1937 г. горсовет израсходовал свыше 3 млн. руб. В Дятькове — центре стекольной промышленности — хрустальный завод значительно обновился, построены 2 лесозавода, вместо узкой колеи проложена широкая колея железной дороги. В Дятькове — стекольно-керамический техникум, сеть школ, детсадов и яслей. Значительно изменились и другие города области: Новозыбков — центр спичечного производства, Карачев — с развивающейся пеньковой промышленностью, Людиново, славящееся своим локомобильным производством, Мценск и Ливны — с пищевыми, главным образом, предприятиями.

В О. о. на 1/IV 1937 г. было занято во всех отраслях хозяйства свыше 322 тыс. человек, из них в промышленности (цензовой, мелкой и кооперативной) было занято 123,3 тыс. чел. Сюда не вошли 41,6 тыс. человек, являющихся членами кооперативных артелей, в большинстве своем занятых в кооперативной промышленности и в меньшей степени в промыслах, обслуживающих бытовые нужды населения. В строительстве было занято 12,4 тыс. человек, несмотря на то, что к сроку учета строительный сезон еще не развернулся. В совхозах, МТС и других учреждениях, обслуживающих нужды сельского хозяйства, было занято 23,4 тыс. человек. В лесном хозяйстве области, которое играет значительную роль в экономике западных ее районов, было занято 13,6 тыс. человек. В культурно-просветительных отраслях хозяйства было занято 40,5 тыс. чел., в здравоохранении — 14,3 т. чел., в торговле и общественном питании — 29,6 тыс. чел., на транспорте и в учреждениях связи — около 36 тыс. человек. Промышленный характер области виден хотя бы из того, что в промышленности О. о. занято 38,2% от всех рабочих и служащих, в то время как в соседней Курской — 16,6%, а в Воронежской — 26,7%.

27. Курская область. По решению ВЦИК от 27 сент. 1937 г. Западная и Курская области разделились на Смоленскую, Орловскую и Курскую. Из К. о. было выделено 25 северных, в основном так наз. нечерноземных районов, которые с частями Западной и Воронежской обл. составили Орловскую обл. После выделения Орловской обл., в К. о. в новых границах осталось 67 районов (вместо 92) с городами: Курск, Белгород, Старый Оскол, Валуйки, Новый Оскол, Рыльск, Льгов, Дмитровск, Дмитриев, Обоянь, Короча, Щигры, Грайворон, Суджа, Малоархангельск, Фатеж, рабочими поселками им. К. Либкнехта (Иванинский район) и Первоавгустовский (Дмитровский район) при Дерюгинском сахарном заводе, Шебекино и Тим. Территория К. о. составляет теперь около 54,7 т. *кв. км*, с населением приблизительно в 3.765 тыс. чел., в том числе городского 357 тыс., или 10,6%. Область граничит на севере с Орловской обл., на востоке с Воронежской, на юге и юго-западе с УССР. К. о. составилась в основном из территории довоенной Курской губернии (*см.*), за исключением Путивльского уезда и небольших частей других уездов, из части Елецкого уезда Орловской губ. и частей уездов Валуйского, Землянского, Бирю-

ченского и Нижнедевицкого Воронежской губ.

К. о. в прошлом являлась частью центрально-черноземной полосы, признанной буржуазными экономистами «оскудевшей». В области с богатым черноземом урожаи были низки и неустойчивы, росли нищета и голод. Массовая безлошадность, малоземелье и дальноземелье, чересполосица, соха и деревянная борона, одностороннее зерновое направление сельского хозяйства, трехполка, слабо развитая промышленность — вот черты дореволюционной экономики области. Область была царством нужды, курных изб, лаптей, невежества и безземелья. Богатые сырьевые ресурсы были слабо изучены и совершенно недостаточно использовались.

В *недрах* К. о. лежат богатейшие железные руды. Более 150 лет (впервые академиком Иноходцевым в 1784 г.) десятки авторитетных специалистов изучали аномалию земного магнетизма в районе Курской губ., впоследствии получившую название «Курской магнитной аномалии» (в дальнейшем изложении КМА). Проф. Лейстом, наиболее полно исследовавшим район аномалии (1896—1917), было теоретически доказано наличие в недрах губернии богатых месторождений железной руды, вызывающих магнитную аномалию. Под исследованными пунктами (площадью в 1.400 *кв. км*) он определил запасы «не менее 225 миллиардов пудов». Шум, поднятый вокруг КМА, носил ярко выраженный спекулятивный характер, и, когда заложенные по указанию Лейста 2 буровые скважины (район Кочетовки и Непхаевки) не обнаружили руды даже на глубине в 245 *м*, работы Лейста были опорочены, а сам автор осмеян. Такая участь постигала многих представителей науки со стороны русских капиталистов, гнавшихся за легкой наживой. В 1918 г. проф. Лейст поехал в Германию лечиться, где после вскоре последовавшей его смерти все материалы попали в руки германских промышленников, сумевших должным образом оценить открытие Лейста, о чем говорит то обстоятельство, что при заключении Брестского мира германские генералы добивались включения бывшей Курской губернии в состав оккупированной ими Украины. Получив отказ, немцы стали настойчиво добиваться сдачи им в концессию области КМА. Такая настойчивость германских империалистов и промышленников станет понятной, если вспомнить, что в результате войны 1914—1918 гг. положение Германии в отношении снабжения металлургии рудой резко ухудшилось. Советское правительство отказало и в сдаче КМА в концессию, предложив промышленнику Штейну продать попавшие к нему труды Лейста. Не давая даже возможности ознакомиться с тем, что из себя представляют труды Лейста, Штейн, учитывая невозможность в условиях гражданской войны проводить повторные исследования, запросил чудовищную сумму в 8 млн. руб. золотом. На предложенные 300 тыс. руб. Штейн ответил отказом. Сделка не состоялась. Вопросом о КМА заинтересовался В. И. Ленин, который, придавая проблеме исключительно большое значение, поставил задачу (письмо к Г. М. Кржижановскому от 6/IV 1922 г.), чтобы работы по исследованию и практическому разрешению проблемы КМА «вести сугубо энергично». Широко развернувшиеся исследовательские и разведочные работы привели к обнаружению сначала железистых кварцитов, а в дальнейшем крупных залежей богатых железных руд сидерито-мартитового типа, главным образом в районе Старого Оскола (Коробково, Лебеди, Салтыково, Волоконовка, Стойло и др.), блестяще подтвердив гипотезу Лейста. «Разработка и использование руд Курской магнитной аномалии разрешает проблему железных руд и снимает вопрос об истощении на многие сотни лет в масштабе человечества. КМА имеет не только союзное, но и мировое значение». Это заявление академика Губкина, оценивающего общие запасы руд в районе КМА в 200 млрд. *т*, помогает понять все значе-

ние открытия КМА. К настоящему времени специальный трест по геолого-разведочным работам по КМА разведал запасы богатых руд в 338 млн. *т*. Залегают богатые руды на глубине от 52 до 150 *м* при толщине пласта в 11—60 *м*. Состав богатых руд: железа 53—58%, кремнезема 5,2%, серы 0,19—0,6%, фосфора 0,09%. Железные кварциты содержат железа до 35%. В районе д. Коробково заканчивается строительством первая шахта им. Губкина. Намечено строительство шахты на Лебедянском участке. Разрешение проблемы КМА обеспечивает большое индустриальное развитие К. о.

Но не только железные руды открыты и разведаны на территории К. о. в послеоктябрьский период. Детально разведано около 20 месторождений фосфоритов (из которых 4 разрабатываются) с запасами в 29 млн. *т*. Разведано крупное месторождение натурального цементного сырья (Теплоколодезное, близ Старого Оскола) и сырья для производства цемента в смесях (Белгородское месторождение «Черная Поляна»); ряд месторождений огнеупорных глин (Черемисиновское и др.), 6 месторождений трепела с запасами по категориям А+В в 79 млн. *куб. м*, ряд месторождений прекрасного мела с запасами, оцениваемыми в 300 млн. *т* и т. д.

Промышленность К. о. в довоенное время была представлена предприятиями, перерабатывающими сельскохозяйственное сырье. Ископаемые ресурсы почти не использовались. В 1913 г. в крупной промышленности на территории современной К. о. было занято всего около 19,3 тыс. рабочих, из них 77,7% падало на пищевкусовую промышленность. Вся промышленность давала продукции всего на 87 млн. руб. Сезон работы пищевых производств был ограничен, так как мелкое индивидуальное сельское хозяйство не могло дать им достаточно устойчивой сырьевой базы. За годы первой и второй пятилеток произошло значительное перевооружение и реконструкция старых предприятий, а также построено много новых. Только после революции было приступлено к серьезной эксплоатации ряда немаловажных сырьевых ресурсов области (фосфориты, трепел, мел). К 1936 г. численность рабочих, занятых в цензовой промышленности, выросла до 43 тыс. чел., а валовая продукция возросла до 345,6 млн. руб. (*см.* табл. на стр. 737 — 738).

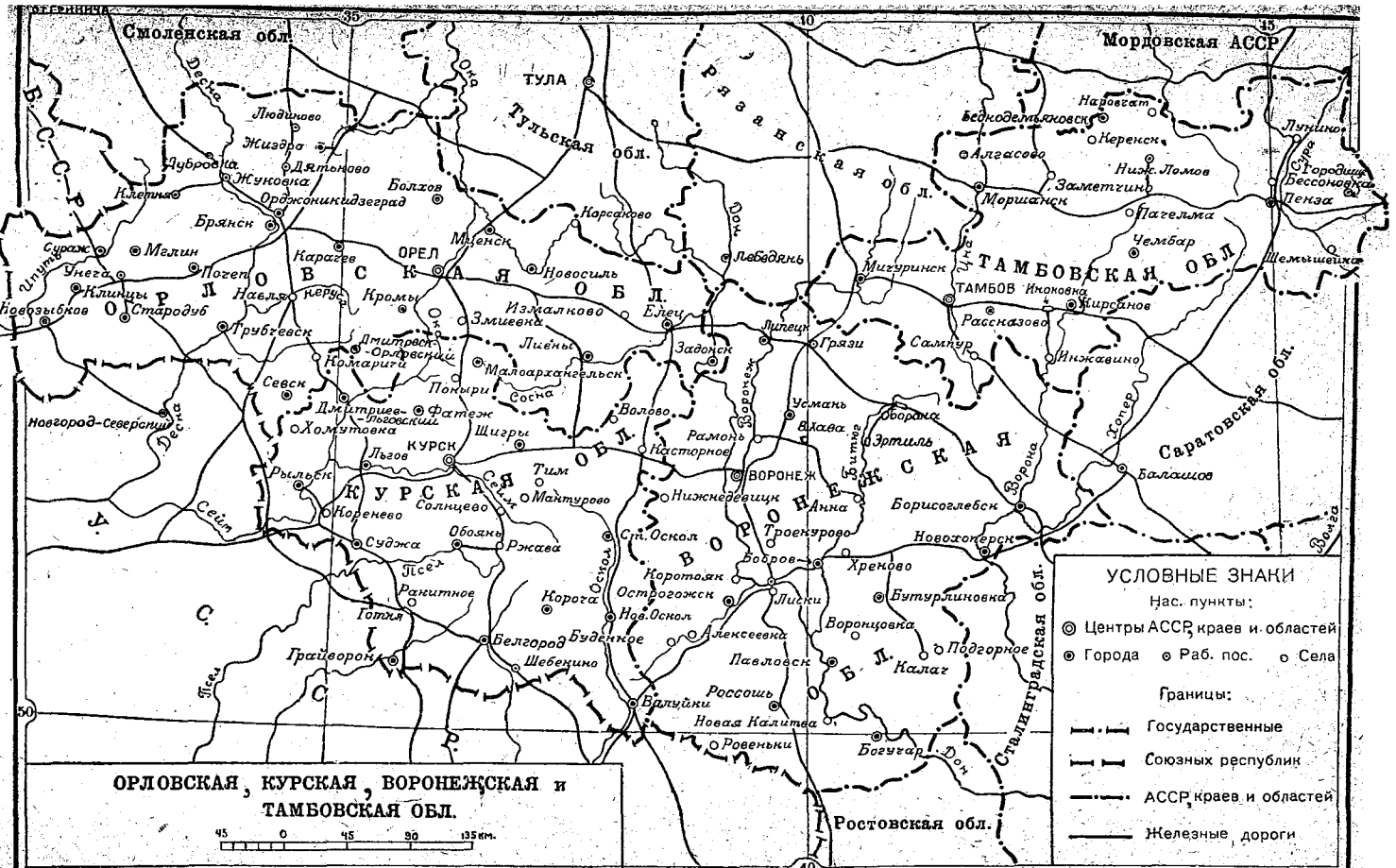
В десятки раз вырос объем производства по самостоятельным электростанциям, металлической промышленности, лесопильно-деревообрабатывающей, пеньковой и кож.-обувной, заново создана фосфоритная промышленность, торфодобывающая и химическая. Произошли коренные сдвиги в структуре численности рабочих.

Изменение структуры персонала и валовой продукции цензовой промышленности К. о.

	Численность рабочих		Валовая продукция	
	1913	1936	1913	1936
Всего:	100,0	100,0	100,0	100,0
Электростанции и торфяная	0,2	5,5	0,2	1,3
Металлическая	1,2	20,0	0,3	8,7
Химич. и фосфоритная	—	3,2	—	1,7
Промышлен. стройматериалов	7,3	7,2	3,1	3,5
Лесозагот., деревообр. и бумажная	6,5	12,0	3,0	3,9
Текст., швейная	4,4	7,3	1,4	5,7
Кож.-обувная	0,2	4,5	0,1	3,5
Пищевкусовая	77,7	37,3	89,9	69,9
в т. ч. сахарная	56,8	19,8	59,9	31,6
Проч.	2,5	3,5	2,0	1,8

Ликвидируется односторонняя специализация промышленности. Удельный вес продукции пищевых отраслей снизился до 70% при абсолютном росте более чем в 3 раза.

В К. о. построены 2 крупных фосфоритных завода: Щигровский, проектной мощностью в 200 тыс. *т* фосф. муки, Дмитриевский завод, мощностью в 30 тыс. *т*, и 4 фосфоритных мельницы в системе промкооперации, общей мощностью свыше 30 т. *т* (в Глазуновском, Бесединском и Щигровском районах). Их основные фонды


Смоленская обл.
Мордовская АССР
Тульская обл.
Рязанская обл.
Тамбовская обл.
Орловская обл.
Курская обл.
Воронежская обл.
Саратовская обл.
Сталинградская обл.
Ростовская обл.
Тула
Орел
Курск
Воронеж
Тамбов
Пенза
Липецк
Елец
Задонск
Грязи
Моршанск
Рассказово
Кирсанов
Мичуринск
Лебедянь
Данков
Лев Толстой
Измалково
Змиевка
Малоархангельск
Мценск
Новосиль
Карачев
Брянск
Дубровка
Жуковка
Людиново
Жиздра
Дятьково
Болхов
Орджоникидзеград
Клетня
Сураж
Мглин
Почеп
Унеча
Клинцы
Стародуб
Новозыбков
Навля
Трубчевск
Дмитриев-Льговский
Фатеж
Хомутовка
Севск
Новгород-Северский
Льгов
Рыльск
Суджа
Обоянь
Ржава
Солнцево
Мантурово
Тим
Щигры
Касторное
Рамонь
Усмань
Нижнедевицк
Анна
Борисоглебск
Новохоперск
Эртиль
Бобров
Троекурово
Хреново
Бутурлиновка
Лиски
Воронцовка
Подгорное
Калач
Павловск
Алексеевка
Нов. Оскол
Ст. Оскол
Короча
Острогожск
Коротояк
Валуйки
Россошь
Новая Калитва
Ровеньки
Богучар
Белгород
Буденное
Шебекино
Грайворон
Готня
Ракитное
Псел
Сейм
Десна
Ока
Упа
Снов
Ворона
Битюг
Хопер
Дон
Медведица
Сура
Ниж. Ломов
Заметчино
Пачелма
Беднодемьяновск
Керенск
Алгасово
Наровчат
Лунино
Городище
Бессоновка
Чембар
Шемышейка
Иноковка
Кирсанов
Самнур
Инжавино
Балашов
Борисоглебск
Новохоперск
Воронцовка
Подгорное
Калач
Богучар
Дон
Волга
Хопер
Сталинградская обл.
35
40
45
50
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Нас. пункты:
Центры АССР, краев и областей
Города
Раб. пос.
Села
Границы:
Государственные
Союзных республик
АССР, краев и областей
Железные дороги
ОРЛОВСКАЯ, КУРСКАЯ, ВОРОНЕЖСКАЯ и ТАМБОВСКАЯ ОБЛ.
45 0 45 90 135 км.

Динамика численности рабочих и валовой продукции цензовой промышленности на территории К. о. за 1913, 1927/28 и 1936 гг. (раб. в един., вал. продукции в неизм. ценах, т. р.).

	1913		1927/28		1936		1936	в % к 1913 г.
	Раб.	Вал. прод.	Раб.	Вал. прод.	Раб.	Вал. прод.	По раб.	По вал. прод.
Всего	19.293	83.999	17.909	121.350	47.344	345.565	245.4	397.2
Электростанции	32	172	158	226	632	1.982	в 19.75 раз	в 11.5 раз
Торфяная	—	—	35	2	1.969	2.414	—	—
Металлическая	245	287	221	446	9.479	30.093	в 38,7 раз	в 104.9 раз
Химическая	—	—	—	—	434	3.751	—	—
Фосфоритная	—	—	—	—	1.087	2.234	—	—
Стройматериалы	1.409	2.698	1.628	2.816	3.339	12.170	241.2	451.1
Лесозаготовки	1.011	1.820	1.488	2.680	3.416	6.164	337.9	338.7
Лесоп. и деревообработка	52	177	247	716	1.981	5.536	в 38.1 раз	в 31.3 раз
Бумажная	185	627	206	856	302	1.644	163.2	262.
Текстильная, швейная	854	1.239	1.046	3.470	3.461	19.720	405.3	в 15.9 раз
в т. ч. пеньк. и обр. волокна	207	348	306	534	1.371	6.360	662.3	в 18.3 раз
» шерстяная	288	705	600	2.275	533	3.774	185.1	535.3
Полиграфическая	366	640	271	321	453	2.939	123.8	459.2
Кож.-обувная	32	122	752	4.040	2.140	12.262	в 67 раз	в 100.5 раз
Пищевкусовая	14.983	78.192	11.797	104.845	17.654	241.455	117.2	308.8
в т. ч. мясо-птичная	38	1.961	нет	свед.	534	11.566	в 14.3	589.8
» мук., крупяная	1.495	12.136	1.094	26.410	2.003	44.941	раз	
» сахарная	101.961	52.122	8.440	58.151	9.385	109.053	134.0	370.3
» винокур.-водочн. и винод.	1.550	8.250	1.145	10.856	1.637	30.411	85.6	209.2
Проч.	124	1.025	60	932	937	3.221	105.6	368.6
							755.6	314.2

превысили в 1936 г. 6 млн. рублей. Создан целый ряд предприятий промышленности стройматериалов. В Шебекинском районе при ст. Логовое построен крупнейший мело-известковый завод, производящий дезинтегрированный мел, имеющий большое техническое применение. Кроме того, создан ряд более мелких мелоизвестковых предприятий в системе промкооперации. Построен крупнейший Благодатенский трепельный комбинат, мощностью в 50 млн. шт. кирпича, близ г. Курска заканчивается строительством кирпично-трепельный комбинат, мощностью в 18 млн. шт. кирпича. Этим положено начало промышленному использованию богатейших месторождений трепела. Основные фонды промышленности стройматериалов выросли с 2.138 тыс. р. в 1927/28 г. до 5,5 млн. р. в 1932 г. и 15,1 млн. руб. в 1936 г. Если до революции пенька, производимая в области, обрабатывалась вручную в крестьянском хозяйстве и на дальнейшую переработку шла в центральные промышленные губернии или на внешний рынок и почти не перерабатывалась в пределах К. о., то за период первой и второй пятилеток создан коренной перелом — построены 14 заводов по механической обработке пеньки, значительно расширена Старо-Оскольская канатная фабрика, достраивается крупная шпагатная фабрика в Курске, мощностью в 15 т. *m* изделий. Основные производственные фонды пенько-обрабатывающей промышленности выросли с 149 т. руб. в 1927/28 г. до 2,2 млн. в 1932 г. и 6 млн. в 1936 г. В г. Курске построена обувная фабрика, мощностью до 4 млн. пар, швейная и трикотажная фабрики, значительно расширены Курский и Шебекинский кожзаводы, Глушковская суконная фабрика, мощность которой достигает 700 тыс. *м* ткани. 18 сахарных заводов области значительно увеличили свою мощность: если до революции их мощность определялась переработкой порядка 80 т. *ц* сах. свеклы в сутки, то сейчас она выросла до 115—

120 т. *ц*, причем значительно удлинился сезон сахароварения. При ст. Кшень начат постройкой мощный сахарный завод, рассчитанный на переработку 30 т. *ц* сах. свеклы в сутки, что равняется по мощности 5-6 средним заводам.

В области создана новая отрасль промышленности — птицепромышленность, в составе 19 комбинатов, построено много заводов по производству сушенных овощей, ряд предприятий, перерабатывающих плоды и ягоды (сушеные фрукты, тесто и пюре, фруктовое, варенье, сульфицированные фрукты и т. д.), реконструирована Курская кондитерская фабрика, освоившая производство халвы, Старо-Оскольская кондитерская фабрика, создан ряд рыбных хозяйств, брынзоваренных предприятий и т. д.

Основные фонды пищевой промышленности за период 1927/28—1936 гг. почти удвоились. Продукция мясо-птичной промышленности против довоенной выросла почти в 6 раз, продукция сахарной промышленности более чем в 2 раза, кондитерской почти в 8,5 раз, винокуренной более чем в 3 раза, бродильной почти в 6 раз и т. д. В К. о. до революции было всего 8 цензовых предприятий металлопромышленности с числом рабочих в 245 человек. В 1936 г. было уже 132 предприятия с числом рабочих почти в 9,5 тыс. человек. Создан ряд металлообрабатывающих предприятий в г. Курске (производство текстильно-галлантерейных машин и др.), в Старом Осколе и Шебекине, многие десятки ремонтных заводов и мастерских, обслуживающих нужды железнодорожного транспорта, сельского хозяйства, автотранспорта, промышленности области. По решению СНК СССР «О мероприятиях по улучшению работы хлопчатобумажной промышленности» в г. Курске начат строительством крупнейший завод прядильного оборудования с производством 2.000 ватеров и 1.500 хлопчатобумажных чесальных машин. Этим строительством положено начало развитию в К. о. крупного машиностроения. В г. Курске строится завод синтетического каучука, теплоцентраль, мощностью первой очереди в 24 т. *квт*, аккумуляторный завод.

По ряду изделий область заняла значительное место в союзном производстве. Так (по плану на 1937 г.), по производству сахара-песка удельный вес К. о. был равен 10,1%, сахара-рафинада—6,4%, по первичной обработке конопли—12,4%, по фосфоритной муке—около 18%, по производству хозяйственной веревки — 3,6%, по мелу молотому—около 30%, и т. д. В 1936 г. валовая продукция цензовой промышленности К. о. составила 397,2 млн. руб. (в неизменных ценах).

Сельское хозяйство К. о. в прошлом, как уже было сказано, характеризовалось исключительным малоземельем, отягощенным чересполосицей и дальноземельем, односторонним зерновым направлением полеводства, при трехполье и разнополье, преобладанием первобытного инвентаря (в 1910 г. в Курской губ. было 316 т. сох-косуль и сабанов и только 104 железных плуга). По сельско-хозяйственной переписи 1917 г. не имели рабочего скота 25,4% (а в Белгородском уезде 32,3%) всех дворов, не имели коров 17,5% (а в Ново-Оскольском—22%), вовсе не имели скота 7,8% (а в Белгородском—12,2%), не имели посевов свыше 4% хозяйств. В 1905 г. на 1 хозяйство приходилось 7,3 десятины надельной земли, а в 1917 г. уже только 5,1 д. Лучшими землями владели небезызвестные Юсуповы, Марковы, Терещенко. На одно дворянское имение приходилось около 190 д. земли, на 1 купеческое—129 десятин. 5.280 дворян и купцов имели в 1905 г. земли столько, сколько ее было у 131.000 крестьянских хозяйств (*ср.* XXVI, 251/52, прил. 1). Чересполосица была исключительной: свыше 52% общин имели землю в 2-х и более участках, количество полос на 1 надел доходило в Рыльском уезде до 102. В Валуйском уезде встречались полоски шириной в 0,8 *м* и длиной в 21 *м*. Вот где действительно «не то что скотину, — куренка, скажем, и того выпустить некуда». (Из разговора курских мужиков

в комедии Льва Толстого «Плоды просвещения»).

Нечего и говорить, что чересполосица не оставляла возможностей для прогона скота, а, сопряженная с дальноземельем, лишала возможности своевременно обработать землю, применить более совершенные орудия. Нехватка земли вела к аренде часто на кабальных условиях. Урожаи были низки и неустойчивы. Из года в год в Курской губ. росли нищета и голод. Огромное количество крестьян переселялось в далекую Сибирь. За период 1886—1914 гг. за Урал из Курской губ. проследовало свыше 360 тыс. чел. Ежегодно 240—250 тыс. человек выбирало паспорта и уходило в отход, на промыслы. Своего хлеба хватало большинству крестьян только до рождества и в лучшем случае до февраля.

Октябрьская революция передала крестьянам земли дворян, помещиков, купцов, монастырей. Однако, крестьянство, в частности курской деревни, еще не могло поднять свое хозяйство на высшую ступень. Только социалистическое переустройство сельского хозяйства области обеспечило подъем его технической оснащенности, внедрение передовых агротехнических методов ведения сельского хозяйства, коренное изменение его структуры. Вместо сотни тысяч крестьянских хозяйств создано около 5.500 колхозов. В прошлое ушла трехполка, однообразие полей, засилье ржи. С коллективизацией исключительно большие сдвиги произошли в полеводстве области. Вырос удельный вес технических культур, снизился удельный вес малоценных зерновых — ржи и проса, но за счет них выросли посевы пшеницы и бобовых, значительный рост дал клин кормовых и ведущей технической культуры области — сах. свеклы (*см.* табл., стб. 742).

Изменение структуры посевных площадей с очевидностью показывает победу колхозного производства. Посевы пшеницы составили 516,5 т. *га* против 171,8 т. *га* на территории б. Курской губернии в 1916 г., посевы бобовых—62,9 против 19,3 т. *га*. Особенно резко возросли посевы кормовых, в частности кормовых корнеплодов (с 4 до 48,8 т. *га*), однолетних трав (с 29 до 132,1 т. *га*), овощей и бахчей (с 4,6 до 38,8 т. *га*). Клевер завоевывает почетное место на полях области, способствуя реконструкции кормовой базы.

Структура посевных площадей К. о.

	1937 г., т. га по К. о.	В %/%% 1937 г. по К. о.	В %/%% 1913 г. (по с.-х. переп.) по Курск. г.
Всего посевов	3.022,1	100,00	100,00
в т. ч. зерновых	2.259,2	74,75	86,95
» рожь	777,2	25,72	36,79
» пшеница	515,6	17,06	7,89
» ячмень	184,7	6,10	1,53
» овес	417,5	13,81	25,46
» просо	123,4	4,08	6,40
» гречиха	131,0	4,33	8,08
» бобовые	62,9	2,08	0,79
» вика на зерно	39,6	1,31	—
» кукуруза (и полб.)	7,1	0,23	0,01
Технических	315,6	10,44	7,03
в т. ч. сах. свекла (в мат. и высад.)	162,2	5,37	3,20
» конопля	54,0	1,79	2,73
» подсолнечн.	80,6	2,67	1,11
» лен	0,1	0,003	0,04
» прочие	18,6	0,61	0,0
Картофель	177,5	5,87	3,44
Овощи и бахчи	38,8	1,28	0,21
Кормовые	231,0	7,64	2,28

Если до революции посевы технических культур главным образом сосредоточивались во владельческом секторе, а не в крестьянском (например, свыше 80% сах. свеклы), а крестьянин стремился посеять побольше хлебов, то теперь технические культуры стали одним из важнейших факторов повышения доходности колхозников. Структура посевов технических культур также подверглась значительным изменениям. Если в 1916 г. на прочие посевы технических культур, кроме сах. свеклы, конопли и подсолнуха, падало 0,6%, то в 1936 г. они равнялись почти 6%. Сахарная свекла завоевала почетное место. Ее посевы выросли с 86,5 т. *га* до 162,2 т. *га* в 1937 г. Значительный рост дал подсолнух. На полях области появи-

лись новые культуры — южная конопля (около 7,3 т. *га* в 1937 г.), кориандр — 12,8 т. *га*, успешно сеется махорка — 1,4 т. *га*, цикорий — около 1 т. *га*, новая техническая и кормовая культура топинамбур — 2.055 *га*, горчица (пока еще в ограниченных размерах) и, наконец, советский каучуконос — коксагыз, посевы которого неуклонно расширяются и уже достигли 1.000 *га*. Технические культуры приносят колхозникам большие доходы. Изменение структуры посевов, таким образом, обеспечило увеличение доходности сельского хозяйства и подъем уровня благосостояния трудящихся деревни.

В К. о. создано большое количество специализированных совхозов, вооруженных передовой техникой. Только по 3-м системам (НКСовхозов, НКЗ, НКПП) численность совхозов достигает 55, из них 17 свеклосахарных, 3 махорочных, спиртосовхозов 2, зерновых 2, плодоовощных 12, свиноводческих 9, мясомолочных 2, коневодческих 2, кролиководческий 1 и 5 птицесовхозов. Совхозы наряду с МТС осуществляют задачу реконструкции сельского хозяйства области, способствуя внедрению передовой агротехники, реконструируя на новой племенной основе поголовье скота, снабжая городское население области высококачественными продуктами питания.

На поля К. о., бывшей вековым «царством сохи», двинулась мощная социалистическая техника. МТС охватили все 100% колхозов. На 1/I 1938 г. в области было 181 МТС с тракторным парком в 9.145 единиц, из них около 1.200 штук было мощных «челябинцев». 164.800 лошадиных сил — вот мощность тракторного парка только по МТС. Уже в 1937 г. удельный вес механической силы в общем тяглovом балансе по колхозно-крестьянскому сектору составил около 48%, что дало возможность механизировать 55% всех сельскохозяйственных работ. 2.430 комбайнов убрали 22% всех зерновых культур, около 2.300 тракторных свеклоподъемников убрали около $^4/_5$ сах. свеклы в колхозном секторе. Вместо сох в области только по МТС свыше 8.000 тракторных плугов, около 7.000 тракторных лущильников и культиваторов, около 3.700 тракторных сеялок, около 2.200 тракторных молотилок, 3.400 свекловичных сеялок, десятки и сотни других усовершенствованных сельско-хозяйственных орудий, механизирующих все процессы производства, в частности по наиболее трудоемким его видам (сахарной свекле, картофелю, конопле). Рост технической оснащенности сельского хозяйства и превращение его из мелкого раздробленного в крупное колхозное потребовало широкого масштаба подготовки кадров массовых квалификаций, что способствовало общему подъему культурно-технического уровня сельского населения области. Подготовлены десятки тысяч трактористов и комбайнеров, полеводов и животноводов, механиков и шоферов. Только в 1938 г. требуется подготовить 8.000 трактористов, 3.000 шоферов, 1.350 комбайнеров, 400 механиков МТС, 750 бригадиров тракторных отрядов. В районных колхозных школах будет учиться 11.000 чел. будущих квалифицированных руководителей колхозного производства.

Широко развернуты агротехнические мероприятия, о которых ранее сельское население не имело представления. Так, напр., в юго-восточной части области большой размах получили работы по снегозадержанию. Расширяется клин сортовых посевов. Сейчас, помимо навоза, золы и других местных видов удобрений, в 1937 г. было внесено на поля области около 200 т. *m* минеральных удобрений, главным образом под технические культуры. Исключительно большая овражистость К. о. потребовала особых мер. В 1937 г. было облесено и укреплено оврагов около 4.500 *га*, что в несколько десятков раз превышает объем работ в 1913 г. Широко развертываются работы по облесению области, что будет иметь большое агротехническое значение. Ранняя вспашка зяби и паров, культивизация их, введение пра-

вильных севооборотов с клином трав, посев в лучшие агротехнические сроки при лучшей обработке почвы, все это в сумме с другими элементами агротехники обеспечило получение в 1937 г. высоких урожаев (в *ц* с *га*).

	б. Курская губерния	Курская область
	Средн. за 1898—1913 гг. по крестьянским землям	1937 г. По колхкрест. сект. (предварит. данные)
озимая рожь . .	10,4	13,2
озимая пшеница.	11,9	12,3
овес	9,3	11,5
ячмень	10,9	12,7
картофель . . .	94,6	106,4
подсолнух	9,4	10,3

Урожай сахарной свеклы составил свыше 190 *ц*, кукурузы — свыше 16 *ц*. Достигнут решающий перелом в подъеме урожайности конопли, зерновых культур. Десятки и сотни колхозов и звеньев добросовестной и упорной работой добились получения рекордных урожаев. 131 колхоз получил урожай свеклы свыше 300 *ц*, 584 звена—свыше 400 *ц*; орденоносец Дадыкина получила урожай в 1.054 *ц* сах. свеклы, колхоз им. Ворошилова—около 440 *ц*. Колхоз им. 12-летия РККА Корочанского района получил урожай озимых хлебов около 25 *ц* с *га*, колхоз им. Ворошилова того же района —урожай ячменя в 33 *ц*, колхоз «Красный Трудовик» Ракитянского района—урожай зерновых около 25,5 *ц* с *га*, колхоз «Свекловод» Шебекинского района—озимой пшеницы 26,4 *ц*, ржи 22,1 *ц*, овса 22,7 *ц*, колхоз им. Кагановича того же района—озимой пшеницы 23 *ц* и гороха 22 *ц*, колхоз «Свободный Труд» Бесединского района—ржи 27 *ц*, овса 18 *ц*, проса 18 *ц*, колхоз «им. 15-летней годовщины Октября»—пшеницы 20 *ц*. Эти примеры можно было бы умножить в сотни раз. Все они свидетельствуют не о единичных успехах единичных колхозов, а о массовом движении за высокие устойчивые урожаи, движении, которое стало возможным только в результате победы колхозного строя и связанного с этой победой роста культурно-технического уровня колхозников области.

Животноводство области вступило в полосу быстрого подъема. К началу 1938 г. в области было 807,4 т. гол. крупного рогатого скота, в том числе 413,7 т. гол. коров, 632,4 т. овец и коз, 572,1 т. свиней и 366,5 т. лошадей. В совхозах и на 12.000 животноводческих колхозных товарных фермах К. о. было сосредоточено: лошадей — 96%, крупного рогатого скота — 28,3%, овец и коз — 42,1%, свиней — 54,3%. Успешно ликвидируется бескоровность. Государство помогает колхозникам в обзаведении скотом. Только в 1937 г. колхозники получили около 75 т. коров и телок, около 40 т. голов овец, около 160 т. поросят. Обеспеченность области скотом (из расчета на 100 чел. сельского населения) следующая:

	Курская губ. 1915 г.	Курская обл. на 1/I 1938 г.
Крупного рог. скота . . .	19	23,7
Овец и коз . . .	34	18,5
Свиней	7	16,8

В личном пользовании колхозников находится 66,1% всего поголовья крупного рогатого скота, а коров 73,8%, 59% всех овец и коз, 52,2% свиней. 70 племенных ферм крупного рогатого скота симментальской породы, 80 свиноводческих племенных ферм белоанглийской породы, 77 овцеферм породы «прекос» и «рамбулье» обеспечивают быструю реконструкцию племенного состава поголовья области. Для скорейшего решения ликвидации беспородности поголовья К.о. большое значение имеет широко развившееся в области искусственное осеменение. В 1937 г. искусственным осеменением было охвачено около 11.000 коров и 120.000 овец. Дальнейший подъем животноводства области обеспечивается ро-

стом кормовой базы путем расширения клина трав, улучшения лугов, развития силосования, улучшения кормового использования отходов селького хозяйства и промышленности, работающей на сельско-хозяйственном сырье. Колхозники области, наряду с развитием обобществленного животноводства, успешно реализуют предоставленные сталинским уставом права по развитию животноводства в единоличном пользовании.

Большое развитие получили в К. о. второстепенные подсобные отрасли сельского хозяйства. В области создано 15 инкубаторно-птицеводческих станций, продающих колхозам и колхозникам ежегодно несколько сотен тысяч цыплят улучшенных пород (Род-Айленд, Белый Леггорн). 1.330 птицеферм области приносят большие доходы. Сотни колхозов имеют кролико-фермы, свыше 4.000 колхозов имеют колхозные пасеки, широко развернулось колхозное рыболовство. Садоводство К. о. успешно растет. В 1937 г. под садами было занято 54,4 т. *га* (до революции в Курской губ. было около 35 т. *га* садов).

Колхозная деревня К. о. быстро идет к зажиточной жизни. Колхозники на заработанные ими трудодни получают огромное количество продуктов. Имеется много колхозов, где выдача хлеба на трудодни в несколько раз превышает действительные потребности семьи. Вот несколько примеров, характеризующих итоги колхозного трудового года по ряду колхозов, взятых из разных районов области. В колхозе им. Кирова (Черемисиновский район) на трудодень пришлось по 7 *кг* хлеба. Колхоз «Свободный Труд» Бесединского района выдал на трудодень по 10 *кг* зерновых, колхоз им. Буденного того же района—по 7 *кг*, колхозы им. Калинина и им. Петровского—по 8 *кг*. В колхозе им. Ежова (Дмитровский район) на трудодень выдано по 7 *кг* зерна и по 3 р. деньгами. Колхоз «Пробуждение» (Черянского района) обеспечил выдачу на трудодень около 10 *кг* зерновых. Колхозники области производят многочисленные закупки промтоваров, строят новые дома, обзаводятся скотом. 25 колхозов Хомутовского района заказали 25 автомашин, 100 велосипедов. Колхозники обзаводятся мебелью, патефонами, велосипедами. На текущих счетах колхозников растут остатки средств. Так, только по Госбанку остатки на 1 октября 1937 г. составляли 21,1 млн. руб. против 8,9 м. руб. в 1936 г. Десятки колхозов сооружают собственные электростанции, радиоузлы, клубы, школы, детсады, ясли, бани и т. д.

Неузнаваемой становится курская деревня. В дореволюционном селе Кобылки (Глушковский район) примерно $^1/_5$ хозяйств не имела полевой земли, а имела только усадьбу в 0,10—0,15 *га*, 200 дворов имели земли меньше одного надела, 70% было бескоровных, на всю волость приходилось 2 школы, так что о грамотности не приходилось и говорить. Зато село окружали земли помещика Терещенко. Сейчас вся земля закреплена навечно за колхозом «Красный Октябрь». В колхозе — МТФ, крупная племенная свиноферма, пчелоферма, заложено 10 *га* колхозного сада, возведено много хозяйственных построек, организованы ясли на 100 детей, урожай зерновых составил около 20 *ц*, сах. свеклы—около 250 *ц* с *га*, на трудодень выдается по 6 *кг*, в колхозе нет ни одного бескоровного хозяйства. В средней школе учатся все 640 детей, в вузах и техникумах—около 150 человек. Колхоз радиофицируется. Во всех крестьянских хозяйствах Кислинского хутора (Стрелецкий район) было меньше 50 *га* земли. Сейчас в нем небольшой колхоз «Юный Пионер», в котором на 33 хозяйства 400 *га* земли. Каждый двор имеет корову, свиней, овец, кур и гусей. Создана МТФ, овцеферма и птицеферма. Колхозники имеют полновесный трудодень — свыше 10 *кг* зерновых, 2 *кг* картофеля и т. д. Возведен ряд хозяйственных построек, строятся клуб и школа. Колхоз «Искра» (с. Венгеровка Ракитянского района) получил в 1937 г. свыше 1 млн. руб. дохода; имея высокий урожай

верновых, обеспечил выдачу на трудодень около 6 *кг* зерна и 2 р. деньгами. Все 314 хозяйств ликвидировали бескоровность. Колхоз за время своего существования с 1930 г. построил много конюшен, коровников, амбаров, свинарников, телятников и других хозяйственных строений, построен клуб, детясли, электростанция, приобретено 4 автомашины. Колхоз им. 16-го партсъезда (Медвенский район) создал целый комбинат колхозных предприятий (мельницы, просорушка и маслобойка) и установил двигатель для обслуживания этих предприятий. Особенно яркой иллюстрацией роста колхозной зажиточности, роста богатств колхозов является село Бутово (Томаровский район), ныне колхоз «Октябрь». Организованный в 1929 г., он сумел добиться исключительных успехов. Построен колхозный родильный дом, пропустивший с 1934 г. свыше 450 рожениц, детясли, колхозный дом отдыха, обслуживший за 3 года свыше 420 колхозников, построен клуб, в котором функционируют кружки — драматический, хоровой и музыкальный, изба-читальня, сельмаг, баня, парикмахерская, электростанция, приобретены 3 автомашины. Разве колхоз «Октябрь», как и многие другие, по своей благоустроенности не стоит выше многих уездных городишек бывшей Курской губернии?

Рост колхозной зажиточности способствует успешной ликвидации противоположности между городом и деревней. Созданная сеть МТС, совхозов и тысяч крупных колхозов, рост машинного парка потребовали создания на селе многотысячных отрядов специалистов — трактористов, механиков, агрономов, зоотехников и др., потребовали подъема культурного уровня и роста технических и агрономических знаний каждого рядового колхозника, превратив с.-х. труд в разновидность индустриального труда, уничтожая вековую противоположность между с.-х. трудом и промышленным.

К. о., некогда одна из наиболее отсталых в культурном отношении, добившись значительных успехов в хозяйственном строительстве, выходит в разряд передовых по своим достижениям на *культурном фронте*. В дореволюционный период б. Курская губ. стояла по грамотности на одном из последних мест. Грамотность населения повышалась очень медленно. Сельское женское население почти сплошь было неграмотным.

	% грамотных по Курской губернии		
	мужчин	женщин	об. пола
по перепи. 1897 г.	26,4	6,6	16,3
» 1920 г.	37,5	18,5	27,2

По переписи 1897 г. только 4,3% женщин, живущих на селе, были грамотными. Сейчас в К. о. достигнуто почти 100% грамотности. Ликвидирование неграмотности — этого тяжелого наследия прошлого—сопровождалось быстрым ростом контингентов школьников. Если до революции в 1913 г. в Курской губ. обучалось в 2.530 общеобразовательных школах около 163 тыс. человек, в том числе только 31% девочек, то в 1937 г. число учащихся в 3.550 школах составило 597,3 тыс. человек. В с. Репец (Ястребовский район) до революции была 1 школа, сейчас—10 школ. В с. Пестуново (Корочанский район) до революции в школе обучалось около 30 чел., сейчас—200 чел. Многочисленны случаи, когда школы строят сами колхозы. Область одна из первых ввела обязательное всеобщее обучение и в городе и на селе. Успешно осуществляя его, К. о. борется за десятилетнее обучение. Только в V—X классах учится 170,3 тыс. чел., что превышает общее число учащихся в школах неграмотной и некультурной Курской губ.

В Курской губ. до революции только в 2 городах издавались газеты. Сейчас газеты издаются не только в городах, но и во всех районных центрах и на многих предприятиях. 109 газет и многоти-

ражек области в 1936 г. выпустили свыше 14 тыс. номеров газет общим тиражем в 53,3 млн. экземпляров. Кроме местных газет, в области распространяются десятки миллионов экземпляров центральных газет. Такой рост распространения периодической печати является показателем роста грамотности и культурности населения, роста его политической активности, расширения его жизненного горизонта. Культура пришла на село с 900 избами-читальнями, 650 колхозными клубами, с 800 массовых библиотек. Десятки колхозов имеют собственные библиотеки. Колхоз им. Горького (Шебекинский район) имеет библиотеку с 1,5 тыс. книг, колхоз «Путь к социализму» (Грайворонского района)—свыше тысячи книг и т. д. Колхозы сооружают собственные вместительные клубы. Колхоз «Победа» в Уразовском районе построил дом культуры на 400 мест, колхоз им. Сталина Глушковского района построил клуб на 200 мест, в селе Маркове того же района—на 250 мест, колхоз им. Кирова Крупецкого района построил клуб на 300 мест и т. д.

Широко развернулась колхозная и рабочая самодеятельность. В области создано свыше 500 драматических, свыше 400 музыкальных и около 80 других кружков, в которых заняты тысячи трудящихся. Десятки стационарных кинотеатров только по системе треста кинофикации пропустили в 1937 г. около 5 млн. зрителей. Сотни передвижек проникают в отдаленные села и колхозы, приобщая к культурной жизни широкие слои курской деревни.

В К. о. до революции не было ни одного вуза; сейчас их 3 — педагогический с 4-х летним обучением, учительский институт и мединститут. В них обучалось в 1937 г. 1.825 чел. В 42 техникумах области и 3-х рабфаках обучалось около 13 тыс. человек. А ведь в 1913 г. в специальных учебных заведениях Курской губ. обучалось всего 4 тыс. чел., из них в духовных училищах свыше 2.100 человек. В 19 педагогических училищах и техникумах НКПроса обучалось около 6 тыс. чел., а в 1913 г. обучалось в 2 педагогических училищах всего 180 чел.; в лесных и сельско-хозяйственных обучалось около 300 человек, а сейчас свыше 2.200 чел. Геологический техникум в Старом Осколе готовит кадры молодых геологов.

Особое внимание уделено вопросу воспитания детей. Создано большое количество постоянных и сезонных детсадов, дома пионеров, детские технические станции и библиотеки.

Тов. Горбатов, рабочий слесарь сахарного завода им. Дм. Таранова, бывшего владением знаменитого сахарозаводчика Бродского, вспоминает прошлое: «При заводе в 1914 г. было выстроено общежитие, но оно скорее напоминало коровник, чем человеческое жилье. Это была длинная, без перегородок, казарма. Посреди и у стен — ничем не прикрытые нары. Посреди казармы была протянута длинная веревка. На ней грязные и вонючие онучи, тряпки. Это была условная перегородка мужского и женского общежития. Библиотеки, клуба не было, зато были построены церковь, трактир, которые помогали сахарозаводчикам закабалять рабочих». Рабочие были неграмотны. Да и о какой культуре могла итти речь при таких условиях жизни и при тяжелых условиях труда, при большой продолжительности рабочего дня. Сейчас в заводском поселке, где построено много новых жилых домов, имеется клуб с множеством самодеятельных кружков, библиотека с читальней, духовой оркестр, кино, построена новая десятилетка, в каждой квартире имеется радио — и нет в поселке ни одного неграмотного. Церковь и кабак — эти «центры культуры и отдыха» в дореволюционной Курской губ. — окончательно вытеснены густой сетью действительно культурных центров.

Здравоохранение: Дореволюционная Курская губ., где имелись десятки курных изб, в которых помещалась вместе с людьми и скотина, где баня на селе была редкостью, а мыло недоступной роско-

нью, естественно находилась в плохом санитарно-эпидемическом состоянии. Последнее ухудшалось голодным, нищенским уровнем существования большинства сельского населения области. В 1912 г. на территории Курской губ. было зарегистрировано свыше 1.200 заболеваний натуральной оспой, около 10.000 заболевших туберкулезом, около 37.000 сифилисом. Некультурность, неряшливость, грязь рождали массовые заболевания чесоткой и трахомой: так, в 1912 г. было зарегистрировано свыше 16,5 тыс. заболеваний трахомой и свыше 147 тыс. заболеваний чесоткой.

Социалистическое переустройство деревни, улучшение санитарного состояния городов, рост культурности населения и уровня его материального благосостояния привели к резкому сокращению заболеваемости. Туберкулез, сифилис, чесотка и трахома, как массовые заболевания — ликвидированы. В несколько раз сократилась заболеваемость по всем болезням. Дело здравоохранения поднято на более высокую ступень. Численность врачей выросла с 271 в 1912 г. (по Курской губ.) до 569 в 1936 г., а по городам с 123 (1910) до 361 человека. Коечная сеть выросла почти вдвое, а по городам с 939 коек до 2.438 в 1936 г. Бабки-повитухи заменены сотнями фельдшерско-акушерских и акушерских пунктов, больничной родильной помощью, располагающей 870 родильными койками в государственных больницах и 426 койками в 131 колхозном родильном доме. Создана сеть учреждений, ранее совершенно неизвестных: 44 женских и детских консультации, сеть учреждений по борьбе с туберкулезом и другими социальными болезнями, 36 здравпунктов на предприятиях, сеть учреждений по борьбе с малярией и т. д. Постоянными яслями охвачено свыше 2.700 детей, а 5.000 сезонных яслей в 1937 г. охватили около 140 тыс. детей. Государство оказало огромную помощь многосемейным, выдав им за время, прошедшее с опубликования декрета по 1938 г., около 26 млн. руб. Большое внимание уделяется здоровому отдыху трудящихся. Создана сеть домов отдыха и санаториев, растет массовое физкультурное движение и туризм.

Города К. о. значительно выросли. Особенно большой рост имели: Курск (с 85,7 т. ч. в 1923 г. до 123,4 т. ч. на 1/I 1936 г.), Белгород, Валуйки, Старый Оскол, Льгов, Щигры и Дмитриев. Изменился социальный облик городов. Если до революции они носили на себе характерные черты торговых и административных центров, то теперь они стали промышленными и культурными центрами, насытились множеством учреждений и предприятий, обслуживающих нужды сельско-хозяйственного производства тяготеющих к ним районов. Города стали центрами массовой профессиональной, технической подготовки кадров, центрами снабжения колхозной деревни машинами, удобрениями, промтоварами. Улучшилось коммунальное благоустройство городов. До революции водопровод имелся в 2-х городах, сейчас в 5. Электрическое освещение было всего в одном городе. Сейчас электрифицированы все города области, почти все районные центры и десятки колхозных сел. Новые коммунальные предприятия сооружаются не только в городах и райцентрах. Десятки электростанций, бань, водопроводов, строятся в колхозных селах. Широко развернулись работы по благоустройству центра области—Курска. Реконструируются важнейшие магистрали города, расширяется и реконструируется городской трамвай, электростанция и водопровод, развернулись гидротехнические работы по поймам рек Кур и Тускарь, что будет способствовать оздоровлению местности. Курск обстраивается новыми красивыми благоустроенными жилыми домами, школами, детсадами и яслями. Только в период 1936—37 г. построено свыше 17 тыс. $м^2$ жилой площади. Ведутся подготовительные работы по строительству канализации, асфальтируются улицы, механизируется очистка города. Курск превращается в хозяйственный и культурный

центр. Белгород, до революции имевший 18 церквей, 120 питейных заведений и керосиновое освещение, сейчас стал крупным промышленным центром, важным железнодорожным узлом, обогатился десятками культурных учреждений (несколько техникумов, 14 школ, 5 клубов, 2 радиоузла, 10 детсадов и т. д.). Старый Оскол становится опорным пунктом для освоения Курской магнитной аномалии. В нем, помимо нескольких мельниц, размещена пеньковая фабрика, мебельная фабрика, кондитерская, механический завод КМА треста, управление трестом КМА. Отсюда осуществляется руководство всей геолого-разведочной работой на территории К. о. Гор. Валуйки является узловым пунктом важнейших железнодорожных магистралей: вновь созданной сверхмагистрали Москва — Донбасс и магистрали Валуйки — Пенза — Балашов. Валуйки—одни из ворот Донбасса, через которые идут в индустриальные центры страны миллионы тонн донецкого топлива и обратным потоком идет крепежный лес, оборудование для всесоюзной «кочегарки».

Во всем хозяйстве К. о. было занято (на 1/IV 1937 г.) 247,6 тыс. человек наемного персонала. В промышленности было занято 41,2 тыс. чел. и, кроме того, 15,9 тыс. чел.—в кооперативн. пром. В совхозах, МТС, лесном хозяйстве и отраслях, обслуживающих нужды сельского хозяйства, было занято 40,4 тыс. чел., свыше 12 тыс. человек было занято в строительстве, 43,9 тыс. чел. в транспорте и т. д.

28. Воронежская область. В. о. была образована решением ВЦИК от 13/VI 1934 г. в результате разделения бывшей Центрально-Черноземной обл. на Воронежскую и Курскую области. В 1937 г. границы области были изменены. Постановлением ВЦИК от 26/IX 1937 г. к вновь образованной Рязанской области были присоединены 13 северных районов В. о. Решением ВЦИК от того же числа о разделении В. о. на Тамбовскую и Воронежскую области во вновь образованную Тамбовскую обл. из В. о. вошли 26 сев.-восточных районов и 2 самостоятельных города — Тамбов и Мичуринск. Тогда же г. Елец и 5 прилегающих к нему районов были присоединены ко вновь образованной Орловской области. В. о. в новых границах занимает территорию в 77,6 тыс. *кв. км*, что составляет 66,7% от территории В. о. до 1937 г. В области 12 городов: Воронеж, Липецк, Бобров, Богучар, Борисоглебск, Бутурлиновка, Новохоперск, Острогожск, Павловск, Россошь, Свобода, Усмань, и ряд рабочих поселков. Население В. о. по исчислениям составило на конец 1937 г. около 4.150 тыс. чел., в том числе городского 625 тыс. чел., или около 15%. В. о. расположена в центральной части СССР и граничит на западе с Курской обл., на сев.-западе с Орловской и Рязанской, на сев.-востоке с Тамбовской, на востоке с Саратовской и Сталинградской областями, на юго-востоке с Ростовской обл. и на юге с УССР. В состав В. о. входит территория почти всей довоенной Воронежской губернии (*см.*), за исключением частей Валуйского, Задонского, Бирюченского и Нижнедевицкого уездов, и часть Тамбовской губернии (*см.*) в составе уездов Борисоглебского, Липецкого и Усманского.

В прошлом Воронежская губерния была, пожалуй, наиболее отсталой, культурно и экономически, среди бывших центральночерноземных губерний. Сильно развитое помещичье землевладение свело до минимума крестьянские наделы. 1.916 дворянских и купеческих хозяйств имели земли столько, сколько ее имели 121.000 крестьянских хозяйств. 40 владений, имевших земли более чем 5.000 дес. каждое, имели в целом земли столько, сколько имели 54.500 крестьянских хозяйств. Часть крестьян была вовсе лишена земли, рабочего скота, сельско-хозяйственного инвентаря. На полях властвовала трехполка, пестрополье, дальноземелье, малоземелье, чересполосица. Основными видами с.-х. инвентаря были: соха, серп, коса и цеп. Урожаи были низки. Доход бедняцкого хозяйства часто был ниже батрацкого. Проф. Фортунатов утверждал («Частота неурожая в крестьянских хо-

зяйствах»), что из 50 губерний европ. части России наиболее неурожайными были за период 1895—1905 гг. губернии Воронежская и Тамбовская. Росли нищета и голод. В поисках лучшей доли крестьяне массами переселялись в Сибирь. За период 1896—1915 гг. по данным челябинской и сибирской регистрации из Воронежской губ. проследовало в Сибирь, гл. обр. в Томскую и Акмолинскую губ., 213,2 тыс. душ. Из этого числа 105 тыс. чел. переселилось в период 1907—1909 гг., когда крестьяне убедились, что мечта их о прирезке земли не осуществилась. Многие десятки тысяч уходили на заработки в города (ок. 250 тыс. чел. в год) или вовсе бросали землю, которая их не кормила. Беспосевных было около 19%, без всякого скота — 19,1% (по сельскохозяйственной переписи 1917 г.), безлошадных — 33,8% (1912). Промышленность была развита очень слабо, причем преобладала промышленность, перерабатывающая сельско-хозяйственное сырье. Ископаемые ресурсы использовались в незначительной степени. Буржуазные экономисты признали черноземные губернии, в том числе и Воронежскую, «оскудевшими» Шингарев свою работу по статистическому обследованию сел Ново-Животинное и Моховатка (ныне Березовский район В. о.) назвал весьма характерно: «Вымирающая деревня». Такой была нищая, голодная, неграмотная Воронежская губерния в прошлом, — царство малоземелья, сохи, лаптей, курных изб, голода, невежества. Шингарев писал: «Чего ждать там, где люди хронически голодают, где жизнь, наполнена непрерывной и безуспешной борьбой за самый малый и плохой кусок хлеба, где население вымирает и вырождается». Созданное царским правительством «Особое совещание» по изучению «оскудения центра» не смогло принять эффективных мер для подъема хозяйства, уменьшения нищеты и смертности, повышения культурности населения. Только Великая социалистическая революция, прогнавшая помещиков и капиталистов, ликвидировавшая кулачество, сумела из карликового, мелкокрестьянского хозяйства натурального и полунатурального характера создать крупное социалистическое земледелие, из мелкой немощной промышленности — мощную индустрию, как тяжелую, так и пищевую, что вывело В. о. на путь хозяйственного и культурного подъема.

Промышленность В. о. в своем развитии опирается на значительно продвинувшееся вперед изучение сырьевых местных ресурсов. Изучены железорудные бассейны (Липецкий, Андреево-Сергиевский и Калачеевский), богатейшие месторождения огнеупорных глин, каолина, мела, извести, охры и т. д. Запасы Липецкого железорудного месторождения, подробно изученные после 1929 г., сейчас определяются (на 1/I 1936 г.) по категориям А+В в 75,8 млн. *т*, а по категории С — в 11,4 млн. *т*, в то время как до революции (в 1900-х годах) промышленные запасы липецких руд исчислялись несколькими миллионами тонн, а общие запасы установлены не были. В довоенное время совсем не было известно Калачеевское железорудное месторождение, являющееся частью так наз. хоперских руд. К 1936 г. только по изученной части полосы оруднения, расположенной на территории В. о., выявлены руды типа бурых железняков с запасами по категориям А+В+С около 70 млн. *т*. Перспективные запасы (C_2) оцениваются в 480 млн. *т*. Руды весьма фосфористы (около 1,5% фосфора), с содержанием железа около 35% (от 27 до 48%). Значительно продвинулось вперед изучение Андреево-Сергиевского месторождения железных руд (15-20 *км* на восток от станции Подгорное). Их запасы определены в 36,9 млн. *т*. Руда — типа сферосидерита, с содержанием железа от 34,6 до 42,6%, а в среднем 38%. Добыча липецких руд против довоенного выросла более чем в $2^1/_2$ раза (с 262,1 т. *т* в 1913 г. до 730 т. *т* в 1937 г.). Месторождения огнеупорных глин В. о., слабо изученные в довоенное время, только после революции были детально

исследованы. Основным месторождением является Латненское, качество глин которого приближается к лучшим в СССР часово-ярским глинам. Утвержденные запасы латненских огнеупорных глин составляют на 1/I 1936 г. по категориям $A+B+C_1$ 43,4 млн. *т*. На латненских глинах работают 2 крупных завода огнеупорных изделий — Латненский и Семилукский (с 10 печами мощностью в 3.940 *куб. м*). Общие запасы охры только по части месторождений превышают 1,8 млн. *т* (в том числе по категориям A_{1+2}, — 991 т. *т*). На этих месторождениях работают вновь созданные Журавский и Бутурлиновский охропомольные заводы, выпускающие охру высокого качества, идущую помимо внутреннего также на внешний рынок. Запасы высококачественных известняков определяются в несколько десятков млн. тонн.

В. о. исключительно быстрыми темпами развивает свою промышленность. За годы сталинских пятилеток до неузнаваемости изменилось индустриальное лицо области. Из области с преобладанием пищевой промышленности, работающей на сельско-хозяйственном сырье, В. о. стала краем, где почетную ведущую роль заняла тяжелая индустрия — металлургия, машиностроение, химия, стройматериалы. За период 1927/28—1936 гг. валовая продукция крупной промышленности выросла с 122,8 млн. р. до 729,7 млн. р., численность рабочих, занятых в ней, с 18,8 т. чел. до 93,3 т. чел., а основные фонды (без электростанций) с 66 до 587,8 млн. р. Заново создан ряд отраслей промышленности, построено множество новых предприятий, значительно реконструированы ранее существовавшие.

Динамика развития крупной промышленности за 1913—1927/28—1936 гг. представлена нижеследующими данными:

	1913 г.		1927/28 г.		1936 г.		1936 г. в % к 1913 году.	
	Число рабоч.	Валов. прод. в тыс. руб.	Число рабоч.	Валов. прод. в тыс. руб.	Число рабоч.	Валов. прод. в тыс. руб.	Число рабоч.	Валов. прод.
Электростанции и торфяная	—	—	466	783	2.129	20.866	—	—
Железорудная	750	1.424	1.165	1.434	1.686	8.251	224,8	579,5
Металлургическая	841	5.558	722	5.409	3.914	53.898	465,4	в 10,1 раз
Металлообрабатывающая	2.353	10.627	4.512	17.777	40.530	213.007	в 17,2 раз	в 20 раз
в т. ч. машиностроение	1.316	4.776	1.541	5.580	13.928	111.099	в 10,6 раз	в 23,3 раз
Химическая	35	24	28	548	3.513	61.045	в 100,4 раз	в 2,5 тыс. р.
Силикатная	689	782	1.555	2.339	8.683	35.943	в 12,6 раз	в 46 раз
в т. ч. цементная	—	—	—	—	548	5.053	—	—
» огнеупорная	200	131	219	666	2.261	12.444	в 11,3 раз	в 94,8 раз
» мелоизвестковая	217	394	280	464	750	3.257	345,6	826,6
Лесная и деревообделочная	1.855	2.321	2.870	4.157	9.002	25.448	474,4	в 11 раз
в т. ч. лесопильная	—	—	107	1.033	1.304	5.534	—	—
» мебельная	86	501	—	—	839	3.933	975,6	785,0
» лесозаготовки	1.769	1.820	2.605	2.680	5.433	9.437	307,1	518,5
Текст.-швейная	1.195	3.695	169	890	2.337	14.916	198,6	407,0
Кож.-обувная	132	177	525	1.947	2.627	6.417	в 19,9 раз	в 36,2 раз
Полиграфическая	411	703	334	517	718	2.845	174,7	407,7
Жиро-мылов. и парфюм.	6	92	111	5.291	397	12.750	в 66 раз	в 138,6 раз
Пищевкусовая	5.939	39.159	6.226	81.003	16.025	261.589	269,8	668,0
в т. ч. мясн. и птичн.	60	2.943	187	2.386	1.841	49.201	в 30,7 раз	в 16,7 раз
» плодоовощная	—	—	—	—	1.184	11.665	—	—
» молочная	—	—	—	—	574	5.902	—	—
» маргариновая	—	—	—	—	591	16.957	—	—
» муком.-крупяная	1.069	9.516	1.739	33.028	2.416	73.244	226,0	769,8
» хлебопечение	—	—	55	251	1.707	19.562	—	—
» сахарная	2.071	10.985	2.175	10.808	3.703	26.343	178,8	239,8
» кондитерская	154	1.556	74	199	1.151	15.235	747,4	979,0
» спиртовая	694	2.554	355	3.364	972	8.349	140,1	326,9
» водочн. и винодел.	175	2.892	198	4.288	383	11.669	218,9	403,5
» пиво-безалког.	95	687	59	354	81	1.862	85,4	273,1
» табачно-махор.	541	1.114	435	1.526	206	3.402	38,1	305,4
Прочая промышленность	447	3.090	162	671	1.667	12.728	373,1	411,9
ВСЕГО	14.653	67.422	18.845	122.766	93.264	729.703	638,1	в 10,8 раз

Громадный рост машиностроения, создание заново крупной химической промышленности, цементной, огнеупорной и ряда других отраслей привели к коренным сдвигам в структуре производства крупной промышленности и занятости рабочих по главнейшим отраслям промышленности (в сравнении с довоенным временем):

Удельный вес отраслей промышленности в %%.

	итогу			
	по числу рабочих		по валовой продукции	
	1913 г.	1936 г.	1913 г.	1936 г.
Электростанции и торфяная	—	2,28	—	2,86
Железорудная и металлург.	10,84	6,01	10,06	8,52
Металлообрабатывающая	16,06	43,46	15,76	29,20
в т. ч. машиностроение	8,98	14,94	7,07	15,23
Химическая	0,24	3,77	0,04	8,37
Силикатная	4,70	9,31	1,16	4,93
Лесная и деревообрабатывающая	12,66	9,65	3,44	3,49
Текстильно-швейная	8,16	2,54	5,44	2,04
Кож.-обувная	0,90	2,82	0,26	0,88
Пищевкусовая	40,53	17,18	58,08	35,84
Прочая промышленность	5,91	2,98	5,76	3,87
ВСЕГО . . .	100,0	100,0	100,0	100,0

Таким образом, если в 1913 г. в металлической, железнорудной и металлургической группе производств было занято немногим более $^1/_4$ всех рабочих крупной промышленности, то в 1936 г. в этих отраслях было занято уже около половины всех рабочих. В пищевой промышленности было занято около $^2/_5$ всех рабочих, а в 1936 г. только немногим больше $^1/_6$, несмотря на то, что создан ряд новых производств и значительно расширены существующие. Сейчас ведущую роль в промышленном производстве занимают отрасли тяжелой индустрии, вовлекающие в производство естественные богатства области.

Такие успехи могли быть достигнуты только на основе широко развернувшегося индустриального строительства, ибо от прошлого В. о. не получила никакой более или менее солидной производственной базы. Большинство старых предприятий было в корне перестроено, реконструировано, механизировано. Нельзя было оставлять промышленность области на том ужасающе-низком техническом уровне, на котором она была при владычестве капиталистов, избегавших введения машин, облегчающих человеческий труд, так как голодная и нищая Воронежская губ. поставляла, и в сверх-достаточном количестве, дешевую рабочую силу. Весьма характерным примером для показа «технического» состояния дореволюционной воронежской промышленности является следующий фрагмент из газеты «Русские Ведомости» за 1900 г., отнюдь не склонной сгущать краски: «Работа в шахтах производится самыми примитивными способами, с большим риском для здоровья и жизни работающих. Людей спускают на веревках в глубину колодца при помощи ворота. Руду поднимают в ушатах, которые нередко отрывались и падали вниз, раздавливали стоявших на дне». Сейчас липецкие рудники стали неузнаваемыми: введена механизация — отбойные молотки, скреперные лебедки, электровозы; с 1927/28 г. по конец 1936 г. основные фонды рудников выросли более чем в 40 раз. Основные фонды металлургической промышленности города Липецка за этот же период выросли почти в 20 раз. Машиностроительная промышленность увеличила свои основные производственные фонды за тот же период в 18 раз, промышленность стройматериалов — почти

в 27 раз, в том числе огнеупорная — в 36 раз, мелоизвестковая — почти в 9 раз. Пищевая промышленность более чем утроила свои фонды, в том числе кондитерская увеличила их более чем в 72 раза, мясная — в 11 раз и т. д. Структура основных производственных фондов отражает направление капитального строительства, происходившего в В. о. в годы первой и второй пятилеток. Основные фонды всей крупной промышленности (без электростанций) выросли почти в 9 раз. Основные фонды только одной пищевой промышленности в 1936 г. более чем вдвое превысили все основные производственные фонды крупной промышленности области в 1927/28 г.:

	Основные фонды на конец года (т. р.)		Рост на конец 1936 г. против 1927/28 г.	Структура основных фондов в % к итогу	
	1927/28 г.	1936 г.		1927/28 г.	1936 г.
Железорудная	459	18.918	в 41,1 раза	0,70	3,22
Металлургическая	6.061	120.915	» 19,95 »	9,18	20,57
Металлообрабатывающая	8.566	155.439	» 18,1 »	12,97	26,44
в т. ч. машиностроительная	4.548	82.190	» 18,1 »	6,89	13,98
Химическая	167	71.923	» 432 »	0,25	12,24
Стройматериалы	2.034	54.806	» 26,9 »	3,08	9,32
в т. ч. огнеупорная	724	26.164	» 36,1 »	1,10	4,45
» мелоизвестковая	446	3.853	» 8,6 »	0,68	0,66
» цементная	—	8.839	—	—	1,50
Пищевкусовая	41.749	135.159	» 3,3 »	63,23	22,98
в т. ч. сахарная	14.910	46.394	» 3,1 »	22,58	7,89
» муком.-крупяная	12.804	20.663	» 1,6 »	19,39	3,51
» маргариновая	—	10.476	—	—	1,78
Проч. промышл.	6.986	30.662	» 4,4 »	10,58	5,22
Всего ...	66.022	587.822	в 8,9 раза	100,0	100,0

Создан ряд крупнейших новых предприятий тяжелой промышленности, передовых по своей технической вооруженности. На базе липецких руд построен Ново-Липецкий металлургический завод, мощностью около 600 тыс. *т*, что вместе с реконструкцией завода «Свободный Сокол» было важнейшим фактором индустриализации области. При заводе «Свободный Сокол» построен труболитейный цех, мощностью в 115 тыс. *т* труб. Построена крупная обогатительная фабрика. На заводе им. Коминтерна в г. Воронеже возник первый в области мартеновский цех. В 20 раз выросли основные производственные фонды металлургии области (против 1927/28 г.), в 10 раз увеличилась валовая продукция металлургии (против довоенного), более чем в $4^1/_2$ раза увеличилась численность занятых в ней рабочих. В 1913 г. Липецк выплавил немногим более 100 тыс. *т* чугуна, в 1937 г. выплавка металлургических заводов Липецка составила более 630 т. *т*. Липецк стал крупным центром металлургического производства. Расширение металлургии усилило развитие областного машиностроения. Машино-заводы получили точную специализацию, что было закреплено их коренной реконструкцией. Из мелких полукустарных заводов они превратились в крупные заводы с серийным производством. Завод им. Ленина в г. Воронеже, бывш. Столль до революции, обладал основными фондами всего в 250 тыс. р. Сейчас основные фонды завода превышают 4 млн. р., что почти равно основным фондам всего машиностроения области в 1927/28 г. Завод производит оборудование для хлебопекарной, кондитерской, маслобойной, макаронной, молочной и других отраслей пищевой промышленности. Созданный только в первой пятилетке завод им. Сталина выпустил в 1936 г. дизелей общею мощностью в 30 тыс. л. с., в то время как

вся довоенная Россия в 1913 г. произвела дизелей на мощность около 50 тыс. л.с. С окончанием реконструкции завод им. Сталина будет выпускать дизелей на общую мощность в 300 тыс. л. с. В Воронеже выстроен крупнейший в СССР завод радиоприемников, мощностью в 1 млн. штук (в 1936 г. он дал свыше 100 тыс. штук), завод автотракторных деталей, кислородный завод, обслуживающий нужды металлопромышленности. Значительно реконструированы паровозо-ремонтный завод им. Дзержинского и вагоно-ремонтный им. Тельмана. В области создана огромная сеть машинотракторных, железнодорожных и других ремонтных мастерских, ряд заводов коммунального оборудования и пр. Машиностроение В. о. переходит к выпуску машин и оборудования высокого класса точности, осваивая новые виды машин, укрепляя экономическую независимость Советского Союза.

В довоенное время в В. о. не существовало химической промышленности. В 1932 г. в короткий срок построен второй в СССР завод синтетического каучука. Если в довоенное время в В. о. спирт выкуривался главным образом для питьевых целей, и только меньше 10% спирта шло на технические нужды, то сейчас в корне изменилось направление пользования спирта — большая часть его теперь идет на технические нужды, при все сокращающемся объеме его потребления для питьевых целей. В В. о. создан также целый ряд других, менее значительных химических производств (охро-плавильный завод, химико-фармацевтический завод и др.). В Липецке строится крупный завод карбид-кальция.

Огромное капитальное строительство потребовало развертывания промышленности стройматериалов. Объем производства силикатной группы вырос в 46 раз против довоенного, основные производственные фонды увеличились против 1927/28 г. почти в 27 раз. Промышленность стройматериалов фактически создана заново. В области сооружен крупный Семилукский завод огнеупоров, значительно расширен существовавший до революции Латненский огнеупорный завод, созданы новые карьеры огнеупорных глин не только для их использования в пределах области, но и для их вывоза на ряд фарфоровых и огнеупорных заводов СССР. В 1936 г. огнеупорные заводы дали свыше 170 т. *т* изделий для нужд, гл. обр., металлургической промышленности области и юга. В 1932 г. был построен Подгоренский цементный завод, который уже в 1935 г. дал 109,5 тыс. *т* цемента, в 1931 г. — Копанищенский мело-известковый завод, построены крупные кирпичные заводы в Семилуках, Россоши, Борисоглебске, достраивается цех сухого прессования кирпича в Семилуках, завод силикатного кирпича в Липецке, мощностью в 31 млн штук кирпича, и т. д.

Менее значительны успехи области в легкой промышленности, по которой еще предстоит сделать очень многое. На базе дубовых массивов в Борисоглебском районе построен в 1935 г. Грибановский завод дубильных экстрактов, давший в 1936 г. свыше 1.900 *т* таннидов для кожевенной промышленности Союза, расширен Острогожский кожевенный завод, создан ряд швейных фабрик, мастерских индивидуального пошива одежды и обуви и т. д.

Пищевая промышленность В. о., более чем утроившая свои основные фонды за период 1927/28—1936 гг., обогатилась целым рядом новых производств и предприятий, значительно реконструировала действующие заводы, превратившись в подлинно пищевую индустрию. Сахарная промышленность области увеличила суточную мощность своих заводов с 29,6 тыс. *ц* в 1914/15 г. до 60 тыс. *ц* в 1937 г. В 1935/36 г. в производственном сезоне было переработано сахарной свеклы свыше 7,7 млн. *ц*, что более чем в $2^1/_2$ раза превышало переработку сахарной свеклы в 1914/15 г. Выход сахара из свеклы за тот же период повысился с 12,9 до 15 %. Вновь выстроенный в 1934 г. крупный Эртильский сахарный завод, мощностью

12 тыс. *ц* сах. свеклы в сутки, переработал в 1935/36 г. сахарной свеклы в объеме около $^2/_3$ того, что перерабатывали до революции все сахарные заводы области. Строятся новые крупные сахарные заводы. Реконструированы почти все сахарные заводы. Значительно удлинен сезон сахароварения, что сделалось возможным только в результате роста посевов сахарной свеклы. В 1937 г. сахарные заводы дали около 1.100 тыс. *ц* сахара. При Эртильском сахарном заводе построена свеклосушка, переработавшая в 1935/36 г. около 120 тыс. *ц* сахарной свеклы. Сахарная промышленность В. о. начинает широко использовать отходы сахарного производства для получения ряда ценнейших продуктов. Построен глицериновый завод, работающий на отходах сахарной промышленности, В В. о. за период первой пятилетки создана крупная птицепромышленность (комбинаты: Калачеевский, Лискинский, Поворинский, Россошанский). В Россоши строится крупный птице-молоко-консервный комбинат, мощностью свыше 4,5 млн. банок консервов, 7,5 млн. кубиков бульона, 9 млн. банок сгущенного молока и 1.100 *т* молока в порошке. Птицепромышленность дала в 1936 г. 4,2 тыс. *т* битой птицы, свыше 500 *т* яичного меланжа и 265 *т* яичного порошка. Создана сеть плодоягодных предприятий. В Воронеже построена кондитерская фабрика, в Евдакове — крупный маргариновый комбинат, мощностью в 50 *т* маргарина в сутки, строится винокуренный завод в Грязях, мощностью в 2,25 млн. *дкл* спирта, построен Алексеевский экстракционный эфиро-масличный завод, в Воронеже строится крупнейший пивоваренный завод, мощностью в 300 тыс. *дкл* пива, построен комбикормовый завод в Воронеже, ряд маслодельных заводов, сеть крупных хлебозаводов. В. о. занимает третье место в СССР по производству сахара и одно из первых мест по производству птицепродуктов, жиров, спирта. Только в послевоенный период, а главным образом в первую и вторую пятилетки были созданы крупные предприятия по плодоовощной, молочной, крахмало-паточной, птичной, мясной, винодельческой, кондитерской, безалкогольной промышленности. Разнообразие пищевой промышленности В. о. отражает широкие производственные возможности сельского хозяйства области, его многообразие.

Развитие промышленности В. о., особенно тяжелой, потребовало создания крепкой энергетической базы. В Воронеже построена мощная ТЭЦ на 24 тыс. *квт*, дающая, помимо электроэнергии, также тепло ряду промышленных потребителей. В Липецке построена ТЭЦ также на 24 тыс. *квт*, использующая как топливо отходящие доменные газы Ново-липецкого металлургического завода. Каждая из этих станций значительно превышает мощность электростанций на территории В. о. в довоенное время. Между Воронежом и Липецком сооружена линия высоковольтной передачи протяжением в 126 *км*, уже вошедшая в эксплоатацию. Мощность электростанций (без припромышленных) на территории В. о. в новых границах выросла с 3,4 тыс. *квт* в 1928 г. до 33,9 тыс. *квт* в 1932 г. и 61,9 т. в 1936 г. Выработка электроэнергии за этот период выросла в 22 раза. Создана значительная сеть электростанций на селе — около 100.

Сельское хозяйство В. о. вступило на путь мощного неуклонного подъема. Бывшая полоса «оскудения» с исключительной быстротой выкорчевывает свою вековую отсталость путем форсированного развития и роста вширь и вглубь социалистического сектора сельского хозяйства, усиления его механизации, широкого внедрения передовой агротехники, повышения производительности сельскохозяйственного труда. 5.352 колхоза (на 1/I 1938 г.) объединили 600,7 тыс. крестьянских хозяйства (семей и одиночек), или 89,6% всех хозяйств, обладающих 99,5% всех посевов колхозно-крестьянского сектора. Решен коренным образом основной вопрос — о земле. Вся земля (свыше 6,2 млн. *га*) навечно закреплена за колхозами. Ликвидация помещичьего

землевладения в период Октябрьской революции и ликвидация кулачества в период развернутого колхозного строительства значительно повысили обеспеченность землей и посевами. В то время как по переписи 1916 г. на каждый крестьянский двор приходилось около 5,34 *га* посевов, в 1937 г. на каждый колхозный двор приходилось только обобществленных колхозных посевов 6,2 *га*, кроме приусадебных. Колхозное землевладение ликвидировало чересполосицу, дальноземелье и малоземелье. 174 МТС с тракторным парком в 9.866 тракторов, общей мощностью в 163,9 тыс. л. с., охватили все 100% колхозов области, механизировав основные виды трудоемких полевых работ. В 1937 г. процент механизации отдельных видов сельскохозяйственных работ составил по весно-вспашке 90%, по севу яровых — 40%, по севу озимых — 44%, вспашке паров — 97%, взмету зяби — 55% и по уборке комбайнами зерновых и подсолнуха — 26,4%. Трактор стал основной и решающей тяговой силой в сельском хозяйстве области. На 1/I 1938 г. удельный вес механической тяги по В. о. составил 53,8%. 2.714 комбайнов — этих сложнейших машин, и 330 тыс. сох в 1913 году, — таков победный путь сельского хозяйства области. Тысячи грузовых машин, молотилок, десятки тысяч жаток, сенокосилок, свеклокопателей и других машин пришли на место сох, деревянных борон, серпа, косы, лопаты. В области создана сеть крупных совхозов разнообразной специализации. Только по трем системам (НКСовхозов СССР и РСФСР, НКЗема СССР и РСФСР, НКПП СССР и РСФСР) насчитывается 100 совхозов. Совхозы оснащены передовой сельскохозяйственной техникой, применяют передовые методы агротехники, являются образцовыми по постановке производства отдельных видов с.-х. культур, по развитию животноводства, осуществляют задачу подъема уровня с.-х. производства в колхозах области, передавая им накопленный опыт. В В. о. по вышеуказанным трем системам находится: 8 зерновых совхозов, 16 свекловичных, 4 овощесовхоза, 1 картофелеводческий совхоз, 1 госплодопитомник, 1 табачный, 2 махорочных, один совхоз Главмаргарина, специализировавшийся на производстве масличных культур, 16 молочно-мясных совхозов, 29 свиноводческих, 3 овцеводческих совхоза, 4 конесовхоза, 3 племсовхоза, 9 птицеводческих совхозов, 1 кролиководческий совхоз и 1 шелкосовхоз. Посевная площадь совхозов составила в 1937 г. 336,7 тыс. *га*, что составляет около 8,3% от всех посевов по области.

Социалистическая реконструкция сельского хозяйства способствовала коренному изменению структуры с.-х. производства. До революции технические культуры засевались по преимуществу в помещичьих экономиях (так, напр., сахарная свекла засевалась на крестьянских землях только в объеме 4,7% от всех посевов свеклы); теперь технические растения успешно культивируются колхозами, давая им высокие урожаи и доходы. За период 1916—1937 гг. резко изменился удельный вес зерновых в посевах, возросли посевы технических, посевы картофеля, имеющего в В. о. большое техническое применение, резко увеличился клин кормовых. Зерновой клин не остался неизменным. Значительному сокращению подверглась площадь под рожью и просом, за счет чего увеличились посевы более ценных зерновых (пшеницы) и бобовых, и появились в зерновом клину новые культуры: кукуруза — 58,6 тыс. *га* против 850 в 1916 г. по Воронежской губ., сорго — 5,1 тыс. *га*, вика на зерно — 27,4 тыс. *га*. Бобовые составили в 1937 г. 134,3 тыс. *га*, в то время как в 1916 г. их посевы по Воронежской губ. составили только 8,2 тыс. *га*. Посевы картофеля составили 215,6 тыс. *га*, против 64,4 тыс. *га* в 1916 г. (на территории Воронежской губ.). (*См.* табл. на стб. 717).

В 6—7 раз выросли посевы трав в связи с переходом на многопольные севообороты. Но особенно резкие изменения произошли в клине технических культур.

Посевная площадь в 1937 г. и структура посевов в 1937 и 1916 гг.

Наименование культур	1937 г. (т. га)	В % к итогу 1937 г. (В. о.)	В % к итогу в 1916 г. (по Воронеж. губ.)
Зерновые	3.009,5	74,08	86,2
в т. ч. рожь	931,3	22,92	32,1
» пшеница	986,7	24,29	21,3
» ячмень	144,9	3,58	7,1
» овес	410,4	10,10	13,5
» гречиха	60,2	1,48	1,8
» кукуруза	58,6	1,44	0,03
» просо	250,6	6,17	10,0
» бобовые	134,3	3,31	0,3
» прочие	32,5	0,80	0,1
Технические	498,3	12,27	9,32
в т. ч. конопля	7,9	0,20	0,6
» подсолнечник	325,5	8,01	8,16
» сах. свекла фабр. (маточн. с высадки)	95,0	2,34	0,36
» табак и махорка	8,0	0,20	0,03
» лекарственные	50,2	1,23	0,03
» прочие	11,7	0,29	0,14
Картофель	215,6	5,31	2,33
Овощи и бахча	55,9	1,37	0,62
Кормовые	283,1	6,97	1,53
Всего	4.062,4	100,0	100,0

В 1916 г. посевы сахарной свеклы по В. о. составляли только около 4% от всех посевов технических культур, сейчас удельный вес сахарной свеклы возрос до 19,3%, увеличившись до 95 тыс. *га* (против 9.960 *га* по Воронежской губ.). Посевы подсолнуха составляли около 87% посевов технических культур, сейчас они снизились до 65%. Внедряются новые технические культуры. До революции совершенно не сеялась соя, теперь ее посевы составляют около 5,5 тыс. *га*; не сеялся цикорий — сейчас его около 900 *га*, топинамбура сейчас около 200 *га;* совершенно не были известны каучуконосы, а сейчас, только после первых лет их внедрения, посевы кок-сагыза составили около 300 *га*. Появились в более или менее значительных размерах посевы таких ценных масличных, как мак и горчица. Посевы мака составили в 1937 г. около 1.100 *га* против 80—90 *га* до революции, посевы горчицы—около 1.500 *га* против нескольких десятков *га* до революции. В области производятся опытные посевы хлопка, давшие неплохие результаты (около 100 *га*). Посевы табака и махорки составили около 8 тыс. *га* (до революции 757 *га*), причем посевы желтых табаков уже достигли площади в 6,7 тыс. *га*. Посевы лекарственных культур даже в лучшие годы составляли на территории Воронежской губ. 4—5 тыс. *га*. Сейчас они выросли до 50,2 тыс. *га*, причем посевы кориандра составили 43,2 тыс. *га* против 200—300, аниса—6 тыс. *га* против 3—3,5 тыс. *га*, мяты—400 *га* против нескольких десятков в дореволюционные годы. Технические культуры приносят большие доходы колхозам. Так, в 1937 г. колхозы получили за сданную свеклу только премий-надбавок свыше 16 млн. руб. Колхоз им. Шевченко Бутурлиновского района получил от сахарной свеклы 363 тыс. руб. дохода, или 24% от всех доходов, колхоз «Прогресс» Добринского района—83,5 тыс. руб., а колхоз им. Сталина того же района—141 тыс. руб. дохода, колхоз «Свободный Труд» Ровенского района получил от кориандра 56 тыс. руб. дохода, и т. д.

В. о., прилегающая к Прикаспийским степям, где зарождаются так наз. «суховеи», приносящие периодически сельскому хозяйству тяжелый ущерб, естественно обратила особое внимание на вопросы борьбы с засушливостью, внедрения передовой агротехники, так как без этого было бы немыслимо получение высоких и устойчивых урожаев. В колхозах В. о. вводятся правильные севообороты. Сроки сева сокращаются. Из года в год растет обеспеченность ярового клина зябью, особенно глубокой. В 1937 г. вспахано зяби 1.481 тыс. *га*. Быстро растут посевы сортовыми семенами. В 1937 г. сортовые посевы озимой пшеницы составили 68,6% всех посевов, а яровой пшеницы—52%, подсолнуха—77,4%. Наряду с триеровкой применяется протравливание и яровизация семян. Глубокая пахота увеличивает накопление влаги в почве и лучше обеспечивает питание растений. Выросло применение минеральных удобрений, вносимых главным образом под технические

культуры. В 1937 г. в область было завезено 92,5 тыс. *т* минеральных удобрений, на поля вывезено несколько миллионов тонн навоза и других местных удобрений. До революции Воронежская губ. завозила минеральных удобрений ежегодно только 700—750 *т*, преимущественно для помещичьих экономий. Развернулась борьба за сохранение влаги в почве путем снегозадержания. В условиях В. о., где около половины районов подвержено действию юго-восточных ветров (суховеев), особое значение имели широко развернувшиеся работы по агролесо-мелиорации, посадка полезащитных лесных полос, облесение оврагов и песков. Только социалистическое переустройство деревни и оснащение с.-х. производства передовой техникой смогло обеспечить подъем агротехнического уровня с.-х. производства, продвигая бывшую «оскудевшую» область к высоким и устойчивым урожаям. По всем культурам урожайность заметно выросла. Особенно значительный рост произошел по урожайности сахарной свеклы в связи с замечательным движением пятисотниц, показавших, на что способны колхозники, ставшие полноправными хозяевами земли в счастливой стране, где труд радостен. В 1933 г. урожай сахарной свеклы составил 94 *ц* с *га*, а валовой сбор—6,3 млн. *ц*, а в 1937 г. урожай составлял 213 *ц* с *га* (а по совхозам даже 278 *ц*), валовый сбор составил 18,8 млн. *ц*, т.-е. вырос почти в 3 раза, а против сбора в 1913 г. в б. Воронежской губ. более чем в 8 раз. По сахарной свекле необходимо отметить наличие сотен колхозов, добившихся высоких урожаев, достигающих 300—500 *ц* с *га*. Урожайность зерновых составила в 1937 г. 11,8 *ц* с *га* против 9 *ц* в 1935 г. и 8,6 *ц* в 1934 г. Урожай озимой ржи составил 14,3 *ц* с *га* против 8 *ц* за период 1911—1915 гг. по б. Воронежской губ., озимой пшеницы—13,2 *ц* с *га* против среднего урожая за 1910—1913 гг. в 9,2 *ц*. Урожай овса — 14,2 *ц* против 6,8 *ц* за период 1901—1911 гг. Множество колхозов дает более высокие урожаи. Так, колхоз им. Ильича (Добринский район) получил урожай зерновых в среднем 24,3 *ц* с *га*, колхоз им. Сталина того же района—20 *ц* с *га*, колхоз им. Шевченко (Павловский район) получил урожай пшеницы в 22 *ц* с *га*, колхоз «Богатырь» Таловского района—20 *ц* с *га*. Характерным является то, что борьба за высокий урожай из единичного явления перерастает в массовый поход за овладение высотами культуры с.-х. производства.

Животноводство В. о. находится в полосе подъема. Этот подъем обеспечен успехами, достигнутыми в полеводстве области, ростом кормовых ресурсов как за счет посевов кормовых культур, в особенности сеяных трав, так и за счет залужения неудобных земель, улучшения лугов, выпасных угодий, роста отходов с.-х. производства и пищевой промышленности, идущих на откорм скота. Сталинский устав сельхозартели дает широкую возможность дальнейшего роста животноводства как за счет поголовья, находящегося в личном пользовании колхозников, так и за счет обобществленной его части. В связи с отсутствием данных по поголовью скота в В. о. в новых границах за большой отрезок времени, приводим показатели по поголовью на 1/I 1937 г. и 1938 г.

Поголовье скота (тыс. голов).

	На 1/I 1937 г.	На 1/I 1938 г.	% изменения
Лошадей	319,7	300,1	— 6,1
Кр. рог. скота	919,1	977,1	+ 6,3
Свиней	324,2	571,5	+ 76,2
Овец	803,7	989,2	+ 23,1

На 1/I 1938 г. находилось в обобществленном секторе 95,9% всего поголовья лошадей, 29,8% крупного рогатого скота, свыше 60% свиней, около 47% овец. Созданы тысячи колхозных ферм, дающих высокие доходы. Дальнейшее развитие животноводства области происходит и будет происходить на новой основе — замене беспородного скота племенным. Созданы сотни племенных животноводческих ферм, где разводятся: по

крупному скоту — симментальская, шортгорн, красно-дегтянская породы, по свиньям — крупная английская белая порода, по овцам — прекос, рамбулье, линкольн, местные мериносы, по козам — местная придонская порода. Наличие племенного материала позволяет покрыть основную часть маточного поголовья племенными чистокровными производителями. Скорейшему улучшению породного состава поголовья области способствует развитие дела искусственного осеменения. Обеспеченность сельского населения скотом по сравнению с дореволюционным изменилась следующим образом:

Обеспеченность скотом на 100 душ сельского населения.

	1915 г.	На 1/I 1938 г.
Кр. рог. скота . .	24	27,7
Свиней	7	16,5
Овец	41	28,0

Темпы роста поголовья скота обеспечивают уже в ближайшие годы достижение высокого уровня социалистического животноводства. Уже сейчас многие колхозы имеют значительную обеспеченность скотом. Так, в колхозе «Красное Знамя» Хлевенского района на 70 хозяйств только в индивидуальном пользовании колхозников находится 130 голов крупного рогатого скота, 136 свиней и 218 овец. В колхозе им. Ильича Добринского района, имеющем 115 хозяйств, только на фермах находится 438 голов крупного рогатого скота, 660 овец, 462 свиньи и 125 лошадей. Это—кроме скота, находящегося в индивидуальном пользовании колхозников. В колхозе им. Шевченко Бутурлиновского района на каждый колхозный двор падает по 4 головы скота, находящегося в обобществленном стаде, и по 4 в индивидуальном пользовании. Следует отметить начавшееся в Воронеже развитие новых видов животноводства и звероводства. Так, в Богучарском, Павловском, Калачеевском и ряде других южных районов организовано несколько муловодческих ферм. В Грибановском, Песковском и Борисоглебском районах организовано 13 колхозных енотовых ферм с поголовьем в 318 штук. В. о. славится организованным в 1928 г. бобровым заповедником на р. Усманке вблизи ст. Графской (на сев. от Воронежа). Сейчас в 12 *км* от города Новохоперска организован выхухолевый заповедник, где начато разведение бобров, а также оленей-маралов и пятнистого оленя.

Наряду с развитием основных отраслей сельского хозяйства, полеводства и животноводства, годы социалистической реконструкции ознаменовались значительным ростом второстепенных отраслей сельского хозяйства. В. о. издавна славилась своими садами. В 1937 г. под садами была занята площадь в 45.685 *га*, в том числе совхозы имели 2.891 *га* садов, а площадь обобществленных колхозных садов составляла 14.281 *га*. До революции площадь садовых насаждений в Воронежской губ. не превышала 34—35 тыс. *га*. Расширение площади садов в основном происходило за счет посадки мичуринских сортов. Созданная сеть государственных и колхозных плодопитомников позволяет ускоренными темпами развивать садоводство, пользуясь в основном высокопродуктивным мичуринским посадочным материалом. Садоводство дает колхозам большие доходы. Большое значение в области имело в прошлом и продолжает иметь сейчас птицеводческое хозяйство. Создано 26 инкубаторно-птицеводческих станций, мощностью в 1.695 тыс. яйцемест, организовано 1.750 птицеферм. Сотни колхозов имеют кролиководческие фермы, разводя кроликов главным образом на шкурку. В области создано около 3.500 колхозных пасек с 212 тыс. пчелосемей. Область вывозит пчелосемьи в ряд северных клеверосеющих районов. В ряде районов развивается шелководство (Никитовский, Острогожский и друг. районы), десятки колхозов занимаются рыборазведением.

Колхозная деревня прочно стала на путь зажиточной и культурной жизни.

В конце 1937 г. больше половины колхозов области выдали на трудодни от 4 до 16 *кг* зерновых. Из них около 1.000 выдали свыше 6 *кг*. По трудодням будет распределено свыше 100 млн. р. Растут средства колхозов. Если на начало 1937 г. на текущих счетах колхозов только по системе Госбанка находилось 5.311 т. р., то на конец года остаток возрос до 15.017 т. р., или почти утроился. Растут также сбережения колхозников. В Березовском районе за один год средний размер вкладов в сберегательных кассах вырос с 74 рублей до 270 р., или более чем в 3,5 раза. Сотни колхозов обеспечили высокую ценность трудодня. Колхоз «Красная Звезда» Березовского района обеспечил выдачу на трудодень до 1 пуда зерна и 1 р. 50 к. деньгами, колхоз им. Пятилетки (Вейделевский район) — 18 *кг* зерна, колхоз «Серп и Молот» (того же района)—16 *кг* зерна, колхоз им. XVII партсъезда (Верхне-Хавский район) 14,5 *кг* зерновых и 1 р. 20 к. деньгами, цыганский колхоз «Новая Жизнь»(Бутурлиновский район)—7 *кг* зерновых и 3 р. 50 к. деньгами. Тысячи колхозников на выработанные их семьями трудодни получают столько продуктов, что хватит на 2 года с избытком. Семья одного из колхозников колхоза «Новый Путь» Ольховатского района только авансом получила 165 п. хлеба, 100 *кг* сахара и 1 тыс. руб. деньгами, в своем личном пользовании имеет корову, 2 свиней, овец. Колхозница колхоза «Прогресс» Добринского района получила 825 п. хлеба и 6 тыс. р. деньгами.

Многие колхозы В. о. электрифицируются. Колхоз «Большевик» Калачеевского района, построив гидростанцию на 50 *квт*, осветил все избы, общественные постройки, колхозные улицы. В с. Щучьем электрифицированы несколько сот крестьянских дворов. Построены электростанции в с. Париново (Березовский р-н) и в ряде колхозов. Многие колхозы радиофицируются. Колхоз им. Ленинградской Правды (Ржаксинского р-на) радиофицировал 82 хаты колхозников. Широко развернувшееся колхозное строительство потребовало организации производства местных строительных материалов. Колхозы Ново-Калитвенского района строят черепичный завод и 8 кирпичных, колхоз «Красный Косарь» Уколовского района строит черепичный и кирпичный заводы, а также сооружает колхозную мельницу. Цыганский колхоз «Новая Жизнь» (Бутурлиновский район) строит кирпичную школу, 18 домов для колхозников. Много колхозов области, успешно завершивших сельскохозяйственный год, приобретают автомашины. Колхозы Чигольского района в 1937 г. приобрели 14 автомашин. Колхозы В. о. в 1938 г. наметили затратить 41 млн. р. на колхозное новое и переходящее строительство (1.224 конюшни, 1.000 скотных дворов, 1.960 свинарников и т. д.).

Нет больше вымирающей деревни. Колхозный строй ликвидировал целиком и полностью все те условия, которые вели к вымиранию. Село Ново-Животинное и деревня Моховатка, ярко обрисованные в дореволюционной работе Шингарева «Вымирающая деревня», являются в настоящее время, пожалуй, наиболее выразительным свидетельством возрождения села в послереволюционный период и в особенности в колхозный период. До революции, в 1917 г., 33% хозяйств этих селений были безынвентарными, 27%—бескоровными, 15%—беспосевными, 12% имели посев до 2 *га*, безлошадных было в Н.-Животинном 47%, в Моховатке—34%, неграмотных было 85,7%, в 1912 г. на 2 села был один плуг и сотни сох. На каждый двор приходилось от 40 до 54 полосок земли, площадью от 100 до 1.000 *кв. м.* Нищета, голод, невежество, высокая заболеваемость и смертность — вот тяжелое прошлое этих типичных для Воронежской губ. селений. Сейчас в Ново-Животинном организован колхоз «Красный Октябрь», а в Моховатке—колхоз «За власть советов». Колхозы обслуживаются МТС, которая имеет разнообразный сельхозинвентарь — тракторы,

комбайны, автомашины, сложные молотилки, свеклоподъемники и др. Кроме того, колхозы имеют свой инвентарь и оборудование. Так, колхоз «Красный Октябрь» имеет 4 рядовых сеялки, 4 лобогрейки, 2 самоскидки, триер, нефтедвигатель, грузовую автомашину и др. Разве мог крестьянин, в дореволюционном Ново-Животинном хотя бы, применить на своих полосках передовой инвентарь, не говоря уже о том, что он не мог его приобрести. В колхозах внедряется передовая агротехника, неприменявшаяся ранее, глубокая вспашка, пары, зябь, внесение минеральных удобрений, рядовой сев и т. д. Быт стал значительно культурнее. Шингарев нашел в 2 селениях только 2 кровати; мебели, одеял, а тем более простынь не нашел вовсе. Сейчас в каждом доме кровати, стулья, табуреты, живые цветы на окнах, во многих хозяйствах появились музыкальные инструменты, швейные машины, велосипеды и т. д. Колхозники носят хорошую одежду из добротного материала. Лапти стали анахронизмом. В 1901 г. оба селения потребили 184 *кг* сахара, в 1926 г. общее потребление сахара выросло до 2.080 *кг*, а в 1936 г. достигло 5.580 *кг*. Рост в 30 раз — разве это не свидетельство коренного изменения жизненного уклада населения, его экономической обеспеченности? Вместо одноклассного училища, где, по данным Шингарева, обучалось 33 человека, в Ново-Животинном — школа-десятилетка с 328 учащимися. 100% детей охвачено школой. Школа представляет из себя целый учебный городок с 15 постройками (учебные здания, дома заведующего, преподавателей, служащих школы, биостанция воронежского пединститута, электростанция). Учебная и жилая площадь равна 2,5 тыс. *кв. м*. Школа имеет автомашину, учебное хозяйство в 10 *га*, плодовый сад в 4,5 *га*, плодовый питомник. В школе 2 киноаппарата, радиоузел, библиотека с 4 тыс. книг, рояль. Организованы кружки: пианистов, драматический, стрелковый и др. Имеется духовой оркестр. Школьная электростанция на 25 *квт* освещает все школьные постройки, кооператив, детсад и вблизи расположенные 12 колхозных домов. В с. Ново-Животинном радиофицировано 40 домов. В обоих селениях грамотность населения выросла в 6 раз.

В 1926 г. в двух селениях выписывалось всего 18 газет, а в 1936 г. уже 129 газет и 14 журналов. Возросший уровень материальной обеспеченности, повышение культурности населения, лучшая его обслуженность врачебной помощью, улучшение санитарного состояния села — все это обеспечило уменьшение заболеваемости (на $^1/_3$), в частности полную ликвидацию распространенной до революции заболеваемости сифилисом, способствовало увеличению рождаемости, уменьшению смертности и вследствие этого резкому увеличению естественного прироста населения.

Естественный прирост на 1.000 населения.

	1891—1900 гг.	1931—1936 гг.
Ново-Животинное .	3,03	28,5
Моховатка	9,8	25,5

Вымирающие деревни давно перестали быть ими. Колхозный строй обеспечил их превращение в цветущие и крепнущие жизнедеятельные организмы, созидающие счастливую, культурную, зажиточную жизнь. Выросли приобретения колхозников, резко возрос спрос на ряд промышленных и культурных товаров, ранее бывших привилегией города.

Женщина заняла выдающееся место в хозяйстве области. Свыше 30% всех занятых в хозяйстве лиц составляют женщины. Среди ИТР большой процент женщин. В вузах В. о. учатся тысячи женщин. В медицинских и педагогических вузах их более половины. Таким образом, женщины в равной степени с мужчинами используют право на получение высшего образования. Но особенно выдающееся место заняли женщины в с.-х. производстве. Им принадлежит честь зачинателей подъема уровня агротехники с.-х. производства, подъема уро-

жайности, в особенности по сах. свекле и другим техкультурам. Во многих колхозах основная масса с.-х. работ выполняется женщинами. Большое количество женщин руководит колхозами, заведуют фермами, являются бригадирами, звеньевыми, работают на тракторе, на комбайне. Они — на руководящей работе в МТС, в земельных органах, районных исполнительных комитетах, горсоветах.

Культурное строительство. В. о. в прошлом была одной из самых культурно отсталых частей России. По переписи 1897 г. (более поздних данных нет) в Воронежской губ. грамотных было всего 16,3%, а грамотность женщин составляла даже 6,4%. В 1914—1915 гг. грамотность населения не превышала 30%. «Ужасающее невежество, непонимание и незнание почти всего, что выходит из тесного кругозора земледельческой жизни, масса предрассудков и суеверий, живущих с незапамятных времен» — вот как характеризовал культурную отсталость крестьянства области Шингарев. Сейчас неграмотность — это тяжелое наследие прошлого — почти полностью ликвидирована. В области ок. 96% грамотных. Широко развернулась работа по ликвидации малограмотности, по повышению общеобразовательного уровня рабочих и колхозников. До революции школой охватывалось только 43% всех детей школьного возраста (1910), а в Бирюченском и Нижнедевицком уездах даже 32—33%. Заканчивали курс только 10—11% всех учащихся. Из общего числа учащихся девочек было около 30%. Царская Россия не была заинтересована в подъеме культурного уровня населения. Тяжелые условия материального существования подавляющей части населения области лишали возможности дать детям хотя бы низшее образование, не говоря уже о среднем, а тем более высшем. Даже существовавшие школы не были полностью укомплектованы. В Ново-Животинном в 1900—1901 г. при вместимости школы в 100 чел. обучалось только 33 чел. «Необходимость с самого раннего возраста отдавать детей внаймы, недостаток теплого платья и обуви для детей зимой и невозможность приобрести детям кое-какие учебные пособия» — вот, по свидетельству того же Шингарева, причины слабого роста учащихся в школах. В начале 1913 г. в школах Воронежской губ. (без специальных) обучалось 191,6 тыс. детей. Сейчас в школах В. о. обучаются все дети школьного возраста, а именно 709 тыс. человек. Только в старших классах обучается 196,5 тыс. чел. Число учащихся в отдельных селах выросло в 5—10 раз. За последние годы в В. о. построено и приспособлено несколько тысяч школ на селе. В 1937 г. на селе строилось и расширялось 116 школьных зданий с числом школьных мест свыше 20 тыс. В. о. является одной из передовых в СССР по введению всеобщего семилетнего обучения. Сельское население оказывает огромную помощь в деле развертывания народного образования. Многие колхозы строят за свой счет новые вместительные и благоустроенные школы. Для того чтобы удовлетворить растущую потребность в кадрах квалифицированных педагогов, в области создано 3 высших учебных педагогических заведения с числом учащихся в 1937 г. в 3.107 человек. Между тем, во всех педагогических вузах царской России обучалось только 2.240 человек. В области организовано 12 техникумов Наркомпроса с числом учащихся в 4.195 чел., в то время как в средних педагогических учебных заведениях Воронежской губ. обучалось всего 587 человек. До революции в В. о. был только один вуз с 102 чел. учащихся. Сейчас в области 11 вузов с числом учащихся в 10.894 чел.

Главнейшие вузы следующие: строительный институт, институт лесоохраны, институт пищевой промышленности, сельскохозяйственный институт, зооветеринарный институт, институт народно-хозяйственного учета (все в Воронеже), воронежский государственный университет с факультетами: геологическим,

биологическим, химическим и физико-математическим, с числом учащихся в 1.331 чел., педагогический институт им. Покровского (Воронеж) с числом учащихся в 1.174 чел., 2-х годичный учительский институт в Воронеже, медицинский институт. В вузах области учится почти в 2 раза больше, чем обучалось в средних специальных учебных заведениях. Широкое развитие получили в В. о. техникумы и рабфаки. В 65 техникумах обучалось в 1937 г. 16.192 человека, в 10 рабфаках—2.434 человека. Организовано много техникумов, обслуживающих вновь созданную и реконструированную промышленность: горно-металлургический в г. Липецке, маслобойно-маргариновый в Воронеже, птицепромышленный в Россоши, спиртовый в Грязях, мукомольный в Бутурлиновке. Создано 12 сельско-хозяйственных и 1 лесной техникум с числом учащихся около 3.700 человек. В 1913 г. в лесных и с.-х. школах Воронежской губ. обучалось всего 340 человек. Создано свыше 20 медицинских техникумов и школ, вместо одного в 1913 г. Разве может это итти в какое-либо сравнение с довоенным уровнем, когда из общего числа учащихся в специальных школах в духовных школах обучалось 43,5%, а в медицинских и педагогических только 20%? Сейчас в медицинских и педагогических техникумах обучается свыше 40% всех учащихся в техникумах. Широкое развитие на заводах области получило производственное образование. Так, на заводе им. Сталина почти все рабочие охвачены теми или иными видами учебы. Не отстают от рабочих и колхозники, повышающие уровень своих агротехнических знаний во всевозможных кружках и курсах, а также занимающиеся во множестве общеобразовательных кружков.

Растет сеть политико-просветительных учреждений. В дореволюционный период сеть культурно-просветительных учреждений была слабо развернута не только на селе, но и в городах. В 1912 г., например, меньше одной трети городов имели библиотеки и читальни, и шестая часть имела народные дома. Сейчас В. о. выходит в число передовых по степени насыщенности культурными учреждениями. В В. о.—2.154 учреждения клубного типа, из них на селе—2.074. В среднем на каждый район приходится 25 учреждений данного типа. Основными очагами культурной работы на селе являются 915 изб-читален и 870 колхозных клубов. Уже сейчас более шестой части колхозов имеют свой клуб. В области 50 районных домов социалистической культуры, 7 клубов молодежи, 13 пионерских, около 200 профсоюзных клубов. Значительно выросла сеть массовых библиотек, отражая рост грамотности населения и его тягу к знанию. Необходимо иметь в виду, что понятие грамотности в современных условиях представляет более высокий уровень культуры, чем в довоенной Воронежской губ. В В. о. функционирует несколько сот киноустановок. Почти $^3/_4$ районов имеют стационарные звуковые киноустановки. Развертывается сеть автозвуковых кинопередвижек. Сейчас для культурного, здорового, бодрого отдыха имеются многообразные культурно-просветительные учреждения и мероприятия. Дико, непривычно звучит для жителей сегодняшней В. о. термин — кулачные бои. А ведь до революции они происходили в десятках и сотнях мест. Даже в губернском центре Воронежа культивировался этот вид «культурного развлечения», когда жители Придачи шли на город, успенские на чернавских, когда бывали убитые и десятки серьезно раненых. Этому прошлому нет возврата. В области функционирует несколько постоянных театров. Особой популярностью пользуются воронежские театры: областной и «Молодой». Созданы тысячи самодеятельных кружков (хоровых, драматических, струнных, духовых, художественных). На учете в областном Доме народного творчества состояло к концу 1937 г. около 1.400 кружков с числом участвующих свыше 18 т. ч. (в том числе свыше 700 драматических,

свыше 260 хоровых, свыше 300 струнных и др.). Создана сеть кружков военно-технических знаний, физкультурных, сеть стадионов, физкультплощадок и др.

До революции только в десятой части городов В. о. издавались газеты. Сейчас во всех районах издаются районные газеты. Кроме того, издается 59 газет на крупных предприятиях, в совхозах, МТС, вузах. Средний разовый тираж районной газеты около 2.000 экземпляров, низовой газеты—свыше 1.500, а областных газет—около 30.000. Общий годовой тираж 146 газет области превысил в 1936 г. 61 млн. экземпляров. Почти каждый колхозный двор выписывает районную или областную и центральную газету.

Большое развитие за последние годы получило дошкольное и внешкольное воспитание. Только по системе НКПроса в области создано 99 постоянных детсадов. В постоянных и сезонных детских садах воспитывается ок. 95 тыс. детей. Создана сеть детских технических и сельско-хозяйственных станций, детклубов и дворцов пионеров, домов колхозных ребят, домов художественного воспитания детей, детских физкультурных учреждений (стадионы, лыжные и водные станции и др.).

Здравоохранение. В. о. до революции по эпидемичности и смертности стояла на одном из первых мест даже при исключительно неблагоприятных средних показателях по России. Общая смертность составляла 31 чел. на 1.000 населения, а смертность детей до 1 года превышала 30%. «Там, где из десяти лет в пяти годах смертность превышает рождаемость, где в среднем в год прирастает только 3 на 1.000 человек живущих, там до вымирания один шаг» — писал Шингарев. Некультурность, нищета и голод вместе со слабо развитой сетью медицинских учреждений давали широкий простор эпидемиям и деятельности знахарей и бабок (95% родов принимали бабки). В отдельных селах детская смертность доходила до 50%. «Да если бы дети не мерли, что бы с ними и делать, и так самим есть нечего»—заявляли матери. «Смерть—желанная избавительница от лишнего рта для родителей, от бесконечной, безысходной нужды для ребенка» (Шингарев). Победа колхозного строя, рост культурного и материального уровня трудящихся, широкое развитие медико-санитарной сети обеспечили снижение общей и детской смертности вдвое. Молодое поколение растет здоровым и крепким. По б. Воронежской губ. наблюдалось неуклонное повышение процента забракованных новобранцев. В период 1874—1883 гг. забракованных было 6,7%, в период 1894—1901 гг. стало 11%, а в 1913 г. их было уже 17%. Иначе говоря, шестая часть самого, казалось бы, здорового и крепкого возраста признавалась непригодной к несению военной службы (главным образом по туберкулезу — около 10%, и грыже — свыше 6%). В 1935 г. процент забракованных был равен 0,84 (по В. о. в старых границах). Средний рост новобранцев составлял до революции 164,6 *см*, а в 1935 г.—167,57 *см*. Эти данные говорят сами за себя. Послереволюционный период дал значительное снижение заболеваемости. Так, за период с 1909 по 1935 г. (данные по территории В. о. до выделения Тамбовской) заболеваемость оспой снизилась в 475 раз, брюшным тифом—в 4 раза, скарлатиной—в 2 раза, заболеваемость дифтеритом снизилась во много раз. Почти полностью ликвидированы чесотка и трахома, сопутствующие нищете и некультурности. А ведь в 1912 г. чесоткой заболело 178 тыс. человек, а трахомой—около 16 тыс. человек. В Воронежской губ. 35% всех заразных больных были чесоточные, в то время как по всей России их было 25%. Особенно поразительные успехи достигнуты в области ликвидации исключительно тяжелого наследия прошлого—бытового сифилиса, по заболеваемости которым области принадлежало одно из первых непочетных мест. В 1912 г. в Воронежской губ. было зарегистрировано свыше 65 тыс. заболеваний сифи-

лисом; каждый шестой больной из всех болевших заразными болезнями был сифилитиком. В среднем на 1.000 жителей болело 24 человека. Сейчас с сифилисом как массовой болезнью почти покончено. Почти полностью исчезли калечащие формы его, абсолютно исчез врожденный сифилис. Обращаемость больных сифилисом за период 1913—34 гг. снизилась почти в 10 раз. Проведенное в районе Рамони обследование по кругу объектов, по которым проводил работу врач Хижин («Сифилис среди сельского населения»), установило, что число больных сифилисом снизилось в 24 раза. В Вейделевском районе, где проводилось обследование в 1925 и 1935 гг., распространение заболеваемости сифилисом сократилось следующим образом: общее число больных снизилось в 32 раза, а больных в активной форме—в 126 раз; только 1,3% населения больны сифилисом, вместо 20% в 1925 г.

Успехи, достигнутые в деле оздоровления населения, явились результатом особого внимания партии и правительства к делу развертывания медико-санитарной сети, результатом роста благосостояния трудящихся и повышения их культурного уровня. Численность больничных коек по В. о. составила в 1936 г. 10.531 единицу, в то время как в 1913 г. в Воронежской губ. их было всего около 3 тыс. Число врачей составило 1.700 против 278 в 1913 г. По городам число больничных коек выросло с 802 в 1912 г. до 5.600, или в 7 раз, а численность врачей—со 153 до 1.209, среднего медперсонала—в 6-7 раз. В 1912 г. на 10.000 населения было врачей 0,4, а в 1936 г. количество это поднялось до 4,1. До революции одна больничная койка на селе приходилась на 2.554 чел., в 1936 г.—только на 715 чел. В гор. Борисоглебске (который, правда, имел населения почти вдвое меньше, чем в 1936 г.) имелось до революции 5 врачей и 1 городская больница на 16 коек. Сейчас в городе 53 врача и 150 человек среднего персонала, 34 лечебно-профилактических учреждения, 5 больниц на 240 коек, и достраивается еще одна на 80 коек. В В. о. появились новые виды лечебных и профилактических учреждений. Для радикальной борьбы с остатками сифилиса и предупреждения заболеваний венерическими болезнями создано 51 вен. учреждение, в том числе 32 на селе. Для борьбы с туберкулезом создано 19 туб. учреждений, для борьбы с трахомой — 5 учреждений. Большим бедствием для ряда районов В. о. является малярия. Для борьбы с ней создано 43 учреждения. На предприятиях области организовано 118 здравпунктов. На селе создана густая сеть медучреждений: 202 больницы, 373 врачебных и 440 фельдшерских амбулаторий, 190 фельдшерско-акушерских пунктов и 189 акушерских, не считая сезонно работающих учреждений. Большое значение для санитарного оздоровления имело создание колхозных бань.

Особенно большое развитие получили учреждения по охране материнства и младенчества. Создано 90 женских и детских консультаций, из них 49 на селе. В колхозах организовано 340 колхозных род. домов с числом коек около 1.000, что вместе с родильными койками в других род. домах и общих больницах почти равно общей коечной сети в довоенной Воронежской губ. Стационарной родильной помощью обеспечено подавляющее большинство рожениц. Бабки-повитухи навсегда потеряли свою клиентуру. Сеть учреждений, призванных обслужить матерей и детей, непрерывно растет. Только в 1937 г. построено и введено в действие 10 род. домов на 118 коек, 29 яслей на 1.648 коек, 5 молочных кухонь. Создано 270 постоянных яслей, несколько тысяч сезонных. Государство оказывает помощь многосемейным матерям.

Индустриальный рост В. о. повел к росту ее *городов*. По данным переписи 1926 г. в Воронежской губ. городское население составляло только 7,9%. На конец 1937 г. удельный вес населения, живущего в городах, вырос до 15%. В городах В. о. живет около 625 тыс. чел. Между тем, к 1914 г. население городов

на территории современной В. о. составляло около 250 тыс. чел. Население отдельных городов выросло против дореволюционного периода следующим образом (в тыс. чел.):

Население городов.

	1/I 1915 г.	1/I 1933 г.	1933 г. в %% к 1915 г.
Воронеж	94,8	276,0	291,1
Липецк	25,2	57,8	229,4
Борисоглебск .	28,6	43,0	150,4
Бобров	11,6	19,4	167,2
Новохоперск. .	8,7	11,5	132,2

Изменился и самый облик города. Большинство городов губернии были обычными сельскими местностями, но, выполняя административные функции уездных центров, именовались городами. Многие из этих городов (Нижнедевицк, Коротояк, Землянск, Бирюч) после революции были переведены на положение сел. Благоустроенность городов губернии была на чрезвычайно низком уровне. Электрическое освещение имелось только в 4 городах (из 37), керосиновое—в 23, в части городов полагались на естественное освещение. Водопроводы имелись в 4 городах Воронежской губ. В 3-х городах — *Новохоперске, Острогожске* и Павловске—было 19 церквей, всего 20 учебных заведений и только 6 библиотек. В городе Воронеже было 21 учреждение культа (церквей, монастырей и др.) и только 4 библиотеки.

За истекшие после революции годы города В. о. значительно благоустроились. Изменилось и их экономическое значение. Они стали действительными хозяйственными и культурными центрами, центрами подготовки кадров для всех отраслей хозяйства, центрами руководства сельским хозяйством, индустриальными очагами, где перерабатывается местное промышленное и сельскохозяйственное сырье. Создан ряд новых поселков при крупных предприятиях, построенных в последние годы: Подгоренский, Семилуки и др. Все города В. о. электрифицированы. Электрифицированы также почти все районные центры.

29. Тамбовская область. Т. о. образована по постановлению ЦИК СССР от 27 сент. 1937 г. путем разделения Воронежской области на Тамбовскую и Воронежскую и присоединения к Т. о. ряда районов Куйбышевской обл. Всего в состав Т. о. вошли из Воронежской обл. 26 районов и города — Тамбов, ставший центром новой области, и Мичуринск, а из состава Куйбышевской обл.—22 района и гор. Пенза. В дореволюционное время на территории Т. о. были расположены большей своей частью две губернии — Тамбовская (*см.*) и Пензенская (*см.*). В границах Т. о. находится 70% площади бывшей Тамбовской губ. (уезды Борисоглебский, Кирсановский, Козловский, Моршанский, часть Спасского, часть Темниковского и Тамбовский) и 69% бывш. Пензенской губ. (все уезды, кроме Инсарского, Краснослободского и Саранского). По данным облплана общая площадь Т. о. составляет 50.627 *кв. км.* (О численности населения *см.* соответствующие таблицы во II части цикла). Т. о. граничит на севере с Мордовской АССР и Рязанской обл., на западе и юго-западе с Воронежской обл., на юге — с Саратовской, на востоке — с Куйбышевской обл.

Географически Т. о. расположена в переходной полосе от Среднерусской к Приволжской возвышенности. Большая ее часть занята Тамбовской равниной (именовавшейся в старинных актах «плоскоместьем»). Центр области — гор. Тамбов, расположен вблизи водораздела; к западу и к югу от Тамбова и от линии, идущей от него на Пензу, берут начало реки, входящие в бассейн р. Дона, к северу — реки волжского бассейна. Крупнейшие реки южного склона: Ворона с ее притоками, Савала, Битюг. В юго-западном направлении берут начало реки Лесной и Польной Воронеж, образующие вместе р. Воронеж. На север текут р.р. Цна, Мокша и Сура. Количество рек и речек в Т. о. значительно, но из них нет ни одной судоходной, многие же мелкие речки летом сильно мелеют и почти пересыхают. В результате проводимых в настоящее время работ по реконструкции Московско-Окской шлюзованной системы, с од-

ной стороны, и Верхнего Дона, с другой, возможно включение в новую судоходную систему и рек Т. о. Один из двух вариантов предусматривает соединение Дона и Оки через реки Воронеж, Матыру, Липовицу и Цну; в этом случае Тамбов и прилегающая часть Т. о. будут на этом судоходном пути. В настоящее время московско-окское пароходство занято освоением р. Цны вверх по ее течению до с. Канабеево (84 *км*); в дальнейшем намечается освоить еще 270 *км* течения до Кузьминской Гати, с устройством гидроэлектростанций у Моршанска и Тамбова.

Т. о. относится к числу наиболее бедных природными сырьевыми и энергетическими ресурсами. Из топливных ресурсов в Т. о. имеются лишь торф и леса, из полезных ископаемых — фосфориты, битуминозные сланцы, краски, железная руда и разные строительные материалы.

Преобладающую почву в Т. о. составляет чернозем. Среди черноземов, в особенности в южной части области, имеют распространение деградированные солонцы («солоди») и солонцы черноземной зоны. Почвенный покров полосы, прилегающей с востока к р. Цне, составляют подзолистые песчаные почвы, а к востоку от р. Суры у гор. Пензы, Городища и севернее почвенный покров — пестрый, состоящий главным образом из подзолистых почв, с преобладанием легких суглинистых почв и супесчаных разностей. За этими двумя исключениями и за исключением речных долин с аллювиальными почвами разных типов, поверхность Т. о. покрыта черноземами, подстилаемыми валунными глинами, суглинками, песками меловых пород и проч.

Расчлененность рельефа, рыхлость почв и грунта способствуют тому, что сток воды, особенно сильный в период весеннего снеготаяния, смывает почву, выносит из нее массы питательных веществ, а в местах наиболее резкого уклона *или нарушений поверхности вследствие* неправильной пахоты и т. д. образует промоины и овраги, которыми Т. о. очень богата. Все эти явления с точки врения сельского хозяйства представляют наиболее отрицательную сторону физико-географических условий Т. о. и требуют строгого соблюдения правильной пахоты поперек (а не вдоль) склонов. В условиях мелкого единоличного хозяйства и частной земельной собственности это требование не соблюдалось. Борозды при пахоте располагались не по соображениям уклона поверхности, а по направлению границ землепользования, хотя бы они шли вдоль склона. Это и явилось одной из важных причин развития оврагов. В остальном природные условия Т. о. для сельскохозяйственного производства благоприятны. Богатые почвы, умеренный климат, достаточное количество осадков (450—500 *мм*) — все это вместе представляет такие предпосылки для сельского хозяйства, какие имеются только в черноземной полосе нашей страны. Расположенная почти на юго-востоке европейской части СССР, с его континентальным климатом, Т. о. тем не менее мало подвержена влиянию засух.

Сельское хозяйство. Несмотря на эти исключительно благоприятные условия, крестьянское хозяйство Т. о. находилось втечение многих десятилетий до революции в состоянии застоя и отличалось низкой производительностью. Причиной этого были те социальные условия, которые господствовали в царской России и, в частности, в ее богатом по природным условиям, но «оскуделом» черноземном центре. «Оскудение центра» — так обозначалось и в официальных документах и в литературе то состояние длительного кризиса, в котором находилось в пореформенную эпоху сельское хозяйство черноземной полосы России, в том числе нынешней Т. о.

Наиболее остро «оскудение» проявилось в последние два десятилетия прошлого века. За 80-е и 90-е годы в Тамбовской губ. количество лошадей сократилось с 640 тыс. голов до 600 тыс. голов, количество мелкого скота—с 2.100 тыс. го-

лов до 1.638 тыс. голов, количество крупного рогатого скота осталось без изменения. Полный застой наблюдался и в полеводстве: ни посевная площадь, ни урожайность за это время не прогрессировали. В результате почти остановился рост населения. Естественный прирост населения в 90-х годах упал в Тамбовской губ. до 7 чел. и в Пензенской до 5 чел. на 1.000 чел. населения. Наряду с этим усиливалось переселение в Сибирь. За 1896—1914 гг. переселились за Урал из Тамбовской губ. 221 тыс. чел., из Пензенской — 124 тыс. чел. Значительная часть переселенцев (до 30%) возвращалась обратно, увеличивая количество безземельной бедноты. Массы безлошадной и безземельной бедноты ежегодно отправлялись в отхожие заработки в кулацкие и помещичьи хозяйства губерний Нижнего Поволжья и Северного Кавказа. Число отходников в 1906—1910 гг. достигало в Тамбовской губ. 8,2% и в Пензенской — 10% ко всему населению. По плотности населения, достигавшего в 1914 г. в Пензенской губ. 49,5 чел. и в Тамбовской — 53,0 чел. на 1 *кв. км*, обе они относились к одним из наиболее густо населенных. К этому надо прибавить, что только 9% населения жило в городах, остальные 91% — в сельских местностях. Все это, вместе с невозможностью, вследствие отсталости промышленности, ухода из деревни, создавало в ней «аграрное перенаселение».

В основе «оскудения» и «аграрного перенаселения», наряду с общим экономическим застоем царской России, лежала громадная задавленность крестьянства многочисленными пережитками крепостничества, особенно ярко выражавшаяся в распределении земельной площади. По данным одного исследования это распределение земли между основными классами в Тамбовской губ. в 1905 г. было следующее:

	Число владельцев в тыс.	% %	Земли в тыс. десятин	% %	На 1 владение десятин
Разоренное крестьянство, задавленное помещичьей эксплоатацией . .	356	84,9	2.290	46,1	6,4
Среднее крестьянство	56	13,3	750	15,1	13,4
Крестьянская буржуазия и капиталистическое землевладение	6,6	1,6	629	12,6	95,3
Крепостнические латифундии	0,8	0,2	1.303	26,2	1.666

Недаром Тамбовская губ. была одним из главных центров могучего выступления крестьянских масс против помещиков в 1905 году. После 1905 г. помещики, напуганные революционными выступлениями крестьян, начали распродавать земли, однако и в 1917 г. им принадлежало в Тамбовской губ. свыше 1.500 тыс. *га* земли (24,3% ее площади), в Пензенской — свыше 1.200 тыс. *га* (33% площади).

Втечение всего «пореформенного» времени шла беспрерывная пролетаризация крестьянства. В 90-х годах прошлого столетия в Тамбовской губ. было 23,7% безлошадных дворов, к 1912 г. число их поднялось до 35,8%. Если к этому добавить 17,8% однолошадных, имевших в среднем 4,8 дес. надела, то приходится заключить, что количество деревенской бедноты достигало 53,6%. При производстве сельско-хоз. переписи 1917 г. в Тамбовской и Пензенской губ. вместе было насчитано 883 тыс. крестьянских дворов. Из этого количества 303 тыс. дворов (или 35%) не имели рабочего скота, 138 тыс. дворов не имели

никакого скота, 56 тыс. дворов не имели земли и 113 тыс. дворов не имели посева. За счет скупки земли и скота из пролетаризировавшейся части крестьянских хозяйств росла деревенская буржуазия, хотя в этих губерниях она была и не так многочисленна, как, напр., в соседних Самарской и Саратовской.

В настоящее время в Т. о., как и в других областях и республиках СССР, нет безземельных крестьян. Три четверти ее территории (3.698 тыс. *га*) представляют земли, переданные государством навечно в пользование колхозов; остальное занимают государственные леса, земли совхозов и т. д. Революция покончила с помещичьим землевладением, освободила крестьян от необходимости платить огромную дань помещику в виде арендной платы, но еще много лет преобладающей формой оставалось единоличное хозяйство В 1925 г. в Тамбовской, напр., губ. коммунам, артелям и товариществам принадлежало всего 1,2% всей земельной площади, совхозам — 2,57%, а 92,9% находилось в пользовании единоличных крестьянских хозяйств, организованных в земельные общества; количество хуторов и отрубов в Тамбовской губ. было ничтожно — они занимали всего 0,25% земельной площади (остальные земли представляли государственные земельные имущества, запасный фонд и т. д.). Еще в 1929 г. в бывш. Тамбовском округе в колхозах было объединено всего 2,3% сельского населения. В результате социалистической реконструкции преобладающей формой сельского хозяйства стали колхозы, которым в 1935 г. принадлежало 96,6% всех крестьянских посевов и 78,3% всей посевной площади области; почти вся остальная посевная площадь находилась на землях совхозов и др. государственных и кооперативных сельскохозяйственных предприятий. В единоличном хозяйстве оставалось всего 0,4% посевной площади. Таким образом, сельскохозяйственное производство Т. о. в настоящее время охвачено социалистическими формами хозяйства полностью.

В дореволюционное время территория Т. о. отличалась высокой степенью распаханности. По переписи 1917 г. (см. «Сельское хозяйство России в XX в.», М. 1923) в Тамбовской губ. пашня занимала 66,0%, в Пензенской — 68,7%. Лесная площадь занимала в Тамбовской губ. 17,1% (леса находились преимущественно в северных уездах, оставшихся за пределами области), в Пензенской губ. — 13,8%. Площадь сенокосов и пастбищ была незначительна (в той и другой губ. составляла 8,0%). Под пашню и посев использовалось в Тамбовской и Пензенской губерниях все, что было возможно. Благодаря тому, что и в дореволюционное время в Тамбовской и Пензенской губ. распаханность была очень высокая, общий размер посевной площади в Т. о. по сравнению с дореволюционным временем изменился сравнительно мало. Всего в 1935 г. в Т. о. было посеяно около 2.680 тыс. *га*. Однако, и в социальном и в техническом отношении земледелие Т. о. и земледелие дореволюционных губерний существенно отличается. Прежде всего вся посевная площадь, как уже сказано, принадлежит теперь целиком организованному в колхозы крестьянству и социалистическому государству, в то время как до революции огромная ее часть находилась в руках помещиков и кулаков и служила базой для эксплоатации батрачества и бедноты.

В организационно-техническом отношении земледелие и у крестьян и у помещиков отличалось крайней отсталостью. И у тех и у других господствовала трехпольная паровая система. Травы занимали всего 1,9%, технические культуры — 3,4%, зерновые — 90,3% площади (остальное картофель, бахчевые и проч.). Еще в 1922 г. по обследованию Тамбовской областной опытной с.-х. станции все селения в районе этой станции вели трехпольное общинное хозяйство. Лугов у них почти не было. Пар везде пастбищный. Взмет пара производился в июне, а часто после 7 июля («Иванова дня»). Пар везде считали более полезным поднимать сохою, чем плу-

гом. Культура озимой пшеницы совершенно не была распространена: крестьяне объясняли это тем, что она у них не родится. Скот пасли по парам и жнивью. Стойловым кормом для скота являлась солома. Сено давали только лошадям и то лишь в период работ. Помещения для скота — холодные, плетневые сараи. Агрономическая помощь населению в скудных размерах оказывалась земством. Опытно-исследовательская работа отсутствовала. Вопрос об организации опытной сельскохозяйственной станции земством обсуждался с 1893 до 1912 г., т.-е. 19 лет. В настоящее время трехпольная система земледелия, сохранявшаяся во всей своей неприкосновенности со времен крепостного права, отошла в область преданий. Повсюду вводятся многопольные, паропропашные и паротравопольные севообороты. Площадь под травами (по посевному плану 1938 г.) достигает 6,3%. Надо отметить, что рост травосеяния до последнего времени шел в Т. о. главным образом за счет однолетних трав. Площадь их, достигавшая в 1916 г. всего 12,7 тыс. *га*, в 1935 г. равнялась 156 тыс. *га*. Однолетние травы (преимущественно вика) находили место главным образом в занятом пару. Хуже обстояло дело с многолетними травами, введение которых связано с коренной ломкой севооборотов. Укосная площадь многолетних трав в 1935 г. достигала всего 21,2 тыс. *га*. Агротехническое значение их для восстановления структуры и плодородия почвы чрезвычайно велико, и за последние годы проводятся мероприятия по значительному расширению их площади. К весне 1938 г. укосная площадь многолетних трав (посевов прошлых лет) возросла до 41,7 тыс. *га*.

Удельный вес зерновых по сравнению с дореволюционным временем, наоборот, значительно сократился. В посевном плане 1938 г. зерновые занимают всего 77,4% площади. Наряду с этим произошли серьезные перемены в составе зерновых культур. Господствующими зерновыми культурами в Т. о. были и остаются рожь и овес, однако удельный вес их сильно снизился. Озимая рожь в 1911—15 гг. в Тамбовской губ. занимала 47,8%, в Пензенской — 48,7% от всего посева, т.-е. почти всю ту площадь, какая может быть занята этой культурой при абсолютном господстве трехполья. В 1935 г. на территории Т. о. озимая рожь занимала всего 28,6%. Уже этот один факт является ярким показателем громадных сдвигов, произошедших в земледелии Т. о. Уменьшение удельного веса озимой ржи явилось результатом, с одной стороны, введения многопольных севооборотов, с другой — увеличения в озимом поле площади, занятой пшеницей. Площадь озимой пшеницы в 1916 г. на территории Т. о. достигала всего 7.510 *га*, а в 1935 г.— 76.253 *га*, т.-е. увеличилась в 10 раз. Озимая пшеница в 1935 г. занимала 10% площади озимого клина (в 1916 г.— 0,7%). Еще более значительный рост получили посевы яровой пшеницы: с 8.590 *га* до 140.030 *га* в 1935 г. и 211,8 тыс. по посевному плану 1938 г. Всего в посеве озимая и яровая пшеница в 1916 г. занимала 0,7%, в 1935 г. —8% и по плану 1938 г. — 12%. Наряду с ростом площади произошли серьезные изменения и в географическом размещении пшеницы и ряда других культур по территории области. До революции только в двух уездах, территория которых вошла в состав Т. о. — в Борисоглебском и Пензенском, яровая пшеница занимала более 5% в посеве; теперь нет ни одного района, где бы она опускалась ниже 5%, а во многих районах, особенно восточной части области, она занимает 10 и более процентов. Наряду с этим площадь под овсом, занимавшим в 1916 г. 28%, снижается (в 1938 г.) до 17%.

Значительный рост дают также технические и масличные культуры. Такая важная масличная культура, как подсолнечник, в 1916 г. занимала на территории Т. о. 41,2 тыс. *га*, в 1935 г. — 74,9 тыс. *га* (по плану 1938 г. только в колхозах — 78,8 тыс. *га*). В районах, лежащих к югу от Тамбова и к юго-востоку от Пензы,

подсолнечник стал распространенной культурой. Еще более увеличились посевы сахарной свеклы — с 5,6 тыс. *га* в 1916 г. до 15,6 тыс. *га* в 1935 г., а также картофеля — с 87, 6 тыс. *га* до 196,7 тыс. *га*. Площадь льна возросла с 5,1 тыс. *га* до 10,3 тыс. Если до революции подсолнечник, сахарная свекла, картофель и лен занимали в общей сложности в посеве 5,3%, то в 1935 г. на их долю приходилось уже 11,1%. Столь значительное увеличение площади и удельного веса этих технических культур означает крупную перемену в организации полеводства, принимающего более интенсивный характер, и одновременно свидетельствует об укреплении сырьевой базы таких отраслей промышленности, как маслобойная, сахарная, спиртовая. Помимо того, в Т. о. из технических культур дали некоторый рост посевной площади: конопля (в 1935 г. — 30,3 тыс. *га*), махорка (7.954 *га*), кориандр (950 *га*). Среди технических культур появилось в некоторых районах новое растение — кок-сагыз (каучуконос); в Чембарском, напр., районе в 1937 г. кок-сагыз сеяли в семи колхозах, получили хорошие результаты и решили с 1938 г. сеять его почти во всех колхозах района.

Коренным образом изменился облик земледелия в отношении орудий и средств производства с.-х. работ. До революции в земледелии Т. о. почти безраздельно господствовала соха. По данным переписи 1910 г. в Тамбовской губ. из 568,9 тыс. орудий подъема почвы было 472,6 тыс. сох. В Пензенской губ. сох было 244 тыс. из общего числа 286,9 тыс. орудий для обработки почвы. Железных плугов в обеих губерниях насчитывалось всего 82,2 тыс., т. обр. на один конный железный плуг приходилось почти 9 сох. Уже в первые годы после революции сохи и косули быстро уступают место плугам; однако, решительный перелом произошел только в период двух сталинских пятилеток, когда ведущим звеном социально-технической реконструкции земледелия стали МТС и тракторы. В 1938 г. в Т. о. было 98 машинно-тракторных станций. К весне этого года они имели 5.299 тракторов, 4.800 тракторных плугов, 1.600 тракторных сеялок. К весеннему севу 1938 г. Т. о. получила новые мощные тракторы — 168 тракторов СТЗ НАТИ гусеничного типа, 200 тракторов ЧТЗ с дизель-моторами. За эти же годы широкое распространение получили в Т. о. комбайны и другие усовершенствованные уборочные машины.

Значительные трудности приходится преодолевать социалистическому хозяйству Т. о. в деле развития *животноводства*. Эта отрасль сельского хозяйства находилась в дореволюционное время и в период господства единоличного хозяйства после революции в наиболее угнетенном состоянии. Недостаток кормов, плохие условия содержания скота, о чем было сказано выше, обусловливали застой и количества и качества продуктивного скота. Выделялись некоторые уезды Тамбовской губ. лишь в части выращивания лошадей, в отношении свиноводства и грубошерстного овцеводства. Тяжелый урон скотоводству нанесло кулацкое сопротивление коллективизации, а также работа врагов народа, пробравшихся к руководству этим делом в совхозах и в земельных органах. Процессы правотроцкистских вредителей в 1937 г. в Пензе, в Беднодемьяновском и в Сампурском районах показали, что враги народа и изменники родины избрали животноводство объектом своих вредительских действий. Несмотря на это, животноводство в совхозах и колхозах Т. о. также выходит на путь быстрого количественного и качественного роста. Итоги переписи скота на 1 января 1938 г. показали, что количество продуктивного скота в Т. о. растет. За 1937 г. в Кирсановском, напр., районе поголовье свиней выросло на 86,8%, в Ракшинском — на 83,7%. В целом по области поголовье крупного рогатого скота выросло за 1937 г. на 11,2%, свиней — на 52,4%, коз — на 53,2%, овец — на 37,2%. В абсо-

лютных цифрах на 1/I 1938 г. в Т. о. насчитывалось; крупного рогатого скота — 449,3 тыс. гол., свиней—261,1 тыс., овец — 683,7 тыс., коз — 43,5 тыс. и лошадей — 197,8 тыс.

Растет, в частности, тонкорунное овцеводство. Напр., в Земетчинском районе колхозы приобрели за последние годы 410 баранов кавказской породы «рамбулье». Увеличивается поголовье метисов первой генерации; для них выстроены во многих колхозах хорошие теплые помещения. Развивается племенное рысистое коневодство. В 1937 г. в бегах на ипподромах Москвы, Ленинграда и др. крупных городов Союза участвовало 200 колхозных и совхозных рысаков Т. о.

За последние годы в колхозах Т. о. получают значительное развитие такие отрасли сельского хозяйства, как хмелеводство, пчеловодство и в особенности плодоводство. В пределах Т. о. находится пользующийся мировой известностью всесоюзный центр научного плодоводства. Здесь, в бывш. уездном городе Козлове, еще за несколько десятков лет до революции (с 1878 г.) начал свою деятельность величайший оригинатор-плодовод И. В. Мичурин. Свои гениальные опыты по гибридизации в области плодоводства, давшие блестящие результаты, Мичурин до революции вел без всякой помощи со стороны государства, на средства, зарабатываемые личным трудом, находясь в полной почти неизвестности. Только при советской власти дело Мичурина получило достойное признание и разнообразную поддержку государства. Не прекратилось оно и после его смерти. Еще при жизни Мичурина создана была школа учеников и продолжателей его дела, организован на средства государства ряд научных учреждений, получающих все большее развитие. Замечательна в этом отношении разница в судьбе двух великих плодоводов — Лютера Бербанка (*см.* VII, 168) в США и Мичурина в СССР. После смерти Бербанка торговая фирма, ранее его поддерживавшая, потеряла к его делу всякий интерес, знаменитый питомник Бербанка в Санта-Роза поделили между собой его наследники, и на его месте образовалось лишь несколько мелких садоводческих хозяйств, торгующих бербанковскими орехами. Совершенно другая картина на том месте, где работал И. В. Мичурин. Вблизи бывшего гор. Козлова, переименованного в 1931 г. в гор. Мичуринск, на живописном берегу р. Лесной Воронеж создана центральная генетическая лаборатория его имени, имеющая лучшее в Европе оборудование. В 1937 г. начато строительство новой оранжереи, стоимостью в один миллион рублей. В лабораториях и оранжереях идет огромная творческая работа. Ежегодно здесь опыляется до одного миллиона цветков, идет межвидовая гибридизация отдаленных форм растений: крыжовник скрещивается со смородиной, белая акация с горохом, яблоня с грушей и т. д. В ближайшие годы лаборатория доведет число гибридов до 400. В одном 1937 г. центральная генетическая лаборатория вывела 8 новых сортов плодовых растений и 49 элитных форм — кандидатов в сорта. Продвигая мичуринские сорта в колхозы и совхозы, лаборатория выпустила свыше 700 тыс. саженцев, 170 тыс. чубуков и черенков винограда, 340 тыс. черенков семечковых и косточковых пород. Все это направлено в 5.000 различных мест Советского Союза. В Мичуринске организован научно-исследоват. институт и высшее учебное заведение по плодоводству, техникум и совхоз-сад. База научно-исследовательского института им. Мичурина создается недалеко от генетической лаборатории. Там, где лежал прежде пустырь, теперь вырастает целый научный городок: строятся жилые дома, новое здание института, клуб, механические мастерские, замечательная оранжерея. Здесь, как и в питомнике Мичурина, проводятся смелые опыты по гибридизации, широко развивается мичуринское плодоводство, изобретаются плодово-уборочные машины. Сейчас институт располагает крупнейшей библиотекой по

плодоводству. На участках научных учреждений и в окрестностях растет около 3 тыс. *га* насаждений. В ближайшие годы они будут давать 500—600 тыс. центн. плодов.

Социалистическая реконструкция сельского хозяйства, проведенная в условиях огромных достижений социалистической системы Советского Союза в целом, не оставила и следа от «аграрного перенаселения». Место неуклонно разорявшегося и жестоко эксплоатируемого бедняцкого крестьянства заняло зажиточное, из года в год крепнущее и богатеющее колхозное крестьянство. В результате подъема агротехники, роста урожайности и укрепления животноводства начался быстрый рост благосостояния крестьянской массы. В особенности ярко это сказалось во многих колхозах области в 1937 г. Вот, напр., сравнение того, что имел один из колхозов области—сельскохозяйственная артель «Заветы Ильича» Мичуринского района в урожайном 1933 г. и в 1937 г. Колхоз этот организован в 1930 г., имеет 1.376 *га* земли и 142 двора, т. е. приходится в нем почти 10 *га* на двор. В урожайный 1933 г. колхоз получил 11 *ц* ржи с *га*, в 1937 г. — 15 *ц* с *га*. В 1933 г. в среднем получено по 720 литров молока с коровы, в 1937 г. — 1.286 литров. С 1934 г. колхоз начал сеять озимую пшеницу, с 1936 г. — топинамбур. На молочной ферме построили коровник, телятник, силосную башню. В результате этого в 1933 г. на трудодень приходилось в этом колхозе всего 1,8 *кг* зерна и по 44 коп. деньгами, в 1937 г. — по 3 *кг* зерновых по 1 р. 24 коп. деньгами, по 7,7 *кг* кормовых культур для скота, находящегося в личном пользовании, по 4 *кг* овощей и корнеплодов. Валовой доход колхоза составил 213.669 руб. Колхоз «Красный Пахарь» в дер. Чутановке Кирсановского района на трудодень выдал в 1937 г. 7 *кг* хлеба и 93 коп. деньгами. Отдельные колхозники получили около 400 пуд. одной ржи. В колхозе нет ни одного бескоровного хозяйства. Имеется радиоузел, каждый двор выписывает газеты, возведен ряд новых построек (амбары, баня, ферма и др.). Собираются купить новую большую библиотеку, т. к. существующая уже не удовлетворяет возросших потребностей в книге. Приведенные случаи урожайности и доходности колхозов не являются исключительными. Многие колхозы получили значительно более высокие доходы. Так, напр., колхоз им. Ленина Кирсановского района получил в 1937 г. урожай зерновых в среднем 26,7 *ц* с *га*, колхоз «Новая Заря» Больше-Вьясского района—25,3 *ц* с *га*, «Великий Перелом» Уметского района — 22,6 *ц* с *га*. Колхоз «Политотделец» Бессоновского р., славящегося выращиванием лука, получил в 1937 г. свыше 2 млн. рублей дохода и выдал на трудодень по 13 р. 60 к. В другом, специализировавшемся на выращивании лука колхозе того же района, «Парижская Коммуна» валовой доход в 1937 г. достиг 1.743 тыс. руб. Неделимый фонд колхоза возрос с 43 тыс. руб. в 1934 г. до 413 тыс. к началу 1938 г. На трудодень в этом колхозе выдано 11 р. 25 к., 1,5 *кг* зерна, 11,8 *кг* картофеля. В зерновом колхозе «Путь Ленина» Покрово-Марфинского района выдано по 24 *кг* на трудодень, в колхозе «Трудовик» Кирсановского района — 23 *кг*. В большинстве колхозов Т. о. в 1937 г. выдано на трудодень по 7—10 *кг* хлеба. Из года в год растут доходы колхозов и их неделимые капиталы. В 1936 г. на счета неделимых фондов в сельхозбанке поступило от колхозов Т. о. 9.670 тыс. руб., в 1937 г. — более 14 млн. руб. Вклады колхозников в сберегательные кассы по одному Кирсановскому району в 1936 г. составляли 499.219 руб., в 1937 г. — 664.570 руб. Так освобожденная от капиталистического ига, вставшая на путь социалистического развития тамбовская деревня укрепляет базу своих дальнейших хозяйственных успехов.

В *промышленном* отношении районы, вошедшие в состав современной Т. о., относились к числу отсталых даже для условий царской России. В б. Тамбов-

ской губ. на 3 млн. чел. крестьянского населения городского населения насчитывалось всего 200 тыс. чел., в том числе промышленных рабочих около 20 тыс. чел. То же самое представляла собой и Пензенская губ. Во всей Т. о. в дореволюционное время было всего 30 тыс. чел. промышленных рабочих. Известностью пользовались лишь суконные фабрики (Моршанск, с. Рассказово и др. пункты), изготовлявшие грубошерстные сукна. Валовая стоимость шерстяных изделий оценивалась в 1913 г. (в пересчете на неизменные цены 1926/27 г.) в 38.437 тыс. руб. Стоимость же валовой продукции всех промышленных предприятий, расположенных на территории Т. о., оценивалась в 116,5 млн. руб.; таким образом, шерстяные изделия составляли 33,2% стоимости всей промышленной продукции. Вслед за шерстяной продукцией шла водочная (10,6%), спиртовая (6,5%), мукомольно-крупяная (7,2%), сахарная и др. виды пищевкусовой промышленности. Заметное место занимала табачная (махорочная) промышленность (6,9%). На долю всех видов пищевкусовой промышленности в 1913 г. приходилось 42,5% стоимости промышленной продукции. Металлообрабатывающая промышленность, можно сказать, отсутствовала: на ее долю приходилось всего 1,8% от общей стоимости промышленной продукции. Вся металлообрабатывающая промышленность была представлена небольшими вагоноремонтными мастерскими в Тамбове и Козлове и небольшими механическими мастерскими.

За годы революции и в особенности в период социалистической реконструкции промышленный облик Т. о. изменился коренным образом. Число рабочих, занятых в промышленности, к 1936 г. возросло больше чем в 2,5 раза (78,8 тыс. чел.), стоимость валовой продукции больше чем в 5 раз (с 116,5 до 591,3 млн. руб.). Стоимость основных фондов промышленности за годы первой и второй пятилеток возросла в 4 раза (с 82,3 млн. руб. в 1927/28 г. до 336,8 млн. руб. в 1936 г.).

Одновременно с ростом промышленности коренным образом изменился и состав ее. Отсутствовавшая прежде металлопромышленность заняла теперь в Т. о. первое место. За годы первой и второй пятилеток построено несколько крупных заводов и реконструированы существовавшие раньше предприятия. Возникли такие заводы, как завод «Ревтруд» в Тамбове, выпускающий турбогенераторы, моторы, полевые электростанции и т. д. (валовая продукция 1937 г. — 42.500 тыс. руб.), завод Автотрактородеталь (там же), изготовляющий поршни для тракторов СТЗ и ЧТЗ, велосипедный завод в Пензе, паровозоремонтный завод в Мичуринске, мощный вагоноремонтный завод в Тамбове, чугунолитейный завод им. Ленина в Кирсанове. В Пензе заканчивается строительство крупного часового завода.

Все эти и ряд других предприятий являются ведущими в Т. о. и определяют облик ее индустрии к концу второй пятилетки. Удельный вес металлообрабатывающей промышленности с 1,8% в 1913 г. к началу первой пятилетки достиг 9,2%, к началу второй пятилетки — 34,3%; в 1936 г. стоимость валовой продукции металлообрабатывающих предприятий достигла 265,9 млн. руб. (против 2,1 млн. довоенного времени) и составляла 44,7% стоимости всей промышленной выработки области. В соответствии с этим изменился удельный вес других отраслей промышленности. Пищевая промышленность, на долю которой в довоенное время приходилось 42,5%, в 1936 г. заняла второе место; на ее долю теперь приходится только 24,8%, однако по абсолютным показателям пищевая промышленность за годы революции дала рост больше чем в два раза. Стоимость ее валовой продукции поднялась с 47,4 млн. руб. в 1913 г. до 119,6 млн. руб. в 1936 г. За годы революции здесь построены: бисквитная фабрика в Пензе, макаронная в Кирсанове, мясокомбинат в Мичуринске и ряд других предприятий пищевой промышленности. Спиртоводочная промыш-

ленность, которая в 1913 г. давала 17,1% стоимости всей промышленной продукции, занимает теперь скромное место (5,4% в 1936 г.). Надо при этом отметить, что имеется рост производства спирта (в 2,5 раза), являющегося сырьем для химической промышленности, в то время как продукция водочных заводов осталась почти на уровне 1913 г. Производство шерстяных тканей выросло с 38,4 млн. руб. в 1913 г. до 46,4 млн. в 1936 г., т.-е. всего на 20,8%. За последние годы произведено переоборудование ряда шерстоткацких фабрик в целях перехода к изготовлению тонких и полутонких сукон.

Рост промышленности наряду с той огромной культурно-политической работой, которая проведена за годы революции партией и советской властью среди широких масс трудящихся, громадные достижения в материально-бытовой области, в области жилищно-коммунального строительства и т. д. коренным образом изменили внешний облик, а еще больше внутреннее содержание жизни *городов* области. Возьмем центр области — гор. Тамбов. Этот город, о котором когда-то Лермонтов писал, что «Тамбов на карте генеральной кружком означен не всегда», вплоть до революции оставался глухим губернским городом, городом вырождающихся помещиков, купцов, чиновников и попов. Здесь было 30 церквей и очень мало школ; 40% мужчин и 60% женщин были неграмотны. Промышленность была представлена только вагоноремонтными мастерскими и др. мелкими предприятиями. Всех рабочих в городе было 1.900 чел. Раньше продукция Тамбова не выходила за пределы губернии. Теперь тамбовские заводы известны по всей стране. В 1935 г. продукция промышленности города оценивалась в 70 млн. руб., в 1936 г. она достигла 100 млн. руб., в 1937 г. — 130 млн. руб., т.-е. за три года почти удвоилась. На заводах Тамбова работает 15.000 рабочих. Население Тамбова возросло на 60%; рабочие в общем числе населения до революции составляли 2,7%, теперь — 20,5%. В Тамбове имеется учительский институт, филармония и 6 специальных учебных заведений, более 20 средних школ и т. д. Выросла сеть медицинских учреждений, в частности к XX годовщине Октября открыта большая и образцово-оборудованная электро-свето-грязе-лечебница.

Подобно Тамбову вырос и другой б. губернский город, находящийся на территории Т. о. — Пенза. Об этом городе М. Е. Салтыков-Щедрин, живший здесь в 1864—1866 гг., писал: «О Пензе могу сказать одно: не похвалю. Это до того пошлый, отвратительный городишко, что мне делается тошно от одной мысли, что придется пробыть в нем долго». Писано это было, правда, давно, однако за пятьдесят лет, прошедших после того до революции, в Пензе мало что изменилось. Только после революции начался быстрый культурный и экономический рост этого города. Характерно следующее сопоставление. За два с половиной века существования Пензы (с 1667 г. до 1917 г.) в ней было выстроено 50 церквей и только 15 школьных зданий. За 20 лет существования советской власти построено и приспособлено под учебные заведения 42 здания. Пенза — город учащихся. На 200 тыс. населения города в нем 32 тыс. учащихся. В 43 средних школах учатся 28 тыс. чел. и в 11 техникумах и училищах — 4.000 чел. Мощным потоком идет из Пензы самая разнообразная продукция ее фабрик и заводов.

Изменился облик и бывших уездных городов. В гор. Мичуринске, бывш. Козлове, сейчас около 80 тыс. жителей, 8 средних школ, высшее учебное заведение (по плодоводству), 5 техникумов, 2 рабфака, 3 фабрично-заводских училища и т. д. Промышленность его состоит из 89 предприятий, в числе которых крупнейшие: паровозоремонтный завод, спиртозавод, фабрика «Конволос», механический завод им. Ленина и др. До революции в городе была одна больница на 20 коек, сейчас — 4 больницы, 6 поликлиник,

4 диспансера, родильный дом и т. д. На охрану здоровья в городе тратится ежегодно 2 миллиона рублей при общем бюджете города в 1936 г. 6.362 тыс. руб. Подобные же перемены произошли в других бывших уездных городах Тамбовской и Пензенской губ. Совсем иными стали и условия жизни рабочих в городах и рабочих поселках. Вот, напр., небольшой рабочий поселок Новый Хутор Городищенского района, раньше состоявший из холодных, неуютных фабричных бараков, где рабочие спали на грязных мешках. Сейчас — это культурный, благоустроенный центр. В поселке построено много новых домов, образовались новые улицы. Есть школы: десятилетка, фабрично-заводского ученичества, в которых учится 1.300 детей. Имеется детский сад, родильный дом, аптека. В библиотеке насчитывается 17 тыс. книг, более 900 чел. состоят ее читателями. Население поселка выросло с 2-х тыс. до 8 тыс. чел. В Пензе, в рабочем городке завода им. Фрунзе (т. н. «Новой Пензе»), среди ряда других новых замечательных зданий особенного внимания заслуживает Дом культуры им. Кирова. Здесь можно увидеть воочию, как отдыхает рабочий новой социалистической Пензы. В здании Дома культуры имеются две библиотеки, звуковое кино, парткабинет, спортивный зал и т. д. В библиотеках насчитывается свыше 30 тыс. томов политической и художественной литературы. В 1937 г. библиотека обслужила 98.506 читателей. Свыше 200 тыс. человек посетили в том же году организованные в Доме культуры доклады, лекции, постановки, концерты. При доме культуры работают кружки: балетный, драматический, хоровой, струнный, сольного пения, джаз-оркестр, баянистов и пр., в их работе участвует 719 чел. Силами кружков художественной самодеятельности поставлен монтаж опер: «Евгений Онегин», «Наталка Полтавка», «Колокола Корневиля» и др. На огромной вращающейся сцене, которой могли бы позавидовать некоторые театры столиц, могут одновременно разместиться в массовых постановках до 500 чел.

Рост материального благосостояния колхозной деревни, сопровождаемый *ростом культуры* и проникновением системы социалистических отношений во все стороны крестьянского быта, неузнаваемо преобразил прежнюю полукрепостную тамбовскую и пензенскую деревню. Вот несколько примеров, показывающих происшедшие в этой деревне перемены. Село Екатеринино Никифоровского района до Октябрьской революции являлось глухим углом, где было 5 помещиков, два десятка кулаков и сельский поп, державший в кабале крестьян. Здесь была всего лишь одна школа, большинство крестьянских ребят не училось. Медицинской помощи в селе нельзя было получить, почта отправлялась один раз в неделю. На все село выписывалось не более 15 газет, да и те только местными богачами. Другим стало село Екатеринино сейчас. На бывших помещичьих и кулацких землях раскинулись поля пяти екатерининских колхозов и совхоза «Коллективист». Здесь же расположен государственный участок по испытанию сортов зерновых хлебов. Крестьянство зажило зажиточно и культурно. В пяти школах, из которых одна средняя, обучаются все дети школьного возраста. В селе есть медицинский и ветеринарный пункты. Строится родильный дом. На территории сельсовета три клуба. Почтовое отделение производит ежедневный обмен почты. Село выписывает 600 экземпл. газет и 130 экз. журналов. До революции здесь подвизалось несколько лавочников, обдиравших крестьян; сейчас в селе торгует универмаг, имеющий два отделения в колхозах. Выросли кадры новой сельской интеллигенции. В селе работают 11 агрономов, 10 учителей, врач, 2 фельдшера, 2 санитарки. Знатные люди села — трактористы и комбайнеры. Трактористов здесь 34, комбайнеров — 7. Многие екатерининцы

получили высшее образование и работают в городах.

Или вот огромное, в прошлом помещичье, село Соколово. Здесь жили девять помещиков, десятки купцов, кулаков, попов. В центре села высилась церковь, в селе было три грязных кабака и одна церковно-приходская школа. Теперь в Соколове несколько колхозов, в которые объединены все 697 хозяйств этого села. В селе есть неполная средняя школа, в которой обучается 450 детей колхозников, да в начальной школе 200 детей. Там, где раньше стояла церковь, выстроен хороший клуб, есть в селе изба-читальня, почта, радио, ветпункт, хата-лаборатория, больница с родильным отделением. Газеты и журналы стали необходимостью. Десятки людей из с. Соколова стали инженерами, агрономами, летчиками и т. д.

Последний пример — районный центр село Красивка. Со времени организации в с. Красивке районного центра прошло два года. За это время в селе построен дом соц. культуры, в котором разместились звуковое кино, районная библиотека и читальня. Выстроены: неполная средняя школа, два магазина, здания райкома, райисполкома, почты, аптеки, райпотребсоюза и десять жилых домов. Заканчивается возведение большого двухэтажного здания Дома советов, ресторана и сберкассы. Начато строительство электростанции и бани.

Ярким показателем культурного роста населения Т. о. является развитие библиотек, клубов, домов социалистической культуры. В 1937 году в области было 102 библиотеки, 32 дома соц. культуры, 667 изб-читален, 225 колхозных клубов и 600 красных уголков. На политико-просветительную работу было израсходовано 8.127 тыс. руб. Вновь выстроенные районные дома культуры в Алгасовском, Ракшинском, Дегтянском и Гавриловском районах представляют собою большие светлые, хорошо оборудованные здания со звуковыми киноустановками. Одновременно с ростом числа библиотек и клубов быстро развертывается и объем их работы. Вот два-три примера: телегинская районная библиотека в 1934 году имела 4 тыс. книг и 400 читателей, в 1937 г. — 10 тыс. книг и до 2 тыс. читателей. Районная библиотека в Пачелме имеет 8 тыс. томов и ежедневно выдает до 120 книг.

30. Саратовская область. Саратовская область расположена по обеим сторонам Волги, от с. Черный Затон, выше Хвалынска, до с. Синенькие, в 40 *км* ниже Саратова. Правобережная, или нагорная, часть области почти целиком совпадает с границами дореволюционной Саратовской губернии (*см.*). Не вошли в состав области только бывш. Кузнецкий уезд на севере, да Царицынский и Камышинский на юге. Заволжская часть области охватывает территорию южных уездов б. Самарской губ.—Николаевского (*см.*) и Новоузенского (*см.*), за исключением тех частей этих уездов, которые вошли в состав АССР Немцев Поволжья. Эти части занимают полосу вдоль левого берега Волги, вклиниваясь между восточными районами С. о. и ее правобережной западной частью.

В послереволюционные годы, до образования в 1928 г. Нижне-Волжского края, Саратовская губерния включала все уезды дореволюционной губ., кроме б. Царицынского, а также Новоузенский уезд Самарской губ., за исключением частей, вошедших в состав АССР Немцев Поволжья. При образовании Нижне-Волжского края Саратовская губерния, а также Пугачевский уезд (Пугачевский округ) вошли в его состав, а в 1933 г., при разделении Нижне-Волжского края, территория их была выделена в самостоятельный Саратовский край. Республика Немцев Поволжья при этом первоначально также вошла в состав этого края, но в 1936 г. была выделена из него по новой конституции СССР, когда Саратовский край получил название области.

Территория С. о. занимает 90.688 *кв. км*. Область делится на 57 районов, из которых 43 расположены на правобережьи, а остальные 14 в Заволжьи.

В области 11 городов, из которых, после Саратова, наиболее крупными являются: Вольск, Балашов, Петровск, Сердобск, Пугачев, Балаково, Аткарск, три рабочих поселка, 25 поселков городского типа, 1.055 сельсоветов.

Преобладающее население области составляют русские, затем следуют украинцы. Из других национальностей наиболее значительные группы представляют: мордва (свыше 22 тыс. чел.), немцы (15 тыс. чел.), татары, чуваши, башкиры. Общее количество населения в области на 1 января 1933 г. 2.332 тыс. чел.

По природным условиям С. о. представляет значительные различия в своей правобережной и заволжской части. Правобережье, в особенности в его приволжских частях, представляет всхолмленную страну; отдельные возвышенности и цепи их достигают здесь 300 и более метров. Почвы преобладают здесь черноземные, по своему пейзажу большая часть правобережья представляет типичную лесостепь. Заволжская часть — чистая и большею частью равнинная степь; только в северной ее полосе этот равнинный характер несколько нарушается отрогами Общего Сырта. Почвы заволжской части каштановые и светлокаштановые.

В климатическом отношении вся С. о., за исключением разве небольшого района на северо-западе, относится к засушливой полосе. По мере продвижения на юго-восток засушливость климата быстро возрастает: в Ртищеве, расположенном в самой западной части области, годовая сумма осадков достигает 489 *мм*, в Саратове (центр области)—359 *мм*, а в Новоузенске (юго-восточная окраина) —всего 230 *мм*. Засушливость климата в связи с «суховеями»—юго-восточными знойными иссушающими ветрами—представляет главную опасность для сельского хозяйства области.

В дореволюционное время Саратовская губерния по характеру *землевладения* относилась к числу помещичьих губерний. В Саратовской губ. в 1905 г. было 6.411 помещиков, владевших почти тремя миллионами гектаров земли (2.890 тыс. *га*). Из этой площади $^2/_3$ составляли наиболее крупные имения в 3.300 *га* в среднем каждое, принадлежавшие 555 помещикам. Вместе с тем в губернии было 74 тыс. крестьянских дворов, имевших менее 5,5 *га* на двор. Перед войной надельные крестьянские земли занимали по губернии в целом 49,9%. Остальное принадлежало помещикам, кулакам и кулацким «земельным товариществам», усиленно скупавшим после 1905 г. землю у напуганных разгромом их усадеб дворян, и свыше 3 млн. *га*, главным образом за Волгой, — казне. Казенные земли также находились в аренде преимущественно у кулаков и помещиков. Малоземелье (в среднем «на едока» крестьяне правобережных уездов имели 1,5—1,7 *га*) рядом с огромными поместьями дворян и кулаков, сохранившиеся пережитки крепостнических отношений и ряд других причин обусловливали упорную, втечение многих десятилетий, борьбу саратовских крестьян за землю против помещиков. Проникновение капиталистического способа производства в сельское хозяйство и капиталистических отношений в деревню сопровождалось пролетаризацией деревенской бедноты и ростом кулачества. С 1891 по 1912 г. в 5 центральных уездах Саратовской губ. количество безлошадных крестьянских дворов возросло с 24,2% до 37,7%. Таким образом, почти 40% крестьянских хозяйств здесь уже накануне войны по существу не имело собственных средств производства. В 1917 г. из 405,5 тыс. «приписных» крестьянских хозяйств Саратовской губ. не имело собственного с.-х. инвентаря 216,5 тыс., т.-е. больше половины всех крестьянских дворов, в то время как не занимались посевом всего 61,4 тыс. дворов. Таким образом, 150 тыс., или 37%, всего числа крестьянских хозяйств обрабатывали землю наемным инвентарем. Техника сельского хозяйства находилась на крайне низком уровне. В начале столетия в помещичьих уездах правобережья

пахота производилась исключительно сохами. В результате, втечение ряда десятилетий урожай пшеницы у крестьян правобережья не поднимался выше 4—5 *ц* с *га*, а по Заволжью 3—4 *ц*, и все больше учащались и усиливались неурожаи.

Великая Октябрьская социалистическая революция ликвидировала помещичье землевладение, но еще на ряд лет сохранилась раздробленность мелкого крестьянского хозяйства. Еще в 1928 г. в колхозы была объединена ничтожная часть хозяйств—всего 1,8%. Однако, уже в 1930 г. процент вступивших в колхозы крестьянских дворов поднимается до 38%. Крестьянское хозяйство области вступает в эпоху социалистической реконструкции. В 1931 г. процент крестьянских дворов, вступивших в колхозы, достигает уже 88,5%. За эти же три года была создана преобладающая часть совхозов. В 1928 г. совхозам принадлежало всего 173,2 тыс. *га*, в 1931 г.—свыше 2,5 млн. *га*. Таким образом, социалистические формы сельского хозяйства получили в области преобладающее положение, начиная с 1931 г. В 1936 г. в колхозах состояло уже 96,1% всех крестьянских дворов; 97,5% всей посевной площади принадлежало колхозам и совхозам.

Сельское хозяйство. Господствующее направление хозяйства в колхозах С. о.—зерновое. Преобладающей культурой в Заволжьи и большей части правобережья является яровая пшеница. Только в северо-западной части области преобладает рожь, и в ряде районов правобережья зерновые уступают свое значение культуре подсолнуха. В западной части области (районы Бековский, Сердобский, Ртищевский и др.) развиваются, в связи с постройкой в Бекове сахарного завода, посевы сахарной свеклы, в районах Заволжья—посевы табака (махорка). Средний размер посевной площади саратовского колхоза составляет около 1.700 *га*.

Совхозы разного направления хозяйства имеются почти во всех районах С. о., но главным образом они сосредоточены в Заволжьи. По всей восточной полосе саратовского Заволжья тянутся почти непрерывной цепью крупные совхозы — скотоводческие и овцеводческие; именно здесь в прошлом было особенно много казенных земель, находившихся в аренде у крупных кулаков-скотоводов. Западнее расположены главным образом зерновые совхозы. На правом берегу преобладают более мелкие совхозы разных направлений—зерновые, свиноводческие, сосредоточенные преимущественно в северо-западной части, овощные и проч.

Рост социалистических форм сельскохозяйственного производства одновременно сопровождался быстрым ростом его энерго- и машиновооруженности. Еще в 1931 г., когда преобладающая часть крестьянства была уже объединена в колхозы, во всей области было 34 МТС, имевших лишь 730 тракторов. В 1937 г. число МТС возрастает до 140; общее число тракторов в МТС в 1937 г. достигает 11.540 с общей мощностью в 213,0 тыс. лошад. сил. Так как колхозов в это время было 1.774, а их членов (дворов)—210,8 тыс., то механической силы в среднем приходилось на один колхоз 120 и на один колхозный крестьянский двор более 1,0 лошад. сил. Помимо тракторов, МТС имели 3.056 комбайнов (в 1933 г. всего 69 комбайнов), 1.059 грузовых автомашин. Удельный вес механической тяги в общих тяговых ресурсах колхозов области в 1933 г. составлял 43,9%, в 1934 г.—63,3%, в 1935 г.—78,6%. По отдельным МТС(Черкасской, Н.-Алексеевской, Благовещенской и др.) удельный вес механической тяги достигает 87—89%. Тракторная пахота охватила в 1937 г. 93,3% всей поднятой колхозами зяби и 98% весенней пахоты, комбайнами было убрано 66% зерновых и 100% подсолнуха. С 1937 г. все колхозы области обслуживаются МТС. Совхозы области имели в 1928 г. 103 трактора с мощностью в 2.069 лош. сил, в 1937 г.—2.913 тракторов с мощностью

в 56.255 лош. сил. Таким образом, за 8 лет число тракторов в совхозах увеличилось в 29 раз, почти во столько же увеличилась и их мощность.

Рост социалистических форм сельского хозяйства и рост механизации его обусловили огромное увеличение посевных площадей. Общий размер посевных площадей С. о. к началу XX в. достиг 2.937 тыс. *га*. Ко времени революции посевная площадь снизилась, составив в 1917 г. 2.750 тыс. *га*. В результате гражданской войны площадь посевов еще больше снизилась, упав в 1920 г. до 1.933 тыс. *га*. С этого времени начинается непрерывный рост посевных площадей, и в 1929 г. размер их превысил уже размер посевных площадей 1917 г., составив 2.890 тыс. *га*. За 1-ю и 2-ю пятилетки рост посевных площадей непрерывно продолжался, и в 1937 г. размер их достиг 3.815 тыс. *га*. Таким образом посевная площадь за годы первой и второй пятилеток возросла почти на 1 млн. *га*, т.-е. на такую площадь, какая в дореволюционное время засевалась в трех крупных уездах б. Саратовской губ. Из общей площади посева 3.220 тыс. *га* приходится на долю колхозного сектора. В довоенной Саратовской губ. фиктивная средняя посева на один крестьянский двор (ибо большой процент посевной площади принадлежал кулакам, а десятки тысяч хозяйств или не имели совсем посева, или засевали крохотные участки) составляла 7,5 *га*; в 1937 г. реальная средняя, ибо каждый колхозный двор имел одинаковое, пропорционально затраченному им труду, участие в пользовании посевом, составляет 14,0 *га*. По постановлению правительства в 1935 году произведена передача части земель совхозов колхозам. В результате земельная площадь совхозов несколько уменьшилась, однако посевная площадь в них при этом не сократилась, а возросла с 461 до 480 тыс. *га*.

Одновременно с ростом посевной площади происходят существенные изменения в организации и технике земледелия. На первое место, по его значению, здесь следует поставить введение правильных многопольных севооборотов. До революции в северо-западных районах правобережья Саратовской губ. было распространено трехполье, в большинстве же, особенно заволжских районов, господствовало бессистемное перелогье. Усилия, какие употребляли до периода социалистической реконструкции земельные органы советской власти, чтобы покончить с перелогьем и трехпольем, наталкивались в условиях единоличного мелкого хозяйства на почти непреодолимые трудности. Объединение мелких крестьянских хозяйств в колхозы создало основную предпосылку для коренной реконструкции крестьянского полеводства на базе правильных многопольных севооборотов. В этих целях область разделена на пять зон, отличающихся по специализации хозяйства, и для каждой из них выработаны типовые севообороты. Наиболее существенным отличием новой организации полеводства явится увеличение процента озимых, в том числе озимой пшеницы, усиление в ряде зон правобережья бобовых и подсолнуха, введение, в особенности в заволжских районах, многолетних трав.

При всей сложности дела в такой области, как Саратовская, введение правильных севооборотов уже к 1936 г. достигло значительных успехов: к началу этого года новые севообороты приняли 68,8% всех колхозов. Выдача колхозам актов на вечное пользование землей, законченная в области к началу 1936 г., создает необходимые условия для быстрого завершения этого дела.

В какой мере введение правильных севооборотов уже теперь ведет к более рациональной организации полеводства, видно из следующего. И в дореволюционное время и в первые годы революции полеводство в области носило утрированно зерновой характер, что вело к одностороннему истощению почвы, развитию сорняков и падению урожайности. О травосеянии шли лишь разговоры.

В. 1929 г. травы занимали всего 0,8%, в 1936 г. под травами находится уже 4,8%. Само собой понятно, что этим нисколько не ослабляется, а лишь укрепляется основная специализация сельского хозяйства области — производство зерна, главным образом пшеницы. Площадь посевов ее не сократилась, а значительно возросла. Это можно видеть из следующих цифр, относящихся к бывш. Саратовскому краю в целом (включая и АССР Немцев Поволжья). В 1930 г. пшеница занимала в посеве колхозов 59%, площадь же, засеянная ею, достигала всего 1.009,6 тыс. *га*. В 1935 г. удельный вес пшеницы снизился до 40,4%, в то время как площадь, засеянная этой культурой, на колхозных полях поднялась до 1.740,4 тыс. *га*. Одновременно с этим создание хорошего предшественника, каким являются травы, значительно повышает урожаи пшеницы.

Проблема борьбы за урожайность в условиях засушливой С. о., в особенности в ее заволжской части, представляется очень сложной. Борьба за высокие и устойчивые урожаи является прежде всего борьбой с засухой. Для этого существует целый ряд агротехнических и мелиоративных мероприятий, при помощи которых в засушливом крае можно добиться высоких и устойчивых урожаев. Сюда относятся такие мероприятия, как чистые пары, зяблевая глубокая пахота, ранний сев чистосортными селекционными семенами, борьба с сорняками, снегозадержание и т. п., а также посадка полезащитных лесных полос и орошение. Однако, весь этот арсенал средств борьбы с засухой при маломощном крестьянском и хищническом помещичье-кулацком хозяйстве оставался неиспользованным.

Возьмем, например, орошение в Заволжьи. Использование местного стока для полива овощных, а отчасти зерновых культур и естественных сенокосов применялось в отдельных местах Заволжья уже в половине прошлого столетия, т.-е. с начала земледельческой колонизации этого края. Однако, находились поливные земли большею частью в аренде у крупных посевщиков и кулаков, которые вели дело без каких-либо значительных затрат на правильную организацию поливного хозяйства. Результатом такого хозяйничанья было развитие сорняков, засоление орошаемых земель, истощение их и падение урожайности. После 2—3 лет, приносивших на целине высокие урожаи, поливные земли давали так же мало, как и неполивные. Широкие массы крестьянских хозяйств мало интересовались орошением и при своей раздробленности и бедности не могли им пользоваться.

Некоторые помещичьи хозяйства, главным образом на правобережьи, применяли улучшенные приемы земледелия — насаждение защитных полос (напр., имение Россоши, ныне совхоз им. Нансена), чистые пары, снегозадержание и проч.; однако, ни в помещичьем, ни в крестьянском хозяйствах широкого подражания это не находило. Слишком мало благоприятствовали этому существовавшие в то время социально-экономические условия.

Эпоха социалистической реконструкции и в этом отношении вносит решительную перемену. Большевистская борьба за урожай, против засухи становится ведущим лозунгом колхозного земледелия. Возьмем, например, такое мероприятие, как своевременное и быстрое проведение весеннего сева. В 1933 г., когда еще сильны были в колхозах пережитки индивидуалистических методов ведения хозяйства, весенний сев продолжался 76 дней и закончился во 2-й половине июня. В следующем году весенний сев зерновых был закончен в 46 дней, в 1935 г. на это потребовалось всего 33 дня, в 1937 г. — 25 дней, и это еще значительно больше того, что должно быть. Тяжелым наследием низкой агротехники, господствовавшей в мелком крестьянском хозяйстве, является засоренность полей сорняками. Пока травосеяние и правильные севообороты не свели сорняков на-нет, важнейшим приемом борьбы с ними является прополка. О прополке

зерновых прежнее хозяйство не имело и понятия. В 1934 г. колхозы области пропололи 72% всех посевов, в 1935 г.—91,5%.

Сжатие сроков уборки имеет для сохранения урожая почти то же значение, как и своевременный сев. В 1934 г. уборку (косовицу) удалось провести в 62 дня, в 1935 г. — в 58 дней и в 1937 г. в 56 дней. Это, однако, также больше того, что установлено июньским (1934) пленумом ЦК ВКП(б).

Одним из серьезных достижений области является широкое проведение сортовых посевов. В 1936 г. сортовыми семенами было засеяно 1.274 тыс. *га*, в том числе яровой пшеницей—954 тыс. *га* (из 1.740 тыс. *га* посева этой культуры). Яровизация культур проведена была в 1935 г. на площади в 41,4 тыс. *га*, в 1936 г. на 125,7 тыс. *га* и в 1937 г. на 217,3 тыс *га*. Обработка чистых паров в 1937 г. проведена была на площади в 668 тыс. *га*.

Весной 1937 г. по зяби посеяно 85% всей пшеницы и 70% подсолнуха. Так. обр. применение весновспашки под основные культуры сведено к минимуму.

Работы по снегозадержанию в зиму 1935/36 г. проведены на площади в 657,3 тыс. *га*, в зиму 1936/37 г. на площади в 1.022,6 тыс. *га*. Применение навозного удобрения в большей части области представляется новым делом: в 1935 г. колхозы области сумели вывезти на поля 21,7 тыс. тонн. Это составляло, правда, всего 6,3% того, что надо было сделать, но здесь важно отметить, что и в этом новом деле положено было начало. В 1936 г. уже было вывезено 290 тыс. *т*, т.-е почти в 15 раз более, чем в 1935 г.

Все эти цифры показывают, что в деле освоения улучшенной агротехники «сухого земледелия» колхозами области достигнуты в период главным образом 2-й пятилетки такие успехи, какие совершенно немыслимы были в условиях индивидуального хозяйства и которые означают прочный сдвиг по пути борьбы за высокий урожай.

Влияние на урожай таких мероприятий, как введение правильного чередования культур, борьба с сорняками и проч., скажется полностью в дальнейшем; однако, уже в настоящее время замечается рост урожайности. Средний по области урожай зерновых в 1933 г. составлял 5,2 *ц*, в 1934 г.—5,75 *ц*, в 1935 г.—5,94 *ц*. Если сравнить урожайность преобладающей зерновой культуры в области—яровой пшеницы—за довоенное время и теперь, то получим следующие цифры. Средняя урожайность яровой пшеницы в бывш. Саратовской губ. за предвоенное десятилетие (1901—1910) составляла 5,0 *ц* с *га*, средняя урожайность той же культуры за десятилетие (1926—1935) в С. о.—5,3 *ц*. В частности, за последние три года рост урожайности яровой пшеницы шел следующим образом: в 1933 г. — 5,9 *ц*, в 1934 г. — 5,1 *ц*, в 1935 г.—6,3 *ц*. Это, конечно, еще далеко от того, что может быть получено при полном внедрении агротехники. Необходимо здесь же отметить, что по размерам урожая С. о. стоит на одном из последних мест в СССР. Причину низких урожаев в С. о. часто видят в недостатке осадков и неудовлетворительном качестве почв юго-восточной части области. Несомненно, эти причины затрудняют получение высоких урожаев. но не они решают дело.

Насколько получение высоких урожаев зависит при одних и тех же метеорологических условиях прежде всего от постановки дела в самих колхозах и в возглавляющих борьбу их за урожай МТС, видно из нескольких следующих примеров, относящихся к районам МТС, расположенным в одинаковых почвенных и проч. условиях. На правобережьи Трескинская МТС дала в 1935 г. более высокие показатели своей работы, чем, напр., Краснознаменная МТС. Это видно хотя бы из того, что средняя выработка на 15-сильный трактор в этом году в Трескинской МТС была 734 *га*, в то время как в Краснознаменной она достигала всего 466 *га*. Как результат лучшей организации всех работ колхозы Трескинской МТС получили с *га* 5,8 *ц*, а

Краснознаменной — 4,3 *ц* урожая. Или вот еще пример, относящийся к Заволжью. Здесь взяты для сравнения давшая лучшие показатели качества работы Ершовская и отстающая Сухоотрогская МТС, расположенные в одинаковых природных условиях. В первой урожай зерновых и бобовых получен был в среднем по 7,6 *ц* с *га*, во второй—5,5 *ц*; в первой на одного трудоспособного пришлось 54,5 *ц* валового сбора, во второй—35,8 *ц*. В районах наилучше организованных МТС (Ершовской, Балаковской, Порубежской и др.) Заволжья выдано в 1935 г. на одного трудоспособного более тонны зерна и по 200—300 руб. деньгами. Валовой сбор зерновых культур в колхозах С. о. по годовым отчетам за 1937 г. достиг 25 млн. *ц*. Насколько увеличилась при этом производительность труда и доходность крестьянства по сравнению с довоенным временем, видно из следующего сравнения. Валовой сбор зерна в 1910—14 гг. на душу сельского населения составлял в Саратовской губ. в год 6 *ц*. В 1937 г. собрано в среднем 30 *ц* на человека. Чистый остаток на двор (за покрытием семян, налога и т. д.) в 1937 г. составил 59 *ц* хлеба, на одного трудоспособного 20,7 *ц*. На 1 трудодень выдано в этом году в среднем по 7,7 *кг*, при чем 1.013 колхозов выдали по 7—20 *кг* на трудодень, 656 колхозов от 4 до 7 *кг* и только 3 колхоза менее 1 *кг*.

Наиболее эффективными мероприятиями против засухи являются полезащитные лесные полосы (агролесомелиорация) и ирригация. До 1936 г. агро-лесомелиоративные работы в области шли неудовлетворительно. Общая площадь сохранившихся к началу 1936 г. защитных насаждений достигла по правобережью 398 *га*, по левобережью — 1.725 *га*, а всего—2.123 *га*, что означает мелиорацию около 100 тыс. *га* пашни. С 1936 г. лесомелиоративные работы в области были значительно расширены: в одном этом году посадки были произведены на площади 7.000 *га*. В ближайшие годы намечается охватить защитными лесными посадками все пахотные земли.

Площадь орошаемых земель к лету 1936 г. достигала 44,2 тыс. *га* и превысила довоенную орошаемую площадь не менее, чем в 1,5—2 раза. Эксплоатация орошаемых земель находится далеко еще не на надлежащей высоте, однако в отдельных передовых колхозах на поливных землях уже ряд лет получаются высокие урожаи.

Особенно поразительные результаты получены от применения высокой агротехники поливного земледелия в сильно засушливом 1936 г. Колхозники села Преображенки Пугачевского района получили на 15 *га* от 34,5 до 45,7 *ц* пшеницы в зависимости от сорта семян, в колхозе им. Чапаева Питерского района получено 57,4 *ц* яровой пшеницы с *га*, т.-е. такие урожаи, которые являются исключительными в мировой практике. В течение 1936 г. оросительные работы проведены по площади 24 тыс. *га*, и таким образом орошаемая площадь за один год выросла в 1,5 раза. Приведенные цифры относятся к так называемому орошению на местном стоке. Одновременно с этим втечение уже ряда лет по постановлению правительства ведется разработка грандиозного проекта ирригации Заволжья на площади в 4 млн. *га* путем использования для этих целей воды р. Волги. Осуществление этого проекта коренным образом изменит лицо сельского хозяйства С. о.

Животноводство, в результате ожесточенного сопротивления, какое оказало кулачество коллективизации, в первые годы социалистической реконструкции сельского хозяйства оказалось сильно подорванным. Убыль поголовья, начавшаяся в области в 1930 г., продолжалась включительно до 1933 г. (по свиньям до 1932 г.). Лишь в 1934 г. достигнуты были первые успехи, проявившиеся в довольно резком переломе к подъему по всем видам продуктивных животных. Убыль продолжалась только по лошадям и верблюдам. С 1935 г. рост поголовья

шел на уровне государственного плана. За этот год увеличивается количество всех видов скота. Огромный прирост всех видов продуктивного скота произошел за 1937 г. По данным переписи скота на 1 янв. 1938 г. количество крупного рогатого скота за этот год увеличилось в С. о. с 521,4 тыс. гол. (на 1/I 1937 г.) до 611,8 тыс. гол.; количество овец и коз возросло с 708 тыс. голов до 948,7 тыс. голов, количество свиней со 184,2 тыс. голов до 290,2 тыс. голов. В частности у колхозников (скот индивидуального пользования) количество коров увеличилось за год на 15,8%, всего крупного рогатого скота на 27%, телят на 45,1%. В особенности резкое увеличение достигнуто в части мелкого скота. Количество овец у колхозников увеличилось на 74,8%, а свиней на 513%. Этот быстрый прирост количества продуктивного скота у колхозников шел как за счет воспроизводства их собственного стада, так и за счет получения коров и мелкого скота с ферм.

К началу 1936 г. областью было выполнено решение VII съезда советов: все колхозы имели товарные фермы. Высокий уровень воспроизводства стада ферм позволил колхозным товарным фермам не только повысить рост своего стада, но также принять большое участие в ликвидации бесскотности колхозников. В 1935 г. выдано и продано с ферм колхозникам 2.793 телят, 41.140 поросят, 8.056 ягнят. К осени 1936 г. в области оставалось еще 15 проц. дворов колхозников, не имевших коров, однако в ряде районов — Аткарском, Петровском, Ершовском, Дергачевском, Дурасовском и др. — бескоровность была полностью или почти полностью ликвидирована.

Значительные достижения имеются в борьбе за качественные показатели постановки дела на фермах. Значительно, хотя и недостаточно еще, уменьшился падеж молодняка, повысились удои коров и т. д. Так, напр., Александрово-Гайский и Екатериновский районы свели отход поросят до 4,5%. По фермам колхоза «Коммунар» Балаковского района падеж телят снижен до 1,5%, поросят — до 1,3%, а МТФ колхоза «Перелом» Базарно-Карабулакского района два года подряд сохранил весь приплод полностью.

Отмечая эти достижения, необходимо сказать, что в Саратовском крае при проведении в жизнь сталинского устава с.-х. артели был допущен ряд крупных политических ошибок, указанных в особом постановлении ЦК ВКП(б) от 23 июня 1935 г. Эти ошибки не могли не отразиться на ходе социалистического строительства в сельском хозяйстве области и повели к тому, что по ряду показателей С. о. оказалась в числе отстающих. Большой вред всем отраслям хозяйства и в частности животноводству причинен в С. о. троцкистско-бухаринскими ставленниками, и немало усилий потребовалось от партии, рабочего класса и колхозного крестьянства области для ликвидации этого вреда.

Коллективизация деревни и механизация с.-х. работ придали деревне новый облик, по-иному расставили весь ее трудовой актив. За годы социалистической реконструкции сельского хозяйства в саратовской деревне создана почти стотысячная армия людей, овладевших техникой той или иной специальной отрасли с.-х. производства. Половина из них — 42.039 чел. на 1 января 1936 г.— целиком занята своим новым делом, полностью перешла в состав технических кадров страны: это — трактористы (20.260 чел.), машинисты уборочных машин, сноповязалок и молотилок (9.662 чел.), комбайнеры (2.755 чел.), тракторные бригадиры, шоферы, механики и др. Другая половина — 47.452 чел. — это люди, которые, оставаясь внутри колхозов, сосредоточились на той или иной специальной работе. Сюда относятся бригадиры полеводческих бригад (7.452 чел.), заведующие и бригадиры животноводческих ферм (4.545 ч.), счетоводы и учетчики (7.816 чел.), огромная масса (23.225 чел.) таких работников, как колхозные конюхи, доярки, телятницы, сви-

нарки, птичницы и т. п. Вся эта масса людей прошла подготовку и переподготовку на разных специальных курсах и в кружках, часто без отрыва от производства. В числе этих новых колхозных кадров появились такие специальности, как колхозные яровизаторы зерновых культур (830 чел.), колхозные яровизаторы овощных культур (100 чел.), заведующие хатами - лабораториями (185 чел.), контролеры-ассистенты племенного и молочного скота, колхозные ветфельдшера (1.000 чел.), десятники по мелиорации и ирригации, поливальщики и ряд др. И все же эта почти стотысячная армия не удовлетворяет потребности растущей колхозной деревни в подготовленных кадрах. На тот же 1936 г. по области требовалось для колхозов технических кадров 55 тыс. чел. и массовых колхозных кадров 62,6 тыс. чел. Необходимые для этого резервы дает та же колхозная деревня, где механизация с.-х. работ и правильная их организация все в большей и большей мере высвобождает рабочую силу, которая раньше нерационально расходовалась в единоличном хозяйстве.

Промышленность. В дореволюционное время Саратовская губ. была типично аграрной губернией. Промышленность ее сводилась почти исключительно к переработке с.-х. сырья. Главным видом этой промышленности были мукомольные и маслобойные предприятия. Сравнительно крупную отрасль представляли цементные заводы в Вольске. Машиностроительных, химических заводов и ряда других отраслей, существующих в настоящее время, до революции вовсе не было. Тем не менее, являясь одним из центров мукомолья и маслобойного дела, по числу промышленных предприятий, промышленных рабочих и стоимости производства Саратовская губ. занимала после Нижегородской первое место в Поволжьи и 16-ое место среди прочих губерний России.

С точки зрения народного хозяйства СССР в целом, С. о. и в настоящее время является прежде всего областью сельского хозяйства, районом, производящим пшеницу. Об этом свидетельствуют следующие цифры. На долю С. о. в 1936 г. приходилось 2,6% всей посевной площади СССР, 7,6% посева пшеницы, 1,5% поголовья крупного рогатого скота, 1,6% овец, 1,3% свиней. В то же время удельный вес ее в промышленной продукции СССР составляет всего 0,5%. Однако, в относительном значении промышленности внутри самой области и в развитии отдельных ее отраслей даже по отношению ко всему СССР за годы социалистической реконструкции произошли громадные сдвиги.

Для того чтобы представить, в каком отношении дореволюционная промышленность купеческого Саратова и Саратовской губернии находилась к современной социалистической промышленности, достаточно указать, что выпуск валовой продукции промышленности С. о уже в 1933 г. достигал 246.114 тыс. руб. и был во много раз выше, чем примерно на той же территории в 1913 г. В 1936 г. стоимость валовой продукции поднялась до 657 195 тыс. руб.

Особенно ярко рост индустриализации края виден в развитии тяжелой промышленности. Еще в 1928 г. тяжелая промышленность давала меньше $^1/_3$ всей промышленности края, а в 1935 г. она составила уже около половины. **За годы второй пятилетки продукция металлообрабатывающей промышленности выросла более, чем в три раза, с 80,5 млн. руб. в 1933 г. до 255,5 млн. руб в 1936 г. Если в 1933 г удельный вес металлообработки определялся в общей стоимости промышленной продукции в 32,1%, то в 1936 г. он достиг уже 38,8%.** В частности, сильно вырос удельный вес машиностроительной промышленности. Это произошло потому, что в годы первой пятилетки в Саратове были построены два завода с.-х. машиностроения, относящиеся к числу крупнейших в СССР— завод комбайнов и завод по изготовлению тракторных деталей. Первый из

них выпустил в 1936 г. свыше 18 тыс. комбайнов, что составляет 27 проц. всего годового производства комбайнов в СССР. Во второй пятилетке начата постройка крупного завода зуборезных станков мощностью в 750 станков в год; экспериментальный цех этого завода пущен в 1935 г. В это же время начаты подготовительные работы по постройке завода шарикоподшипников. 8 апр. 1938 г. на площадке в 70 *га* под Саратовом начато строительство этого нового гиганта индустрии, и в 1939 г. он должен уже дать готовую продукцию. Заканчивается строительство в Саратове самого крупного в Советском Союзе крекинг-завода (к началу 1936 г. пущено уже 8 крекинг-установок). Общая мощность этого завода вместе со строительством, выполненным в 1936 г., доводится до 2.700 тыс. тонн переработки нефти, что составляет свыше 20 проц. мощности всех крекинг-заводов СССР. Выпуск бензина доводится до 300 тыс. тонн. В результате этого нефтеперерабатывающая промышленность, которая еще в 1933 г. в С. о. отсутствовала, в 1934 г. дает готовой продукции на 6 млн. руб., в 1935 г. на 28,8 млн. руб., в 1936 г. на 51,4 млн. руб. Во вторую пятилетку построен в Саратове завод щелочных аккумуляторов, являющийся единственным в СССР и самым мощным в Европе: его продукция в 1935 г. определялась в 12,4 млн. ампер-часов, в 1936 г.— 22 млн. ампер-часов. За годы первой и второй пятилеток построены в Саратове еще следующие крупные заводы: завод свинцовых аккумуляторов, кислородно-ацетиленовый завод ВАТ. Построен крупный восьмирамный лесокомбинат. Из числа ранее существовавших заводов реконструированы: завод металлических изделий им. Ленина и завод им. Кагановича (производство редукторов и запасных частей для предприятий черной металлургии). Сильно выросла и заново реконструирована цементная промышленность. В 1935 г. С. о. дала 10,7% всего количества цемента, произведенного в СССР. Заводы Вольска, где сосредоточена цементная промышленность, в 1913 г. дали 101 тыс. *m* цемента, а в 1937 г.— 340 тыс. *m*; одновременно производится переход вольских заводов на выработку пуццоланового портланд-цемента, необходимого для осуществления гидротехнических сооружений на Волге.

В связи с ростом машиностроения, нефтеперерабатывающей, химической и др. видов промышленности, удельный вес пищевой промышленности снизился с 45,8% в 1928 г. до 38,1% в 1932 году и 24,8% в 1936 г. Абсолютные размеры продукции пищевой промышленности в С. о., однако, неуклонно росли и уже в 1933 г. достигли 82,1 млн. руб. В 1935 и в 1936 гг. продолжался дальнейший рост пищевкусовой промышленности, в особенности маслобойной, спиртовой, комбикормовой (новый завод в Балашове), махорочной и сахарной. В 1936 г. пущен в эксплоатацию первый в области сахарный завод в Бекове. Стоимость валовой продукции пищевой промышленности достигла в этом году 163 млн. руб.

С. о. обладает богатейшей базой местного топлива — сланцами (Савельевское месторождение за Волгой, у ст. Рукополь); их разведанные запасы определяются в 1.500 млн. *m*, из которых 316 млн. *m*. имеют промышленное значение. Строятся и частично пущены две шахты, а также электростанция мощностью в 2.360 *квт*, которая дает возможность механизировать добычу сланцев. Самой крупной энергетической системой С. о. являются энергетические станции г. Саратова с общей установленной мощностью в 34,5 тыс. *квт*. Эта система снабжает электрической энергией, кроме Саратова, города: Энгельс, Марксштадт и Бальцер АССР НП, а также дает энергию в прилегающие сельские населенные пункты. Рост промышленности, рост потребностей коммунального хозяйства и проч. уже в 1936 г. создали перенапряжение в работе электрических станций Саратова, почему намечается строительство третьей очереди Саргрэс'а, расширение и реконструкция сетей, окончание перевода Саратовской

ТЭЦ № 1 на сланцы и строительство ТЭЦ № 2. Другой крупной энергоснабжающей системой С. о. является электрическая станция Союзцемента г. Вольска, имеющая установленную мощность около 13 тыс. *квт* и рабочую, не превышающую 9 тыс. *квт*. Намечается строительство линии передачи Саратов — Вольск.

Основным недостатком существующего энергоснабжения является главным образом то, что оно основано на привозном топливе — угле и нефти. Между тем С. о. располагает двумя колоссальными источниками энергии, освоение которых представляет пока ряд трудностей. Такими источниками энергии являются упоминавшиеся выше сланцы и гидроэнергия. Осуществление проектируемой Камышинской гидроэлектростанции на Волге разрешит энергетическую проблему не только для С. о., но и для всего Нижнего Поволжья.

Предварительные геологоразведочные изыскания в районах С. о., проводившиеся за последние годы различными разведочными партиями, в том числе и партиями Главного управления нефтяной промышленности, указывают на признаки нефти в Озинском, Баландинском районах и в саратовской зоне. Огромное значение имеют результаты изысканий в том же Озинском районе солей калия. Первые указания на наличие здесь калия появились в 1928 г. Дальнейшие изыскания, в особенности производившиеся в 1936 г., показали наличие пяти соляных структур-куполов. Совокупность собранных при этом данных, а также географическое положение Озинок у самой железнодорожной магистрали дают специалистам основание предполагать, что «в ближайшем будущем Озинки явятся вторым Соликамском на юге». С 1936 г. в районе с. Синенькие на Волге начата разработка фосфоритов.

Все это промышленное строительство, а также рост мелкой индустрии значительно подняли удельный вес промышленности в экономике области: на месте отсталой аграрной, помещичьей Саратовской губернии возникла С. о., в социалистическом строительстве которой промышленность и сельское хозяйство занимают одинаково важное и большое место. Среди других областей, краев и автономных республик юго-востока С. о. занимает крупнейшее место по переработке нефти и выпуску бензина, по комбайностроению, по производству цемента, деревообработке, по сахароварению. Вместе с тем она сохраняет одно из первых мест в СССР по пищевой, главным образом мукомольной промышленности.

Бурный индустриальный рост области наглядным образом отразился на составе ее *населения*. В 1917 г. городское население в бывш. Саратовской губ. составляло 15,6%, а остальные 84,4% — сельское население; на 1/I 1933 г. городское население составляло 27,2%, а к концу 1936 г. превышало 35% от всего населения области. Весьма наглядно виден тот же процесс перемещения сельского населения в города по росту г. Саратова (*см.*), где и сосредоточено главным образом промышленное строительство области. В 1913 г. население Саратова достигало 235,5 тыс. чел., к 1917 г. оно сократилось до 190 тыс. чел., к концу 1936 г. поднялось до 392 тыс. чел. Этот рост идет и за счет возрастающего естественного прироста и за счет быстрого механического роста населения города. За 1936 г. механический прирост населения гор. Саратова составил 33.354 чел. По количеству населения Саратов занимает шестое место среди городов РСФСР. Одновременно с Саратовом растут и другие города области—Вольск, Балашов и др. За один 1936 г. механический прирост населения в городах С. о., не считая самого Саратова, достиг 67 тыс. чел.

До 1935 г. Саратов в отношении железнодорожных связей по существу являлся тупиком. В этом году закончено строительство огромного железнодорожного моста через Волгу, а в 1936 г. построена линия Уральск — Илецк. Направление через Саратов после этого становится кратчайшим путем, соеди-


САРАТОВСКАЯ ОБЛ., СТАЛИНГРАДСКАЯ ОБЛ., АССР НЕМЦЕВ ПОВОЛЖЬЯ, КАЛМЫЦКАЯ АССР
50 0 50 100 150КМ.
Куйбышев
Волга
Самара
Сызрань
Пенза
Тамбов
Саратов
Энгельс
Балашов
Балаково
Вольск
Маркс
Пугачев
Ершов
Озинки
Дергачи
Питерка
Новоузенск
Александров Гай
Красный Кут
Ртищево
Аркадак
Петровск
Кузнецк
Духовницкое
Базарный Карабулак
Аткарск
Пугачевская
Перелюб
Руцкое
Ивантеевка
Самойловка
Вольск
Калининск
Ровное
Ровенская
Красный Яр
Н. Анкимская
Урюпинск
Медведица
Михайловка
Фролово
Серафимович
Иловлинская
Клетская
Дубовка
Ст. Эльтон
Оз. Горько-Соленое
Оз. Эльтон
Оз. Аралсор
Сталинград
Ленинское
Капустин Яр
Краснослободск
Нижне-Чирская
Котельниковский
М. Дербеты
Черный Яр
Верх. Баскунчак
Оз. Баскунчак
Карабалчи
Енотаевск
Харабали
Калмыцкая
Элиста
Приютное
Ащиста
Яшкуль
Долбан
Меклета
Ласты
Зензели
Кр. Яр
Камызяк
Астрахань
Н. Кошава
Карамалы
Ордженикидзевская
Условные знаки
Нас. пункты:
Центры краев, АССР и областей
Города Рабочие пос. Села
Границы:
Республиканские
Краев АССР и Областей
Железные дороги
Грунтовые дороги
45

ТЭЦ № 1 на сланцы и строительство ТЭЦ № 2. Другой крупной энергоснабжающей системой С. о. является электрическая станция Союзцемента г. Вольска, имеющая установленную мощность около 13 тыс. *квт* и рабочую, не превышающую 9 тыс. *квт*. Намечается строительство линии передачи Саратов — Вольск.

Основным недостатком существующего энергоснабжения является главным образом то, что оно основано на привозном топливе — угле и нефти. Между тем С. о. располагает двумя колоссальными источниками энергии, освоение которых представляет пока ряд трудностей. Такими источниками энергии являются упоминавшиеся выше сланцы и гидроэнергия. Осуществление проектируемой Камышинской гидроэлектростанции на Волге разрешит энергетическую проблему не только для С. о., но и для всего Нижнего Поволжья.

Предварительные геологоразведочные изыскания в районах С. о., проводившиеся за последние годы различными разведочными партиями, в том числе и партиями Главного управления нефтяной промышленности, указывают на признаки нефти в Озинском, Баландинском районах и в саратовской зоне. Огромное значение имеют результаты изысканий в том же Озинском районе солей калия. Первые указания на наличие здесь калия появились в 1928 г. Дальнейшие изыскания, в особенности производившиеся в 1936 г., показали наличие пяти соляных структур-куполов. Совокупность собранных при этом данных, а также географическое положение Озинок у самой железнодорожной магистрали дают специалистам основание предполагать, что «в ближайшем будущем Озинки явятся вторым Соликамском на юге». С 1936 г. в районе с. Синенькие на Волге начата разработка фосфоритов.

Все это промышленное строительство, а также рост мелкой индустрии значительно подняли удельный вес промышленности в экономике области: на месте отсталой аграрной, помещичьей Саратовской губернии возникла С. о., в социалистическом строительстве которой промышленность и сельское хозяйство занимают одинаково важное и большое место. Среди других областей, краев и автономных республик юго-востока С. о. занимает крупнейшее место по переработке нефти и выпуску бензина, по комбайностроению, по производству цемента, деревообработке, по сахароварению. Вместе с тем она сохраняет одно из первых мест в СССР по пищевой, главным образом мукомольной промышленности.

Бурный индустриальный рост области наглядным образом отразился на составе ее *населения*. В 1917 г. городское население в бывш. Саратовской губ. составляло 15,6%, а остальные 84,4% — сельское население; на 1/I 1933 г. городское население составляло 27,2%, а к концу 1936 г. превышало 35% от всего населения области. Весьма наглядно виден тот же процесс перемещения сельского населения в города по росту г. Саратова (*см.*), где и сосредоточено главным образом промышленное строительство области. В 1913 г. население Саратова достигало 235,5 тыс. чел., к 1917 г. оно сократилось до 190 тыс. чел., к концу 1936 г. поднялось до 392 тыс. чел. Этот рост идет и за счет возрастающего естественного прироста и за счет быстрого механического роста населения города. За 1936 г. механический прирост населения гор. Саратова составил 33.354 чел. По количеству населения Саратов занимает шестое место среди городов РСФСР. Одновременно с Саратовом растут и другие города области—Вольск, Балашов и др. За один 1936 г. механический прирост населения в городах С. о., не считая самого Саратова, достиг 67 тыс. чел.

До 1935 г. Саратов в отношении железнодорожных связей по существу являлся тупиком. В этом году закончено строительство огромного железнодорожного моста через Волгу, а в 1936 г. построена линия Уральск — Илецк. Направление через Саратов после этого становится кратчайшим путем, соеди-

няющим Москву и все центральные и южные районы страны с Казахстаном и Средней Азией. Саратов, расположенный у пересечения этой важнейшей железнодорожной магистрали с такой водной артерией, как Волга, приобретает значение крупного транспортного узла и перевалочного пункта. В 1936 г. закончено строительство вторых путей на участке Балашов—Пенза, чем улучшена связь юга европейской части СССР с Сибирью. Общее протяжение железнодорожных линий области в 1935 г. достигло 1.448 *км*, грузооборот по жел. дорогам—6.436 тыс. *т*.

Более отстающими участками являлись до последнего времени водный и гужевой транспорт. Однако, и здесь имеются существенные сдвиги. За первые три года второй пятилетки грузооборот водного транспорта области поднялся с 2.104 тыс. *т* (1933) до 3.288 тыс. *т*. (в 1935 г.). Начато, хотя в этом отношении область еще определенно отстает, строительство улучшенных грунтовых дорог.

Подъем экономики сопровождался ростом культуры, улучшением благосостояния и бытовых условий жизни трудящихся.

Приведем, прежде всего, несколько данных, относящихся к работе в области *здравоохранения*. В 1917 г. в бывш. Саратовской губ. имелось всего 1.042 больничных койки, в 1924 г.—3.346, в 1935 г. в С. о.—4.811, в 1936 г.—5.411. При некоторой несравнимости территории, в данном отношении несущественной, получаются цифры, достаточно ярко отражающие неуклонный и быстрый рост работы по охране здоровья трудящихся, показывающие, что размеры оказываемой населению больничной помощи возросли за 19 лет в пять раз. До революции врачебных амбулаторий и фельдшерских пунктов было 138, в 1935 г.—462. В огромных размерах возросла помощь, оказываемая роженицам, в особенности начиная с 1935 и 1936 гг., когда сеть фельдшерско-акушерских и акушерских пунктов пополнилась сетью родильных хат в колхозах (57 родильных хат). В результате в настоящее время родильная помощь оказывается подавляющему большинству рожениц, в то время как до революции — всего 5,2%. Широко развернулась сеть яслей. До революции этого вида помощь трудящейся матери и ребенку вообще отсутствовала. В 1929 г. было только 26 яслей на всю область, в 1936 г. число постоянных яслей достигло 132 с 3.744 койками, из них постоянные ясли в селах имели 1.433 койки. Кроме того, сезонные колхозные ясли охватывали 42.240 детей. К этому надо прибавить сеть различного рода диспансеров, малярийных станций и пунктов, консультаций, станций скорой помощи и др. видов лечебно-медицинской помощи населению, оказываемой при этом, как и везде в СССР, в подавляющей своей части бесплатно. Наконец, надо упомянуть о санаторно-курортной помощи. Помимо того, что большое число трудящихся ежегодно отправляется на курорты и в дома отдыха, расположенные в других районах СССР, в самой С. о. есть ряд санаториев и домов отдыха, имеющих более чем областное значение. Большинство из них расположено в бывших барских усадьбах, напр. Баландинский санаторий в б. имении гр. С. Д. Шереметьева, Летяжевский в б. имении князя Прозоровского-Голицына, Падовский санаторий в б. имении В. Л. Нарышкина и т. д. Дома отдыха под Хвалынском расположены в прекрасной местности в помещениях бывш. монастыря. За годы второй пятилетки на строительство больниц в С. о. израсходовано 1.077,6 тыс. руб., на строительство амбулаторий—123 тыс. руб., на строительство поликлиник—1.042,4 т. р., на строительство детских яслей — 387,7 тыс. руб. Эти цифры нагляднейшим образом показывают, какое огромное внимание уделяется в нашей стране охране здоровья трудящихся.

Обратимся к данным, характеризующим *рост культуры*. Саратов и в довоенное время считался по своему культурному уровню одним из передовых го-

родов страны, а Саратовская губерния одной из сравнительно грамотных. По проценту грамотных Саратовская губерния, среди 71 губерний и областей старой России, находившихся на территории СССР, занимала 11-е место, и, тем не менее, грамотные составляли в ней в 1913 г. всего 31%, следовательно более $^2/_3$ населения было неграмотно. Общее число низших школ было 1.867, число учащихся в низших, средних и высших школах—182 тыс. чел. В самом Саратове еще в 1920 г. процент грамотных был всего 64, а в 1926 г. 69,3%. Саратовский совет развернул после этого энергичную борьбу за ликвидацию неграмотности. Этот город первый организовал широкий общественный поход против неграмотности, нашедший подражание в ряде других, в особенности поволжских, городов. В ликвидации неграмотности в Саратове приняли участие 7.553 человека общественников культармейцев. Результаты этого налицо. Уже в 1930 г. неграмотных оставалось всего 5,8%, а в 1931 г. неграмотность ликвидирована почти полностью (неграмотны — 0,5%). С 1930 г. горсовет ввел всеобщее обязательное семилетнее обучение. Большие успехи в деле ликвидации неграмотности достигнуты и во всей области. Показательны в этом отношении следующие цифры: в 1913 г. из 100 чел. школьного возраста обучалось 58, в 1928 г.—61,4, в 1935 г.—99,1. За последние годы идет рост главным образом средних школ: в 1928 г. их было 117, в 1936 г.—410, т.-е. число их увеличилось в $3^1/_2$ раза, в то время как число всех школ возросло только на 9%. В школах для взрослых число неграмотных за последний год сократилось с 58,2 тыс. до 18,5 тыс., число обучающихся для повышения грамотности и знаний возросло с 48,9 тыс. до 96 тыс. чел. Речь идет в настоящее время следовательно уже не о ликвидации неграмотности, а о повышении уровня грамотности. Количество учащихся в начальных и средних школах растет следующим обравом: в 1934 г. — 337.523, в 1935 г.—399.430, в 1936 г.—443.241. Характерны также следующие цифры. Общее число учащихся в 1936 г. увеличилось на 10,9%, при этом число обучающихся в I—IV классах увеличилось всего на 4,9%, в V—VII классах на 27,1%, в VIII—X классах на 66,6%. Таким образом, начальная школа увеличивается почти исключительно за счет естественного прироста населения, средняя школа далеко обгоняет этот рост. Насколько отличаются современные размеры работы по народному образованию от того, что делалось во времена царизма, видно из следующих цифр. В 1915 г. бюджет народного образования в бывш. Саратовской губ. составлял 2,5 млн. рублей; в 1936 г. бюджет бывш. Саратовского края по народному образованию достигал 103,8 млн. рублей.

В С. о. имеется 15 высших учебных заведений, в том числе университет им. Н. Г. Чернышевского и медицинский институт, праздновавшие в 1935 году 25-летие своего существования, сельскохозяйственный институт имени товарища Сталина, крупнейший в Союзе автодорожный институт, консерватория им. Л. В. Собинова, институт механизации сельского хозяйства им. т. Калинина, вооветеринарный институт и др. Техникумов в С. о. — 48, рабфаков — 111. Общее число учащихся в высших учебных заведениях в 1937 г. достигало 12.675 ч. (против 1.190 чел. в 1914 г. и 4.524 чел. в 1928 г.). В техникумах обучалось 13.211 чел. (в 1913 г. — 1.335, в 1928 г. — 2.844 ч.). Наряду с высшими учебными заведениями в С. о. имеется ряд научно-исследовательских институтов, в том числе всесоюзного значения— Всесоюзный институт зернового хозяйства и Селекционно-генетическая опытная станция, обогатившая нашу страну ценнейшими новыми сортами яровых и озимых пшениц, проса и др. культур. Саратовской селекционной станции удалось преодолеть трудности, перед которыми остановились опытные станции Европы и Америки, по выведению устойчивых

гибридов ржи и пшеницы. Здесь в 1930 г. были поставлены знаменитые опыты по выведению пшенично-пырейных гибридов, и впервые в мире получены положительные результаты. Общее число научных работников с 824 чел. в 1933 г. возросло до 943 чел. в 1936 г. **Всего в Саратове в 1937 г. было 74 научных и специальных библиотеки, подавляющее большинство которых основано в годы революции. Общее число библиотек в С. о. свыше 1.500 (против 354 в дореволюционное время), с количеством книг до 7,5 млн. экземпляров (против 223 тыс. книг в библиотеках дореволюционного времени).** Особо необходимо отметить рост научной библиотеки Саратовского университета.

За последние годы построены большие специальные здания сельскохозяйственного института, научно-исследовательского института зернового хозяйства, автодорожного института, а также общежития для ряда вузов. Весь этот рост вузов и научных учреждений имел место главным образом в годы социалистической реконструкции хозяйства.

Широко развернулась общественно-воспитательная, культурно-просветительная массовая работа и в деревне — кружки самообразования, художественные, по повышению технических знаний и проч. представляются обычным явлением. Не ограничиваясь учебой, колхозный актив берется за опытно-исследовательскую работу. В 1936 г. в области было свыше 400 хат-лабораторий. Заведующие хатами-лабораториями подготавливались из самих колхозников. Большинство хат-лабораторий объединило вокруг себя молодые силы и развернуло широкую опытную работу по ликвидации сорняков, по защите растений от болезней и вредителей, испытанию навозного и минерального удобрений и т. д.

31. Немцев Поволожья АССР. Первоначальное зарождение республики немцев Поволжья относится к тому периоду, когда по инициативе товарища Сталина в начале 1918 г. был организован «Поволжский комиссариат по немецким делам». В историческом для АССР Немцев Поволжья документе, письме товарища Сталина на имя наркома по внутренним делам, было сказано следующее: «В интересах утверждения Советской власти на территории немецких колоний Саратовской и Самарской губерний и в целях удовлетворения культурно-национальных нужд трудящихся масс упомянутого района, Народный Комиссариат национальностей, в согласии с председателем Совнаркома, учреждает Поволжский Комиссариат по немецким делам». Поволжский комиссариат по немецким делам созвал в конце июня 1918 г. первый, а в октябре того же года второй съезд советов. На втором съезде был оглашен декрет о провозглашении «Автономной трудовой коммуны области немцев Поволжья». В состав автономной области входили исключительно села, населенные немцами, расположенные по правому и левому берегу Волги, в пределах бывших Саратовской и Самарской губерний. Область вследствие этого не имела сплошной территории. Центр области находился в г. Марксштадте (бывш. Баронск, или Екатериненштадт), расположенном не на железной дороге. 29 июня 1922 г. в состав автономной области немцев Поволжья были включены и русские, украинские и другие села, расположенные между немецкими. Центр области был перенесен при этом из Марксштадта в Покровск, расположенный на Волге против Саратова, переименованный впоследствии в Энгельс. В конце 1923 г. (19 дек.) область немцев Поволжья была преобразована в автономную советскую социалистическую республику (АССРНП). На 1 янв. 1933 г. в республике немцев Поволжья было 576 тыс. населения, из которого 480 тыс. жили в селах и 96 тыс. в городах. По национальному составу население АССРНП делилось следующим образом: немцев было 66,4%, русских 20,4%, украинцев 12%, прочих 1,2%.

Автономная область немцев Поволжья

была первой по времени образования советской автономной областью. В декрете по этому поводу, подписанном В. И. Лениным, было указано, что автономная область создается «в целях укрепления борьбы за социальное освобождение немецких рабочих и немецкой бедноты Поволжья», и выражалась уверенность, что «при условии проведения в жизнь этих положений борьба за социальное освобождение немецких рабочих и немецкой бедноты в Поволжьи не создаст национальной розни, а, наоборот, послужит к сближению немецких и русских трудовых масс, единение которых — залог их победы и успехов международной пролетарской революции».

В течение 150 лет (возникновение на Волге «немецких колоний», как они в то время назывались, в основном относится к периоду 1763—1766 гг.; *см.* XXXVI, ч. 3, 704) немецкая и русская буржуазия культивировали обособленное положение немцев-колонистов и сеяли национальную рознь. Советская власть и ленинско-сталинская национальная политика положили этому конец. Декларация III съезда советов АССРНП, выработавшего в 1926 г. первую конституцию республики, подводя итоги ряда лет существования автономии и сотрудничества в ней разных национальностей, констатировала, что это «лишний раз показывает, что при любых условиях, в любом месте национальный вопрос может быть легко разрешен, если имеется налицо основная предпосылка для этого решения: социальная революция, пролетарская диктатура, государство рабочих и крестьян».

С 1926 г. АССРНП входила в качестве самостоятельной единицы в состав сначала Нижневолжского, а после его разделения в состав Саратовского края, а с 5 дек. 1936 г., после утверждения сталинской конституции СССР, входит непосредственно в состав РСФСР.

Территория. АССРНП занимает 28,2 тыс. *кв. км.* Большая часть территории (77,9%) расположена за Волгой и входила в дореволюционное время в состав бывш. Николаевского (*см.*) и Новоузенского уездов (*см.*) Самарской губ.; меньшая (22,1%) находится на правом берегу Волги и входила до революции в основном в состав Камышинского уезда (*см.*) бывш. Саратовской губ. АССРНП с запада, севера и востока окружена районами Саратовской области, с юга и отчасти юго-запада к ней примыкает Сталинградская область, небольшой юго-восточный угол граничит с Казахской ССР. В административном отношении она разделена на 21 кантон, имеет три города—Энгельс, Марксштадт и Бальцер.

АССРНП расположена на засушливом юго-востоке европ. части СССР. Южные кантоны ее заволжской части представляют крайнюю границу неполивного земледелия; дальше идут степи Казахстана, где земледелие ведется только по «падинам» (понижениям) и где оно уступает первое место скотоводству. Именно об этом районе академик Паллас, именем которого назван теперь один из кантонов, отзывался следующим образом: «От Еруслана к Торгуну вся страна столь бесплодна, что даже не годится и для скотоводства. Тут ничего не видно, кроме иссохшей травы и полыни». Характеристика Палласа, смотревшего на возможности хозяйственного освоения этого края с точки зрения примитивной земледельческо-скотоводческой техники XVIII столетия, уже со времени роста на юго-востоке капиталистического земледелия, а тем более в условиях социалистической эпохи, явно устарела. В настоящее время даже в наименее благоприятной по почвенным и климатическим условиям юго-восточной части АССРНП пашня занимает 72% всей площади, а на долю «неудобных» земель приходится всего 5,3%. В приволжских же кантонах, где преобладают темно-каштановые и отчасти черноземные почвы, где уменьшается солонцеватость почв и где лучше климатические условия, пашня занимает 78,8% территории, а «неудобные» земли всего 3,9%. Весь земельный фонд АССРНП составляет (на 1/I

1936 г.) 2.768 тыс. *га*. Лес и кустарник, если не считать поймы Волги, искусственных насаждений на салтовских песках Заволжья и небольших рощ на правом берегу, почти отсутствуют (по всей республике 95 тыс. *га*). Мало в АССРНП и сенокосов (86 тыс. *га*), и естественная кормовая площадь представлена преимущественно выгонами и пастбищами (385 тыс. *га*).

Сельское хозяйство. Вместе со всем засушливым юго-востоком зерновое хозяйство, являющееся основой экономики АССРНП, и ее животноводство претерпевали в прошлом неоднократные и суровые удары со стороны засухи. Засуха и суховеи и в настоящее время являются главным врагом земледелия, на преодоление которого направлены усилия трудящихся АССРНП. Особенно тяжело отразились на сельском хозяйстве республики засухи 1920, 1921 и 1924 гг. Большие потери сельское и прочие отрасли хозяйства АССРНП понесли в период империалистической войны, в годы гражданской войны со стороны бандитских шаек, а также в результате ожесточенного сопротивления кулачества социалистической реконструкции сельского хозяйства. Уже в первые два года империалистической войны посевная площадь сократилась с 1.295 тыс. *га* в 1914 г. до 1.039 тыс. *га* в 1916 г., т.-е. на 256 тыс. *га*. Годы гражданской войны повели к дальнейшему сокращению посевной площади, уменьшившейся до 621,5 тыс. *га* в 1920 г. Количество рабочих лошадей за те же годы уменьшилось с 181,9 тыс. гол. до 165 тыс. Необычайная засуха, следовавшая два года подряд—1920 и 1921 годы, когда за Волгой выпало 160 *мм* (1920) и 168 *мм* (1921) осадков и когда (в 1921 г.) было получено с гектара 10 *кг* ржи и 7 *кг* пшеницы,—отразилась на населении и хозяйстве области немцев Поволжья еще тяжелее, чем это было в других районах юго-востока. Количество населения, составившее в 1920 г. 452 тыс. чел., к августу 1921 г. уменьшилось до 359 тыс. чел.—масса населения покидала свои хозяйства и переселялась в другие районы, чрезвычайно усилилась смертность.

Огромную работу пришлось выполнить советской власти и крестьянству республики по восстановлению своего хозяйства. Результаты ее сказались быстро. Уже в 1925 г. посевная площадь АССРНП достигла 779 тыс. *га*, а в 1928 г. она превысила дореволюционную и поднялась до 1.061,6 тыс. *га*.

Жестокая классовая борьба развернулась в деревне, в том числе и в АССРНП, в годы ликвидации кулачества и начала социалистической реконструкции сельского хозяйства. Классовое расслоение и влияние кулачества в немецкой деревне к тому времени было выражено не в меньшей, если не в большей мере, чем в других районах СССР. Количество беспосевных дворов, в результате политики, проводимой советской властью в отношении бедноты, сократилось в 1928 г. до 7,6% (против 20—30% довоенного времени), однако число дворов, не имевших рабочего скота, достигало 37,7%. С другой стороны, 13—14% дворов имели свыше 16 *га* посева и больше 3 голов рабочего скота на двор. В результате упорной борьбы, какую под руководством партии вели против буржуазии и кулачества трудящиеся массы АССРНП, они одержали решительную и полную победу, и здесь, как и в других частях СССР, господство социалистических форм хозяйства стало нераздельным. К весне 1938 г. все сельское хозяйство организовано было в форме следующих предприятий. Всего в республике насчитывалось 425 колхозов, объединявших 99,4% всех крестьянских хозяйств. Посевная площадь колхозов обслуживалась 65 МТС с тракторным парком, насчитывавшим 5.313 машин (без пересчета их в 15-сильные), общей мощностью около 100 тыс. лошадиных сил, с 1.585 комбайнами, с 1.000 автомашин и значительным количеством других с.-х. сложных машин и орудий. В республике было 20 совхозов, в том числе 7 мясо-молочных, 6 свиноводческих,

2 зерновых, 1 семеноводческий, 2 птицеводческих, 1 овцеводческий и 1 кролиководческий.

Машиновооруженность сельского хозяйства Немреспублики за последние годы возросла в огромной степени. Всего тракторов еще в 1933 г. было (в пепесчете на 15-ти сильные) 2.217, в 1935 г. число их достигло уже 4.757, в 1936 г. — 7.180, в том числе в совхозах — 712. Производительность трактора СТЗ возросла с 409 *га* до 481 *га* (1937) за сезон Количество комбайнов увеличилось с 255 в 1933 г. до 601 в 1935 г. и 1.778 в 1937 г.; выработка на один комбайн одновременно поднялась с 70 *га* до 418 *га* (1937). Степень механизации сельскохозяйственных работ достигает 83%. За последние годы положено начало электрификации сельского хозяйства. В 1936 г. в республике работали 4 аггрегата электропахоты, 73 аггрегата электромолотьбы, 24 электрооросительные установки. Электрифицированы 52 колхозных товарных фермы, 35 МТС, 10 колхозов и 3.000 домов колхозников. В 1938 г. в АССРНП освещались электричеством 8 тыс. колхозных дворов, имевших 20 тыс. светоточек На территории АССРНП было 75 колхозных электростанций и 540 *км* высоковольтной линии передач.

На базе социалистической реконструкции и технического перевооружения сельского хозяйства посевные площади далеко перекрыли дореволюционные размеры, а также те, что были при господстве единоличного хозяйства после революции. В 1916 г. посевная площадь на территории нынешней АССРНП, как уже было сказано, достигала 1.039,4 тыс. *га*, в 1928 г. 1.061,6 тыс. *га*, а в 1937 г. она равнялась 1.406,1 тыс. *га*, т.-е. почти на 40% выше того, что было в 1916 г. Совершенно по-другому стоит сейчас вопрос о принадлежности посевной площади. До революции и после нее, до периода социалистической реконструкции, посевная площадь была раздроблена, с одной стороны, между десятками тыс. мелких хозяев, с другой — концентрировалась участками в несколько десятков, сотен и даже тыс. *га* в руках крупных «посевщиков», в хозяйствах капиталистического типа. Теперь посевная площадь сконцентрирована целиком в крупных социалистических предприятиях, какими являются совхозы и колхозы. Обычный посев одного колхоза достигает 3-4 тыс. *га*. Теперь нет в республике немцев Поволжья дворов беспосевных или безлошадных, ибо всякий член колхоза принимает участие, пропорционально вкладываемому им труду, и в посеве и в пользовании тракторами, комбайнами, рабочим скотом, автомашинами и т. д. Беспосевность и безлошадность бедноты ликвидированы навсегда.

Значительные изменения произошли в организации посевной площади. Полеводство в АССРНП имеет зерново-пшеничное направление. Таким оно было и до революции. В погоне за требованиями рынка полеводство приобрело за довоенные годы утрированно-пшеничный характер: удельный вес яровой пшеницы от всей посевной площади достигал в 1916 г. 68,1%. Такое чрезмерное распространение пшеничных посевов при отсутствии рациональных севооборотов представляло собой хищническое использование земли, что вместе с отсталой агротехникой приводило к крайнему падению урожайности. Средний урожай пшеницы на территории АССРНП за десятилетие (1905 — 1914) составлял всего 3,6 *ц* с *га*. В настоящее время картина резко изменилась. Пшеница остается ведущей и основной культурой севооборота, но удельный вес ее составляет всего 45,8%. В севооборотах в настоящее время значительно возрос удельный вес кормовых, пропашных и технических культур. Результатом этого является оздоровление пашни и поднятие урожайности: площади, занятой яровой пшеницей, в 1935 г. было 600 тыс. *га*, против 707 тыс. *га* в 1916 г., т.-е. на 15,3% меньше, а собрано было пшеницы на 25% больше. Средний размер урожая пшеницы за десятилетие (1924 — 1933) составлял уже 4,25 *ц* с *га* против 3,6 *ц* с *га* в довоенное время. В

1937 г. яровая пшеница дала 9,3 *ц* с *га*.

Президиум ЦИК СССР в постановлении о хозяйственном и культурном строительстве АССРНП, вынесенном 5 марта 1936 г., отметил, что несмотря на то, что совхозы и колхозы добились в 1935 г. средней урожайности выше довоенной, все же эта урожайность еще недостаточна и ниже средней по СССР, и поставил «как основную задачу перед всеми советами республики организационно-хозяйственное укрепление колхозов на основе широкого использования опыта лучших колхозников и передовиков-стахановцев сельского хозяйства, показывающих высокие образцы производительности, с тем, чтобы в ближайшие два-три года удвоить урожайность полей». Президиумом ЦИК указано на необходимость строгого соблюдения севооборотов, сева чистосортными и очищенными семенами, рядового сева, глубокой пахоты, тщательного ухода за посевами и т. д., а также на необходимость широко развернуть мелиоративные работы, доведя орошаемую площадь в 1936 г. до 21 тыс. *га*. Засушливость климата, особенно заволжской части АССРНП, вызвала применение главным образом лиманного орошения еще в дореволюционное время. Лиманное орошение представляет собой однократное весеннее затопление паводковыми водами пашни или сенокоса, устраиваемое при помощи плотин, валов и других гидротехнических сооружений. Эффективность такого способа орошения меньше, чем при так называемом правильном орошении, когда полив производится несколько раз втечение лета, по мере надобности. В 1916 г. в заволжских местах нынешней АССРНП площадь лиманного орошения достигала 7.500 *га*, правильного, преимущественно с подъемом воды чагирями, — всего 650 *га*. Вместе с правобережными районами площадь орошаемых земель в 1916 г. достигала не более 10 тыс. *га*. В 1936 году в АССРНП орошалось 21.735 *га*, в том числе правильным орошением—11.531 *га*. Подача воды на участки правильного орошения производится теперь преимущественно насосными установками с двигателями завода «Коммунист» (Марксштадт) и тракторами; имеется, как уже указывалось, несколько электрооросительных установок. В настоящее время начинаются работы по осуществлению крупнейшего в Заволжьи ирригационного строительства—Энгельсской оросительной системы. Это будет первая крупная ирригационная система, забирающая воду из р. Волги.

Как и в других районах СССР, «наиболее болезненно перенесла реорганизационный период животноводческая отрасль сельского хозяйства» (Сталин). В результате хищнического забоя и уничтожения скота кулачеством и его агентурой количество крупного рогатого скота с 1931 по 1933 г. сократилось со 174,4 до 123,7 тыс. голов, овец и коз с 259,2 до 113,9 тыс. голов, свиней с 55,8 до 51,1 тыс. голов. В 1933 г. процесс снижения поголовья скота приостановился, а последующие годы дают быстрый рост всех видов поголовья. За 1937 г. (с 1/I 1937 г. по 1/I 1938 г.) количество крупного рогатого скота увеличилось в АССР со 198,6 тыс. до 219,2 тыс. голов (в том числе коров с 83,3 до 88,2 тыс. голов), количество свиней возросло с 84,2 до 117,4 тыс. гол., количество коз и овец с 210,5 до 290,9 тыс. голов. Развитие социалистического животноводства идет по линии организации и укрепления совхозов и колхозных животноводческих ферм, а также роста поголовья, находящегося в индивидуальном пользовании колхозников.

Как и в отношении посевных площадей, социалистическая реконструкция сельского хозяйства коренным образом изменила распределение продуктивного скота между отдельными группами сельскохозяйственного населения. В начале периода социалистической реконструкции, в 1928 г., в республике было 22,4% бескоровных, но зато 9,7% дворов имело по три и больше коровы. На 1 янв. 1936 г.

в республике еще оставалось 52,2% колхозников, не имевших в индивидуальном пользовании коров, но количество таких дворов быстро сокращается: на 1 янв. 1938 г. только 8,3% колхозных дворов не имели коров в личном пользовании. Однако, эта «бескоровность» колхозников, благодаря росту обобществленного скота, не имеет ничего общего с действительной бескоровностью бедноты при единоличном хозяйстве. Быстрый рост колхозных товарных ферм, имевший место за годы социалистической реконструкции в АССРНП, виден из следующих цифр: общее количество колхозных ферм в 1930 г. составляло всего 193, в 1933 г.—620, в 1935 г.—1.317 и к началу 1938 г.—1.432; т. обр., по три с лишним разного вида ферм приходится на каждый колхоз. Больше всего в АССРНП молочных товарных ферм (385), немного меньше овцеводческих (366) и свиноводческих (321), далее следуют птицефермы (170) и кролиководческие (74). Рост числа колхозных товарных ферм и поголовья на них означал вместе с тем рост обеспеченности колхозного населения продуктивным скотом. Так, напр., в 1936 г. у колхозников на 100 хозяйств приходилось коров личного пользования 48,3, общественного пользования — 27,7, всего 76 коров, а на 1/I 1938 г. было уже 87 коров на 100 хозяйств. Всего крупного скота личного и обобществленного было на 100 хозяйств в 1936 г. 179,1 гол., овец—167,2 гол., свиней—99 голов; на 1-ое же января 1938 г. на 100 хозяйств приходилось 233,6 голов крупного рогатого скота, 110,7 свиней и 320,9 овец и коз. По отдельным кантонам обеспеченность колхозного населения продуктивным скотом была еще выше. В Лизандергейском кантоне еще в 1936 г. на 100 хозяйств было 110,7 коров, в Энгельсе и его районе — 119,8, в Гмелинском—94,1, в Мариентальском—92,2. И это действительная обеспеченность, а не фиктивная, как ее показывают «средние» статистические цифры в капиталистических государствах. Улучшается и качественная сторона скотоводческого хозяйства. Средние годовые удои растут из года в год: в 1934 г. они достигали 1.121 литра на корову, в 1935 г.—1.300 литров и в 1937 г.—1.350 литров.

В дореволюционное время *промышленность* «немецких колоний» в основном была представлена мелкими мельницами, кузницами и т. д. Своеобразное явление представляла существовавшая в ряде немецких и русских сел, главным образом бывш. Камышинского уезда, кустарная сарпиночно-ткацкая промышленность. Производство сарпинки — хлопчатобумажной полосатой и клетчатой ткани полотняного переплетения — зародилось в конце XVIII столетия у немецких поселенцев в Сарепте (ныне Красноармейск) близ Сталинграда, оттуда перешло в другие немецкие села, главным образом бывш. Камышинского и меньше Новоузенского уездов. В 80-х годах сарпиночно-ткацкий промысел появляется и в некоторых русских селах. Благодаря своей прочности и дешевизне сарпинка получила широкое распространение главным образом в Поволжьи и на северном Кавказе. Центром сарпиночно-ткацкой промышленности являлось село Голый Карамыш (ныне г.Бальцер). Ко времени революции ткачи жили в 26 немецких и 25 русских селениях. Число ткачей определялось приблизительно в 12 тыс. чел. В довоенное время никакой организации среди кустарей не было, и они находились в полной зависимости от так наз. «фабрикантов», т.-е. посредников, раздававших ткачам в обработку пряжу. Плата за работу была нищенская: за 15-часовой рабочий день ткачи еле вырабатывали 40 копеек. Здесь царила подлинная «потогонная» система. Закупка пряжи, ее окраска и окончательная отделка (аппретура) были в руках множества мелких и нескольких более крупных хищников-капиталистов. Последние имели в Голом Карамыше свои склады, аппретурные и чулочно-вязальные фабрики («заведения», как их называли в то время), красильни, сновальни. Здесь же

была первая в Камышинском уезде ткацкая фабрика с 60 механическими станками.

В конце восстановительного периода (1928) число ткацких станков в республике достигало 18.500. С этого времени начинается рост механического ткачества, и часть ткачей переходит на фабрики. Рост механического ткачества характеризуется следующими цифрами: в 1928 г.—1.700 тыс. *м*, в 1932 г.—9.373 тыс. *м*, в 1937 г.—около 16 млн. *м*, а вместе с ручным ткачеством—18,8 млн. *м*. Одновременно стал развиваться трикотажный промысел, куда в свою очередь перешли многие ткачи. Кустари-текстильщики в настоящее время объединены в промысловые кооперативы, входящие в состав Текстильсоюза АССРНП. Текстильсоюз занят выработкой тканей, белья и разных трикотажных изделий. Всего им объединено 3.745 рабочих-кустарей. В 1936 г. выработано 4.130 тыс. *м* тканей (механическое и ручное ткачество), свыше 1 млн. пар чулочных изделий и т. д. Промысловые ткацкие артели распространены, главным образом, на правобережной части республики: в Бальцерском кантоне, в Каменском кантоне и в Франкском кантоне. Текстильные фабрики возникли в этих же районах правобережья. Насколько возросла текстильная промышленность в АССРНП по сравнению с довоенным временем, показывают следующие цифры: до революции прядильная фабрика в Франкском кантоне давала 1.250 *т* пряжи, в 1937 г. — 2.432 *т*, т.-е. почти в 2 раза больше. Еще больший рост имеет место в фабричном ткачестве. Механические ткацкие фабрики в дореволюционное время выпускали 1,1 млн. *м* сарпинки, теперь (1937) — 14,1 млн. *м* ткани, т.-е. почти в 14 раз больше.

Металлообрабатывающая промышленность в «немецких колониях» дореволюционного времени была представлена исключительно сельскими кузницами и двумя-тремя мелкими ремонтно-механическими заводиками. За годы социалистической реконструкции на месте этих заводиков возникли крупные предприятия. В гор. Маркштадте из маленького завода с.-х. машин с годовой продукцией на 100 тыс. рублей возник большой дизелестроительный завод «Коммунист», мощность и производительность которого увеличились в несколько десятков раз. В с. Гримм вместо небольшого чугунолитейного завода, имевшего 25 рабочих, возник новый завод «Рекорд», освоивший производство токарно-винторезных станков с годовой продукцией до 300 станков в год.

В области пищевкусовой промышленности старые немецкие колонии имели ряд купеческих мельниц, крупорушек и маслобоен. По выпуску продукции мукомольно-крупяная промышленность занимает значительное место и в настоящее время. Но наряду с нею в годы первой и второй пятилеток построен и введен в эксплоатацию ряд новых предприятий—мощный консервный завод в с. Гуссенбах, ряд цехов мясокомбината в Энгельсе, построен костемольный завод (там же). Из новых отраслей пищевой промышленности, возникших в АССРНП после революции и получивших особое развитие в годы первой пятилетки, особого внимания заслуживает молочная. Несмотря на то, что она в основном состоит из мелких предприятий, влияние ее на сельское хозяйство, в частности на животноводство, огромно. Переработка молока существовала в незначительных размерах в меннонитских селах и до войны. Меннониты, представлявшие собою особую группу среди немцев-колонистов Заволжья, переселились из Германии (восточной Пруссии) позже других; они выделялись высокой техникой хозяйства и, в частности, завели у себя молочный голландский скот. В настоящее время Лизандергейский кантон (бывш. Кеппентальский меннонитский район) является рассадником племенного молочного скота менно-голландской породы. Имевшийся у меннонитов заводик в 1914 г. вырабатывал небольшое ко-

личество бакштейна (сыр). В 1928 г. в АССРНП было уже 57 заводов, перерабатывавших 6 тыс. *m* молока. В 1932 г. число заводов возросло до 89, а количество перерабатываемого молока до 15,9 тыс. *m*. В этом году заводами было выпущено 563,3 *m* масла и 703 *m* сыра, что в денежном выражении составляло ок. 5% от всей валовой продукции промышленности АССРНП. В 1936 г. закончено строительство крупного маслодельно-сыроваренного завода в Визенмиллере мощностью в 316 *m* масла-сыра. Стоимость валовой продукции маслодельной промышленности в 1937 г. достигла 3.555,8 тыс. руб. Масла было выработано в этом году 738,3 *m* и сыра 867,5 *m*. Возникла после революции и получила развитие табачно-махорочная промышленность. Пищевая промышленность становится в АССРНП безусловно на первое место и получает всесоюзное значение с окончанием строительства в г. Энгельсе мясокомбината. Этот гигант пищевой индустрии, общей стоимостью свыше 60 млн. рублей, запроектирован на ежесуточную переработку 4.000 голов всякого скота.

Несколько цифр о темпах промышленного развития АССРНП. Общее количество промышленных предприятий на территории АССРНП в довоенное время достигало 1.591. В подавляющем большинстве это были, как сказано, мельницы, кузницы и др. мелкие предприятия. Общее число занятых в них лиц—7.562 чел. (5 чел. в среднем на одно предприятие). Около 50% валовой продукции промышленности в довоенное время приходилось на мукомолье, 17% доставляла текстильная, 16%—лесопильная и т. д. На долю металлообрабатывающей промышленности приходилось всего 0,1%. Уже в 1928 г. стоимость промышленной продукции АССРНП составляла 22,7 млн. руб. и превысила довоенную, в 1932 г. —52 ,4 млн. руб., в 1936 г.—145,2 млн. рубл. (без кантонной и горсоветской, давшей около 2 млн. руб.). Промышленных рабочих в 1937 г. насчитывалось 16 тыс.

О том, что производит промышленность АССРНП, можно судить по следующим цифрам. Из общей суммы валовой промышленной продукции в 145,2 млн. руб., 41,4 млн. руб. приходилось на пищевую, 56,6—текстильную, в т. ч. хлопчатобумажные ткани 38,1 млн. руб., трикотаж 10,6 млн. руб. и около 8 млн. руб. пряжа; на долю металлообрабатывающей промышленности приходилось 11,0 млн. руб., деревообрабатывающей — 5,9 млн. рублей. За время с 1933 г. до 1937 г. продукция мукомольной промышленности увеличилась в три раза, машиностроения и металлообработки почти в два раза и т. д. Стоимость основных фондов промышленности в 1928 году достигала 20,8 млн. руб., в 1935 г.— 41,4 млн. руб. После ввода в эксплоатацию всех новостроек, начатых и заканчиваемых в АССРНП, стоимость основных фондов промышленности достигнет 110 млн. руб.

Меньше пока сделано в области коммунального, жилищного и дорожного строительства. До революции «немецкие колонии» на Волге вообще не имели городов. Считалась селом и столица нынешней АССРНП гор. Энгельс, тогда Покровская слобода, хотя в этой «слободе» было населения гораздо больше, чем в уездном ее городе — Новоузенске. Точно так же не считались городами Бальцер, в котором 38% населения было занято в промышленности, и Марксштадт (Екатериненштадт), где было 12 тыс. чел. населения и несколько промышленных заведений. В этом заключалось одно из проявлений политики царизма, всеми мерами старавшегося подавить рост культуры, в частности в национальных районах, и одно из противоречий помещичье-капиталистической России. Капитализм уже давно, напр. в Бальцере, «отрывал рабочих от земли», а царизм старался искусственно задержать их в условиях «патриархального» сельского быта. Слобода Покровская—волостной центр, до революции никакого коммунального хозяйства не имела. За последние годы в ней кое-что

сделано. Построен водопровод (1932), коммунальная баня (1934), заложен и успел вырасти парк, построено несколько новых домов. Однако, от старого осталось еще много. При почти 60-тысячном населении, наличии ряда заводов, республиканского театра и разных учреждений гор. Энгельс на 95% состоит из одноэтажных деревянных домов, сильно изношенных. Из 147 *км* протяжения его улиц замощено только 16,8%, освещено 19% всего протяжения улиц. Главной причиной задержки коммунального благоустройства Энгельса является его неблагоприятное географическое положение. Возник Энгельс в XVIII веке, на низком левом берегу Волги против Саратова, на солевозном тракте от оз. Эльтона. За последние 57 лет город затапливался во время разливов Волги 39 раз. В то же время летом Волга далеко отходит от Энгельса, подход судов к нему крайне затруднен, и поддержание этого подхода требует дорогих дноуглубительных работ. При устройстве проектируемой плотины на Волге у Камышина Энгельс будет затоплен. В настоящее время составлен проект переноса города на 12 километров вниз по течению Волги, в район ст. Анисовки, недалеко от жел.-дор. моста через Волгу. Это приблизит его к коренному течению Волги и выведет с железнодорожной ветки на главную линию. Строительство мясокомбината осуществляется уже на новом месте г. Энгельса. Отставало до 1935 г. и благоустройство кантонных центров. За последние два года (1936 и 1937) израсходовано на благоустройство кантонных центров 1.477 тыс. руб., из них в 1937 г. 850 тыс. руб. На дорожное строительство израсходовано в те же два года (учитывая трудовое участие населения) свыше 10 млн. рублей.

Если не во внешнем виде, то во всем внутреннем укладе немецкого села социалистическая революция произвела глубокие перемены. Старое немецкое село—«колонка», как его называли (испорченное от «колония»), жило в условиях сильнейшего классового неравенства, жестокого гнета богатой деревенской буржуазии над беднотой, гнета, прикрывавшегося лицемерными разговорами о национальном и религиозном единстве, искусственным культивированием патриархальных отношений.

Вот, напр., картина того, что представляла жизнь в немецком селе до революции (с. Боаро Марксштадтского кантона). «В последние годы перед революцией —по рассказам жителей с. Боаро (сборн. «К 10 съезду советов Немреспублики»)—вся полнота власти в селе принадлежала сельскому старосте Миллеру Д. Д. Это был толстый, рыжий человек, которому принадлежало около 2.000 десятин земли и более 500 голов рабочего скота (лошади, быки, верблюды). Миллер имел лавку, скупал и перепродавал хлеб. Выбрали его в старосты богатеи «шестидесятилетние», т.-е. «старики», которые только и имели право выбирать. Бедноты среди «шестидесятилетних» было мало, а женщин и вовсе не пускали на выборы. Кто при встрече со старостой забывал снять шапку, вынуть трубку изо рта, тот на себе чувствовал его увесистую руку или должен был заплатить штраф». Административным центром села был «приказ»—большое мрачное здание, в котором и помещался сельский староста и где он творил свой кулацкий суд и расправу, вплоть до порки розгами, заключения в «холодную» и проч. Жаловаться на старосту было бесполезно. Более высокое начальство — урядник, когда приезжал в Боаро, неизменно останавливался у владельца паровой мельницы Шпенглера, куда собирались его приятели-кулаки и устраивали попойки. Боаро было одним из крупнейших среди немецких сел за Волгой (теперь оно разделено на два), и в этом селе 60% поголовья молочного скота и 70% посева принадлежало кулакам, составлявшим всего 5% населения.

До революции среди населения нынешней АССРНП было неграмотных около 50%, в настоящее время неграмотность среди взрослого населения полностью

ликвидирована. С 1930 г. в республике осуществлено всеобщее обязательное начальное обучение, с 1933 г.—семилетнее. Что представляла собою «школа» в немецком селе до революции и как поставлено дело народного образования теперь, можно видеть на примере того же Боаро. В старом Боаро были две школы и два учителя. Дети зажиточных — около 60 ребят, учились у Шмидта И. И., сына кулака, а около 500 детей училось в церковной школе у шульмейстера Фогеля. Фогель брал плату дешевле — с каждого ученика в год гривенник деньгами, один кизяк и связку табаку, но и учил он немногому. Главным предметом был «закон божий», библия да катехизис, основным методом воспитания — подзатыльник, зуботычина и розги. В селах Норка и Ягодная Поляна на двух учителей приходилось до тысячи детей. Для шульмейстеров немецких школ существовала инструкция, предусматривавшая целую систему физических наказаний для детей, от выговора до «умеренного», а по согласованию с пастором «сурового физического наказания», куда входили «битье по пальцам», «битье по лицу», «таскание за волосы», «стояние на горохе на коленях» и т. д. Теперь неграмотных, за исключением немногих стариков и старух, не осталось. В 1917 г. на территории АССРНП было всего 178 учителей, в 1935 г.—2.530, в 1937 г.—3.087 чел. В районных центрах и многих крупных селах работают курсы трактористов, бригадиров полеводческих бригад, садоводства, подготовки заведующих животноводческими фермами, работников дет. яслей, первой медицинской помощи, курсы осо-организаторов, ветфельдшеров, комбайнеров, землеустроителей, работников инкубаторных станций, яровизаторов, председателей сельсоветов.

Безвозвратно канул в прошлое застоявшийся в немецких селах десятилетиями и культивировавшийся попами и кулаками лицемерно «патриархальный» быт. В частности, женщина в старой немецкой «колонке» была не менее, если еще не более бесправна, чем в русской деревне: все, что ей разрешалось, в смысле «общественной» жизни — это усиленное посещение церкви. В настоящее время женщины принимают самое активное участие в социалистическом строительстве: в числе избранных членов советов женщины составляют 31%. «Раньше церковь, патриархальная семья, позорные обычаи не только унижали женщину, но и заставляли ее на самое себя смотреть, как на низшее существо. Если мальчиков считали необходимым все же научить считать до тысячи и уметь расписываться, то для девушек и женщин и это считалось излишней роскошью. На сходки женщин и близко не подпускали. Мыслить о чем-либо, непосредственно не связанном с интересами семьи, хозяйства, женщине не полагалось. А теперь старухи-колхозницы глубоко сочувствуют трудящимся далекой Испании, борющимся с фашистскими интервентами». Женщина—председатель сельсовета, бригадир, председатель заготовительной секции, председатель финансовой секции представляет обычное явление и пользуется в селе полным авторитетом.

В немецкой деревне, где в прежнее время, как и в старой русской деревне, «знатными лицами» были поп (пастор), старшина, урядник да учитель (большею частью выходец из того же класса эксплоататоров), появились новые «знатные люди», новая «колхозная интеллигенция» — трактористы (13.400 чел.), комбайнеры (1.685 чел.), мотористы и механики (1.502 чел.), заведующие фермами, зоотехники, агрономы; количество их в 1937 г. достигало 19,5 тыс. чел., в среднем 46 человек на каждый колхоз. Врачей в 1912 г. было 40, в 1935 г.—182, в 1937 г.—220 чел., среднего медицинского персонала сейчас 638 человек, до революции — единицы.

Изменился до неузнаваемости и весь внешний вид и благосостояние села. В колхозе им. Водопьянова, в с. Эренфельд, одном из самых бедных сел в прошлом, работает теперь 20 тракторов, 8 ком-

байнов, 29 рядовых сеялок и т. д. Колхоз в 1937 г. собрал высокий урожай и выдал на трудодень 10 *кг* зерна. Отдельные дворы получили до 800 пудов хлеба и более 1.000 руб. деньгами. Гордостью этого колхоза является вновь построенный животноводческий городок, в котором в чистоте и опрятности содержится сытое, здоровое колхозное стадо: 98 коров, 452 свиньи, 1.700 овец и 300 кроликов. Скотные дворы электрифицируются. Свой зимний досуг колхозники проводят в клубе и избе-читальне. В колхозе имеется свой оркестр. Разросся заложенный колхозом парк, где похоронены коммунисты этого села, павшие в борьбе за новую, счастливую жизнь. Таких колхозов в АССРНП — сотни.

Вот как использованы в упоминавшемся уже селе Боаро бывшие кулацкие дома: в доме Миллера — колхозный родильный дом, в другом живет колхозный кузнец, в третьем — учитель, в четвертом — теперь изба - читальня. В доме владельца мельницы, в котором пьянствовали кулаки и урядник, теперь сельский совет; хата-лаборатория и парткабинет тоже расположились в доме кулака. В просторном кирпичном двухэтажном доме прежних богатеев теперь школа, на месте бывшей казенной винной лавки выстроена инкубаторная станция.

До революции одна средняя школа (русская) имелась только в слободе Покровской (г. Энгельс); о высших учебных заведениях никто и не думал. В настоящее время в АССРНП имеется три вуза: Педагогический институт, Сельскохозяйственный институт и Высшая коммунистическая сельскохозяйственная школа (с рабфаками при них), 11 техникумов, в том числе 4 педагогических, один музыкальный, один индустриальный, один соц.-экономический и др.

До революции в АССРНП не было ни клубов, ни изб-читален. Теперь имеется 23 дома культуры, 175 колхозных клубов и 260 изб-читален. На всей территории АССРНП было ранее 2 библиотеки, одна книга приходилась на 12 человек. Теперь на государственном бюджете содержится 100 библиотек, не считая библиотек при предприятиях, колхозах, МТС и совхозах; на одного человека теперь приходится 5 книг. В немецких селах выросли и продолжают расти новые люди, с новым, невиданным раньше обликом, новыми взглядами и интересами.

В Энгельсе два республиканских театра — немецкий и русский, в кантонах 3 совхозно-колхозных театра (два немецких, один русский), 15 звуковых, 18 немых киноустановок, 30 передвижек. В колхозах работает 1.430 кружков художественной самодеятельности. До революции все потребности немецкого населения в печатном слове удовлетворялись небольшой частной типографией, находившейся в Саратове и печатавшей преимущественно календари, буквари, молитвенники и проч. В настоящее время в АССРНП имеется большая государственная типография в г. Энгельсе и ряд типографий в кантонных центрах. Общая стоимость валовой продукции полиграфической промышленности АССРНП в 1934 г. достигла 466 тыс. руб., в 1935 г.— 600 тыс. руб., в 1936 г.—763 тыс. руб. В республике издается 29 газет, из которых 21 на немецком языке. Книгопечатание в пределах Немреспублики до революции отсутствовало полностью. За три года (1932—1935) немецкое издательство выпустило 2.861.000 экземпляров книг (555 названий немецких книг), в том числе 1.474 тысячи экземпляров (176 названий) учебников. Книжный фонд в библиотеках достигает 624 тыс. названий.

Улучшение материальных и культурных условий жизни трудящихся АССРНП, наряду с системой мероприятий по здравоохранению, отразились заметным образом на здоровьи и физическом развитии населения. В царское время одной из распространенных бытовых болезней среди немцев Поволжья была трахома. В 1913 г. по причине этой болезни было признано негодными к военной службе 3,79 чел. на 1.000 призывае-

мых. В 1935 г. этот показатель снизился до 0,51. Количество больных туберкулезом на 1.000 призываемых в 1913 г. равнялось 11,99, в 1935 г.—0,73 чел. В особенности резко улучшилось физическое развитие крестьянской молодежи. В отношении, напр., увеличения среднего веса призываемых АССРНП заняла первое место среди других частей СССР. В то время как в большинстве районов средний вес крестьянской молодежи с 1927 по 1935 г. поднялся на 1,5—2,0 *кг*, в АССРНП он увеличился на 3,37 *кг*, а окружность грудной клетки на 4,88 *см*. Германский фашизм пытался лицемерно протягивать «руку помощи» немцам Поволжья, как «братьям, находящимся в нужде», вымирающим от голода. Между тем факты показывают, что в то время как средний вес колхозной молодежи АССРНП за последние 8 лет на 3,37 *кг* увеличился, средний вес германского рабочего того же возраста и за тот же примерно период в 7 лет (1928—1935) на 4,16 *кг* уменьшился, и молодой рабочий Германии теперь легче своего однолетка из АССРНП на 1,0 *кг*.

Президиум ЦИК'а СССР, обсуждая в 1936 г. вопрос о советском хозяйственном и культурном строительстве АССРНП, констатировал, что «всех этих больших успехов рабочие, колхозники и трудящиеся республики немцев Поволжья добились благодаря их решительной борьбе с кулацкими и буржуазными националистическими элементами, благодаря повседневному руководству партии Ленина — Сталина и постоянному вниманию к делу социалистического строительства в республике немцев Поволжья со стороны вождя народов товарища Сталина».

32. Сталинградская область. *Территория* С. о. расположена по обоим берегам самой нижней части течения р. Волги и примыкает к Каспийскому морю. С севера С. о. граничит с АССР Немцев Поволжья и Саратовской областью, на западе с Воронежской и Ростовской обл., на юге и юго-западе с Калмыцкой АССР и на востоке с Казахской ССР.

В дореволюционное время территория современной С. о. входила в состав Саратовской (*см.*) и Астраханской губ. (*см.*) и отчасти Области войска Донского. Центр области — гор. Сталинград (тогда Царицын), до самой революции оставался уездным городом Саратовской губ. В начале 1919 г. (29/III) была образована Царицынская губерния. В конце 1920 года (25/XI) была образована и выделена из состава Царицынской губ. Калмыцкая авт. о. В 1925 г. гор. Царицын переименован в гор. Сталинград, а Царицынская губ. в Сталинградскую губ. (*см.*). При образовании Нижне-Волжского края (21/V 1928 г.) Сталинградская губ., вместе с Астраханской губ. и Калмыцкой а. о., вошла в состав этого края. Центр нового края первоначально был в Саратове, затем (1932) перенесен в Сталинград. На территории современной С. о. были при этом образованы округа: Астраханский, Сталинградский, Хоперский и Камышинский. В янв. 1934 г. Нижне-Волжский край был разделен на два — Саратовский и Сталинградский. В составе последнего, кроме названных выше округов Нижневолжского края, осталась Калмыцкая авт. о., преобразованная в 1935 г. в Калмыцкую АССР. После утверждения Сталинской конституции Калмыцкая АССР вышла из состава Сталинградского края, получившего одновременно название Сталинградской области. Территория С. о.—138,8 тыс. *кв. км* — разделена на 66 районов.

Экономика С. о. складывается под воздействием трех ярко выраженных моментов, связанных с ее географическим положением. Первым из них является нахождение ее центра, гор. Сталинграда (*см.*), в том месте р. Волги, где она наиболее близко подходит к Дону, и положение другого крупного города области — Астрахани (*см.*) при впадении Волги в Каспийское море. Вторым, определяющим экономику области, фактором является р. Волга, волжская

дельта и Каспийское море, как водный путь и как источник богатейших в нашей стране рыбных промыслов. Наконец, третьим фактором является положение области на крайнем юго-востоке европейской равнины с его резко засушливым климатом.

Своеобразную особенность С. о. представляет относительно высокий удельный вес городов и в населении и, в особенности, в экономике области. Являясь одной из самых обширных по своей территории, С. о. вместе с тем имеет 31% (на 1 января 1933 г.) городского населения (733,1 тыс. из всего населения в 2.397,5 тыс. чел.) — более высокий процент, чем любая другая область юго-востока. В двух ее самых крупных городах—Сталинграде и Астрахани, сосредоточена подавляющая часть *промышленности* области, и характеристика этих городов одновременно является характеристикой основной части промышленности.

Географическое положение Сталинграда и Астрахани, а также рыбные богатства обусловили значительное торговое и промышленное значение их еще в дореволюционное время. Астрахань, как известно, относится к числу самых старых торговых городов на Волге. В начале нынешнего столетия ее торговый оборот достигал 100 млн. рублей в год. Главным предметом торговли были рыбные товары (до 30 млн. руб.), фрукты, овощи, скот, соль. Кроме того, с развитием бакинских нефтяных промыслов возросло значение Астрахани как пункта, вблизи которого, на морском рейде, шла перекачка нефтегрузов с морских судов на речные. Население Астрахани перед войной достигало 150 тыс. чел.

Рост Царицына начался со второй половины прошлого столетия, когда в Нижнем Поволжьи стало развиваться торговое земледелие и, главное, когда Царицын был соединен рядом железных дорог с Доном и с донецким каменноугольным бассейном, а также с центральными районами России (через ст. Грязи), с Северным Кавказом и Азовским морем (через ст. Тихорецкую). Необычайно выгодное географическое положение Царицына определило направление этого роста. Царицын стал главным перевалочным пунктом, через который шел лес, уральский металл, соль на Северный Кавказ и Дон, каменный уголь и хлеб — обратно; с Каспийского моря по Волге в Царицын шли нефть, рыба, перегружавшиеся здесь на железные дороги. Удобное географическое положение Царицына на скрещении путей уральского железа и донецкого угля побудили компанию французских капиталистов построить здесь в 1897 году крупный металлургический завод. Этот завод, получивший в Царицыне название «французского», снабжал весь юго-восток разными сортами железа, выполнял поставки по изготовлению оборудования для железнодорожных мостов и т. д. На заводе работало около 4.000 человек. Здесь выковывались пролетарские кадры Сталинграда, здесь росло и крепло их революционное сознание, их воля к борьбе. Помимо «французского завода», в Царицыне находилось крупное железнодорожное депо и мастерские (300 рабочих), городской трамвай (500 рабочих). По берегу Волги тянулись лесопильные заводы, представлявшие по размерам оборота самую крупную отрасль промышленности Царицына. Возникновение здесь крупной лесной промышленности объясняется тем, что лес с верховьев Волги шел сюда главным образом в плотах, не пиленый. Положение Царицына почти в центре громадных безлесных юго-восточных степей делало его весьма удобным пунктом для распиловки. Работали на лесопильных заводах в основном сезонные рабочие. Перед революцией количество населения в Царицыне не достигало 135 тыс. чел.

Помимо Астрахани и Царицына, на территории современной С. о. были еще два-три торгово-промышленных пункта, пользовавшиеся по характеру своей продукции и по размерам оборота широкой

известностью. К числу их относится: Сарепта (ныне Красноармейск), славившаяся своими кустарными тканями (родина «сарпинки») и производством горчицы; Владимировка — пристань, откуда грузилась соль, и поселок Верхн. Баскунчак, где она добывалась; большая станица Усть-Медведицкая, ныне гор. Серафимович, пристань на Дону, славившаяся своими ярмарками.

Ко времени революции наиболее крупный промышленный пункт области — тогдашний Царицын, представлял собою значительный пролетарский центр; число рабочих достигало в нем 35—40 тыс. чел., что составляло 20% ко всему населению города. Стратегическое положение Царицына, расположенного на границе с плацдармом контрреволюционных сил — Донской областью, определило его исключительно важную роль в гражданской войне (*см.* XXXVI, ч. 6, 370, 418/20, 455/56, 478).

В эпоху социалистической реконструкции Сталинград получил мировую известность как первый центр крупного *тракторостроения* в СССР. Здесь в апреле 1929 г. был заложен и 17 июня 1930 г. пущен первый в СССР тракторный завод им. Ф. Дзержинского. В невиданно короткий срок было осуществлено строительство этого мирового гиганта, первенца нашей социалистической индустрии. К этому строительству, к упорной борьбе партии и рабочего класса СССР за освоение нового дела тракторостроения втечение ряда лет было приковано внимание друзей и врагов социализма во всем мире. В 1930 г. Сталинградский завод выпустил 1.002 трактора, причем себестоимость одного трактора выражалась в 20.856 руб., а годовая выработка на одного рабочего — 318 руб. Это радовало наиболее недальновидных из наших врагов. В 1931 г. выработка тракторов достигла уже 18.410 и себестоимость одного трактора спустилась до 3.989 руб. В 1932 г., когда завод освоил, в результате проделанной им колоссальной работы, свою проектную мощность — выпуск 144 тракторов в день — годовая его выработка достигла 28.772 тракторов (а себестоимость упала до 3.495 руб.). За три года первой пятилетки Сталинградский завод выпустил больше 50 тыс. тракторов, — «снарядов, взрывающих старый, буржуазный мир и прокладывающих дорогу новому социалистическому укладу в сельском хозяйстве» (Сталин). Начиная с 1933 г. завод стал выпускать 40 тыс. тракторов в год. На заводе занято свыше 12 тыс. рабочих. Во вторую пятилетку начато дальнейшее расширение и реконструкция Сталинградского тракторного завода в связи с переходом его к выпуску, вместо колесных тракторов мощностью 15/30 HP, гусеничных — типа СТЗ—3, мощностью 30/60 HP.

За годы первой пятилетки произведена полная реконструкция другого гиганта тяжелой промышленности, находящегося в Сталинграде,— бывшего «французского завода», ныне завода «Красный октябрь». Завод этот снабжает нашу автотракторную промышленность качественной сталью. Что представлял этот завод до его реконструкции и чем он стал после реконструкции, видно из следующих цифр. В 1930 г. завод дал всего 7,5 тыс. *т* качественных сталей, в 1934 г. — 260 тыс. *т*, а в 1935 г. — 330,7 тыс. *т*. Насколько далеко шагнул социалистический завод «Красный октябрь» от своего капиталистического предка, видно из того, что максимальная выработка французского завода в 1913 г. достигала 124 тыс. *т*. Преимущественно это было круглое, полосовое, листовое и проч. железо, а также мостовые фермы. В 1929 г. завод «Красный октябрь» дал торговой стали и железа 141 тыс. *т*, а в 1935 г. выплавил уже 518,7 тыс. *т* мартеновской стали, в том числе легированной стали (хромистой, хромо-никелевой, хромо-ванадиевой) — 101,6 тыс. *т*, углеродистой — 229 тыс. *т* и торговой стали и железа — 90,2 тыс. *т*. Количество рабочих на заводе в 1913 г. — 2.910 чел., в 1935 г. — 9.208 чел. Одновременно с технической

реконструкцией завод и в организационном отношении превратился в передовое социалистическое предприятие.

Крупным промышленным предприятием является завод «Баррикады». Завод имеет задачей изготовление разных сложных машин, в том числе ввозившихся раньше из-за границы экскаваторов.

В 1930 г. начата стройка Красноармейской судостроительной верфи, которая по своему оборудованию займет первое место среди речных судоверфей Союза. Механизируются здесь не только все стадии производственного процесса, но и спуск готовых судов на воду со стапелей эллинга. Механизация спуска судов обеспечивает проведение этой операции в любое время, а не только во время паводков, как это имело место на прежних верфях. В порядке освоения производства, одновременно с постройкой верфи, уже в 1935 г. выпущено было несколько барж, из них одна нефтеналивная, емкостью в 4.000 *т*.

Заново реконструирована лесопильная промышленность. На базе заводов б. Максимова, в результате крупных капиталовложений первой и начала второй пятилеток, созданы лесопильные заводы им. Куйбышева (б. Электролес, в поселке им. Ворошилова). В своем теперешнем состоянии это — комбинат, являющийся технически самым совершенным лесопильным предприятием Союза, мощностью в 29 современных лесопильных рам. В 1935 г. комбинат выпустил 577 тыс. *куб. м* пиломатериалов, из которых 285 тыс. *куб. м* являются экспортными. Постоянных рабочих на заводе было занято 4.143 чел., сезонных — 561 чел. Кроме этого гиганта лесопильной промышленности, в самом Сталинграде и его окрестностях — на ст. Бекетовка, в Красноармейске, на ст. Сарепта, на ст. Ельшанка — построено свыше 20 заводов по деревообделке.

Из предприятий пищевкусовой промышленности, построенных в Сталинграде в эпоху социалистической реконструкции, наиболее крупными являются консервный завод и мясокомбинат. Консервный завод основан в 1930 г. В 1935 г. им было выпущено 14.330 тыс. банок консервов. Всеми консервными заводами области в этом году было выпущено 37.175 тыс. условных банок (против 23.850 тыс. банок в 1932 г.). Наибольшая выработка консервов в дореволюционное время достигала (в 1912 г.) в Астраханской губ. 3.867 тыс. и в Саратовской (куда входил и Царицын) 99 тыс. банок.

Вторым крупным центром пищевой промышленности и промыслового хозяйства является Астрахань. Дельта Волги и побережье Каспийского моря издавна известны как один из крупнейших в мире и самый крупный в дореволюционной России район *рыбных промыслов*. Мировая известность астраханской рыбной промышленности основывалась не только на количестве выловленной рыбы (гл. обр. сельди и воблы), но и на качестве дорогих сортов рыбной продукции — балыков и икры осетровых пород. В техническом отношении, однако, рыбное хозяйство находилось на очень низком уровне. Лов рыбы носил хищнический, переработка — кустарный характер. Рыбу ловили почти исключительно во время хода ее косяками на икрометание из моря в Волгу. Морской лов был мало распространен, да и самая изученность рыбных богатств Каспийского моря была очень незначительна. Насколько этому делу уделялось мало внимания, видно из того, например, факта, что Астраханская рыбохозяйственная станция, в настоящее время прекрасно оборудованное научно-исследовательское учреждение, до революции не имела ни одного судна, пригодного для плавания в море. Лов рыбы носил резко сезонный характер. Главная масса рыбы вылавливалась в весеннюю путину. Большой улов рыбы снижал цены, и, чтобы поднять их, огромное количество рыбы выбрасывалось. К необходимости этого приводило также плохое оборудование посола рыбы и полное отсутствие оборудованных рыбозаводов и консервных заводов. Астрахань слави-

лась, в особенности весной, своими антисанитарными условиями и вонью, происходившей от гниения рыбы. Местные люди даже дали ей прозвище «вонючей Венеции». Существовали целые «рыбные кладбища», где закапывались тысячи тонн рыбы.

За годы социалистической реконструкции рыбная промышленность Астраханского района коренным образом реконструирована. Построен ряд рыбозаводов и консервных заводов, механизирована значительная часть процессов по приемке улова и переработке рыбы. Вместо грязных казарм, в которых жили раньше рабочие промыслов, построены хорошо оборудованные общежития и дома, чистые столовые, организовано коммунальное и бытовое обслуживание. Наряду с речным, все больше развивается морской лов, изучаются местообитания и ход рыбы.

Огромные перемены произошли в деле организации и техники лова. По существу, до периода социалистической реконструкции все рыболовецкое дело находилось в руках мелких предпринимателей—кулаков, державших в полной экономической зависимости рыбацкую бедноту, не имевшую своих снастей, своего судна и т. д. Теперь рыбаки объединены в 101 колхоз, насчитывающий 102 тыс. членов. Непосредственно на лове занято 28 тыс. чел., среди них пять тысяч женщин. Благодаря колхозной организации и лучшей технической вооруженности значительно выросла производительность труда. В 1914 г. на одного рыбака в Астраханском районе ловили 34 центнера рыбы, в 1926 г. — 46 *ц*, в 1935 г. — 73 *ц*. Резко повысился заработок ловцов: в 1930 г. он составлял 182 руб., в 1933 г.— 550 руб., в 1935 г.—2.020 руб. Наряду с колхозной системой возник крупнейший государственный Волго-Каспийский трест, объединяющий 34 предприятия с 28 тыс. рабочих и служащих. Трест технически оснащен так, как и не снилось старым купеческим фирмам: он имеет 3.900 судов, из них 340 моторных и паровых, 25 радиостанций, 5 самолетов, три моторно-рыболовных станции, 16 специальных судов для разведки рыбы; в его ведении находится ряд специальных учебных заведений, в т. ч. одно высшее, научная станция и т. д.

Помимо реконструкции рыбной промышленности, в Астрахани за годы первой и второй пятилеток выстроен и введен в эксплоатацию ряд новых предприятий, а именно: механизированная судоверфь, баржеремонтный и судоремонтный заводы и др. По дну Волги устроены два крупнейших в СССР подводных трубопровода для передачи нефти из нефтяных складов, расположенных на правом берегу Волги, на ж.-д. станцию, лежащую на левом берегу.

Крупной отраслью промышленности в крае, имеющей всесоюзное значение, является *соляная* промышленность. В Сталинградском крае, за Волгой, расположено крупнейшее из соляных озер не только в СССР, но и во всем мире—Баскунчакское соляное озеро (*см.*). Запасы соли Баскунчакского озера очень велики; в верхнем (современного накопления) пласте озера они исчисляются геологами в 1.600 млн. *т*. Кроме того, впадающие в озеро источники ежегодно увеличивают эти запасы на пол-миллиона *т*. Даже при значительном возрастании добычи этих запасов хватит на много сотен лет. В дореволюционное время разработка Баскунчакского озера производилась исключительно примитивно, выломка соли шла ручным способом — пешнями и лопатами, рабочие при этом стояли по колено в густонасыщенной солью воде. Работа выполнялась преимущественно казахами и калмыками, являвшимися объектом самой зверской эксплоатации со стороны промышленников. Разъедающее действие соли на кожу, палящее солнце делали условия работы крайне тяжелыми. В силу невысокой производительности труда на промыслах приходилось держать большое число рабочих. Вывозка соли из озера производилась главным образом верблюдами. Вследствие

примитивной добычи и хранения соли в открытых бунтах, и озеро и добытая из него соль загрязнялись, и продукция получалась невысокого качества. Лишь после революции началась механизация соледобычи. В настоящее время почти все процессы работы — выломка, дробление, промывка, погрузка и вывозка соли — механизированы. Вместо пешни и лопаты теперь соль добывается солесосами 'экскаваторами, вместо верблюдов вывозят ее вагонетками. В последние годы добыча приближается к 1.600 тыс. *т* ежегодно, в то время как до того, за 62 года существования Баскунчакского промысла, извлечено из озера 17 млн. *т* соли.

Здесь же, за Волгой, находится другое крупнейшее в Европе соляное озеро — Эльтон (*см.*). Наряду с Баскунчаком, Эльтонское озеро принадлежит к величайшим осадочным озерам; по площади оно значительно превосходит Баскунчакское. Эльтонское озеро содержит, главным образом, поваренную соль, хлористый и сернокислый магний и небольшое количество бромистых солей и может служить сырьевой базой для получения магния и его солей, брома и бромистых соединений. Запасы этих солей здесь колоссальны. Затруднением для развертывания здесь химической промышленности является отсутствие пресной воды, которую в настоящее время приходится привозить в железнодорожных цистернах за 144 *км*, из Ахтубы. Грязи и соляная рапа Эльтонского озера используются в лечебных целях.

В 35 *км* от пос. Старый Эльтон расположено Горькое озеро (называемое также Горько-соленым, или Булухта). Наконец, в районе Астрахани насчитывается до 700 соляных озер и свыше 1.000 солончаков. Наибольшим запасом поваренной соли обладает Большое Басинское озеро. По качеству соль южно-астраханских озер уступает баскунчакской, однако для посола частиковой рыбы она вполне пригодна.

Крупные перемены произошли в энергетическом хозяйстве области. До 1929 г. здесь было несколько небольших силовых установок мощностью в 20,8 тыс. *квт*. В 1931 г. закончена первая очередь (51 тыс. *квт*), а затем и вторая очередь Сталинградской районной элекростанции, мощностью в 50 тыс. *квт*, построена Астраханская ТЭЦ (24 тыс. *квт*), электростанция тракторного завода (12 тыс. *квт*). В результате мощность электростанций к началу 1936 г. достигла 129 тыс. *квт*, а выработка энергии поднялась с 80 млн. *квт/ч* в 1930 г. до 407,4 млн. *квт/ч* в 1935 г.

В итоге предыдущего развития и главным образом в итоге тех огромных вложений и роста промышленности, какие были сделаны в период социалистической реконструкции, господствующее место в индустрии С. о. заняли — машиностроение и черная металлургия, пищевая и деревообрабатывающая промышленность. Общая стоимость валовой продукции всей промышленности С. о. в 1935 г. достигла 1.167,9 млн. руб. В 1936 г. валовая продукция только крупной промышленности определилась в 1.115,8 млн. руб., т.-е. в полтора раза выше того, что давала крупная промышленность области в начале второй пятилетки (в 1933 г. — 726,8 млн. руб.). Из общей стоимости продукции крупной промышленности 504,3 млн. руб., или почти 45%, приходилось в 1936 г. на долю металлообрабатывающей промышленности, 245,9 млн. руб. на долю пищевкусовой, 166,2 млн. руб. на долю черной металлургии, 54,0 млн. руб. на долю деревообрабатывающей (гл. образом лесопильной) промышленности. В группе пищевкусовой промышленности первое место заняла рыбная (76,4 млн. руб.), затем идут мукомольно-крупяная (45,4 млн. руб.), мясная (29,8 млн. руб.), консервная (27,8 млн. руб.).

С. о. до настоящего времени считалась бедной ископаемыми. Однако, исследованиями, произведенными за последние годы, установлено наличие нефтепроявлений и выход горючих газов в большом числе точек правобережья Волги и на

левом берегу ее, в районе озер Баскунчак и Эльтон. В пределы области заходят каменноугольные отложения Донецкого бассейна. В районе ст. Котельниково каменноугольные породы начинаются на глубине 250 метров. В бассейне р. Хопра за последние годы производилась геологическая разведка железорудных месторождений. Разведкой установлено, что здесь имеется обширный железорудный район, по своим размерам занимающий четвертое место в СССР. Запасы руды утверждены в размере 480 млн. тонн, из них 40 млн. тонн промышленного значения с содержанием железа до 4%. Осложняет использование хоперской руды большое содержание в ней фосфора; возможна, однако, организация здесь металлурго-химического комбината с производством удобрительных туков. В ряде мест имеются: известняк, мел, огнеупорные и пр. глины, гипс, залежи минеральных красок, сера. В районе Астрахани с 1938 г. начаты разведки месторождений нефти; этими разведками в Харабалинском и Красноярском районах обнаружены признаки соляных структур, подобных эмбинским.

В докладе краевого исполнительного комитета первому сталинградскому краевому Съезду советов в 1935 году сообщалось, что доля промышленности в общем производстве края занимает 72%, в то время как на долю *сельского хозяйства* приходится около 28%. Столь низкий удельный вес сельского хозяйства является результатом того отставания, в каком находилось в то время сельскохозяйственное производство в крае.

С каждым годом, однако, сельское хозяйство организационно крепнет, и производительность его повышается. К началу 1937 года в С. о. было 1.560 колхозов, объединявших 224 тыс. дворов (97,5% всего числа крестьянских хозяйств области). Каждый из колхозов представлял крупное хозяйство со средней посевной площадью свыше 2.000 *га*. Объединение раздробленных крестьянских хозяйств в колхозах и рост механизации труда в них обусловили, как и в др. районах СССР, достижение по сравнению с дореволюционным временем громадных успехов. Достаточно указать на тот факт, что посевная площадь, занимавшая на территории области в 1913 г. 3.106,3 тыс. гектаров, в 1937 г. достигла 4.044,0 тыс. *га*, т.-е. увеличилась почти в полтора раза. До революции, кроме конных лобогреек и небольшого числа паровых молотилок, не было никаких усовершенствованных машин. Во всем Царевском, например, уезде, самом земледельческом уезде Астраханской губ., еще в 1910 г. не было ни одной рядовой сеялки. Широко распространены были молотьба конным катком и веянье зерна лопатой. В 1936 г. МТС и совхозы области располагали тракторным парком в 263,7 тыс. л. с. К началу 1937 г. область имела 13,8 тыс. тракторов, 4.498 комбайнов, 1.542 грузовых автомобиля. Кроме того, имелось 2.329 молотилок, 5.437 сеялок, 11 тыс. плугов, 921 легковая машина.

По энерговооруженности сельское хозяйство С. о. стоит на одном из первых мест. В то время, как по РСФСР в целом (в 1935 г.) на 100 *квт* мощности двигателей, занятых в промышленности, приходилось всего 57,4 л. с. тракторного парка, в С. о. эта цифра достигала 127 л. с. В этом отношении С. о. стоит на одном уровне механизации сельскохозяйственного производства с соседними — Ростовской и Воронежской областями. Весной и летом 1936 г. тракторами было выполнено 78% всей пахоты, посев — на 88% площади, обработка пара — на 98%, подъем зяби — на 85%.

Огромные перемены произошли в части агротехники. С. о. в прошлом отличалась экстенсивными формами земледелия и примитивными способами обработки почвы. Здесь господствовала весновспашка для яровых культур, посев буккером, мелкая пахота, посевы озимых по стерне («ленивка»), разбросной сев и т. д. Постоянные засухи в условиях такой агротехники были очень губительны для расте-

ний. Урожаи получались низкие. За последние годы в области растут площади зяби, паров, рядового сева, посевы сортовыми и яровизированными семенами, увеличиваются орошаемые площади, развертывается насаждение лесозащитных полос. До последнего, однако, времени проведение всех этих агротехнических приемов проходило и в количественном и в качественном отношении во многих случаях еще неудовлетворительно. Посевы яровой пшеницы в 1936 г. были обеспечены зябью на 92,3%. Это—огромное достижение, хотя эффект его снижался в виду неудовлетворительного качества и позднего подъема зяби. Сроки сева в 1936 г. были значительно короче предыдущих лет, в широких размерах проводились такие мероприятия, как яровизация семян, прополка зерновых, снегозадержание.

С. о. расположена на крайнем юго-востоке. Лишь небольшая северо-западная часть области лежит в полосе темно-каштановых почв и имеет до 400 *мм* осадков. В большей же части области климат отличается чрезвычайной сухостью, и в южной его части земледелие возможно только по падинам (понижениям), где почва сильнее увлажняется с весны, или при условии полива. Засушливость климата и суховеи действительно сильно влияют на понижение урожая, однако низкие урожаи в прошлом получались здесь не только потому, что была засуха, а и потому, что низка была агротехника хищнического кулацкого и слабого крестьянского хозяйства. Низкие в среднем урожаи получаются еще и теперь, потому что не изжита еще практика этой отсталой агротехники и ее вредные последствия в виде, главным образом, сорняков.

С. о. по средним размерам урожая стоит на последнем месте в нашей стране, однако правильная агротехника передовых колхозов и здесь дает поразительные результаты. Вот, напр., один из передовых районов, Ново-Анненский, получил в 1934 г. 4,6 центнера, в 1935 г. — 5 *ц*, в 1936 году — 3,2 *ц* урожая зерновых с гектара. Это пока немногим отличается от средних урожаев дореволюционного времени. Правда, 1936 г. был годом не менее засушливым, чем знаменитый 1921 г., и при прежней агротехнике район не только 3,2 *ц*, но вообще никакого урожая не получил бы или в лучшем случае собрал бы семена, но мириться с урожайностью в 3,2 *ц* даже в условиях 1936 г. не позволяет опыт того же Ново-Анненского района. Там, где обязательный для юго-востока комплекс агротехнических приемов был более соблюден, и урожаи получились выше. Напр., колхозы Демьяно-Бедновской МТС того же Ново-Анненского района получили 4,2 *ц*, а в колхозе «Красный партизан» той же МТС — 5,7 *ц*. На отдельных, лучше обработанных участках «Красный партизан» получил 11,2 *ц* (с 57 гектаров). Причина заключается только в том, что предшественником пшеницы на этом участке была люцерна (трехлетний пласт), зябь была поднята в августе, своевременно были проведены весенняя перепашка и культивация, своевременно был проведен сев хорошо яровизированными и хорошего качества семенами, т.-е. соблюдены главные условия агротехники сухого земледелия (кроме снегозадержания и защитных полос, что дало бы еще лучшие результаты). Иначе говоря, здесь были соблюдены такие условия, которые могут быть и должны быть соблюдены на любом участке любого колхоза.

На агрономическом совещании 1936 г. председатель колхоза им. Саратовского завода комбайнов, получивший в 1935 г. со 124 *га* урожай по 24 *ц*, т.-е. такой, какого никогда еще не было в этом (Нижне-Чирском) районе, говорил: «Земля, на которой мы получили высокий урожай, считалась в нашем районе самой худшей. Про нее говорили, что на ней хоть сей, хоть не сей, толку не будет. Мы добились высокой урожайности такими простыми мерами, что мне перед агрономами и научными работниками не хочется о

них и говорить: во-время вспахали, во-время и как надо посеяли — вот и все».

Не так давно, всего 2—3 года тому назад, вся агрономическая литература, все практические работники по сельскому хозяйству считали невозможным применение удобрений в условиях засушливой С. о. Больше того: применение удобрений считалось вредным делом, влекущим за собой «выгорание» посевов и резкое снижение урожайности. И только в последние годы опытные станции — Камышинская, Сталинградская и Быковская — на основе проведенной ими большой работы доказали, что применение навозного и минеральных удобрений повышает урожайность зерновых хлебов, особенно в засушливые годы. В результате проводимых мероприятий по введению улучшенной агротехники средние урожаи, стоявшие в довоенное время на уровне 2—3 *ц* с *га*, значительно поднялись. В 1936 г. в С. о. было получено в среднем 6,5 *ц* с *га*, в 1937 г. яровая пшеница дала 6 *ц* с *га*, озимая рожь — 9 *ц* с *га*, озимая пшеница — 10 *ц* с *га*.

Значительное отставание имело до последнего времени место и в области *животноводства*. Насколько недостаточное внимание уделялось вопросам животноводства, видно из того, что из 3.656 тыс. *га* посева кормовые культуры занимали в 1936 г. всего 115,8 тыс. *га*, или 3,2%; в 1937 г. этот процент поднялся до 3,8. По сравнению с дореволюционным временем, когда кормовые культуры (травы, силосные, корнеплоды) совсем отсутствовали, это представляет большой сдвиг. Насколько быстро идет рост посевов кормовых культур, видно из того, что, напр., еще в 1934 г. площадь под этими культурами во всем крае достигала всего 43,3 тыс. *га*, в 1935 г. — 82,8 тыс. *га*, в 1936 г. в области (т.-е. без Калмыцкой АССР) — 115,8 тыс. *га*, в 1937 г.— 153,7 тыс. *га*. Однако, такая площадь под травами и всеми кормовыми культурами явно незначительна, в особенности если принять во внимание агротехническое значение посевов многолетних трав, в частности люцерны, для самого полеводства.

Кормовые ресурсы области, однако, далеко не исчерпываются только этими культурами. Зерновые хлеба, бахчевые и проч. при огромной площади, занимаемой ими, служат важным источником получения кормов. Наконец, таким источником служит естественная площадь пастбищ и сенокосов, в том числе богатейшие земли Волго-Ахтубинской поймы. Площадь естественных пастбищ и сенокосов достигает в области огромных размеров. Можно сказать, что, за исключением 3 млн. *га* посева, почти вся остальная территория области, — около 10 млн. *га* — может быть использована в этих целях. Площадь эта используется недостаточно, животноводство отстает от полеводства. В то время как по посевной площади удельный вес области в СССР составляет (1936) 2,7%, по количеству крупного рогатого скота он опускается до 2,0%, по количеству овец — до 2,1%. В 1935 г. денежные поступления колхозов края достигали 161 млн. руб., в том числе от животноводства всего 37 млн. руб.

Огромный ущерб животноводству области был нанесен кулачеством, организовавшим в первые годы социалистической реконструкции сельского хозяйства массовый убой скота и вредительское содержание его на вновь организованных колхозных фермах.

За последние годы среди колхозов области тяга к животноводству все увеличивается. Помимо прироста своего стада, колхозы расходуют огромные средства на приобретение скота от совхозов и на строительство, в первую очередь, животноводческих ферм. Так, в 1935 году из 27.939 тыс. руб. капиталовложений 30,7 % колхозы затратили на строительство и 38,5 % на приобретение скота. В результате успешной работы колхозов и совхозов в области животноводства поголовье за один только 1937 год (с 1/I 1937 г. до 1/I 1938 г.) увеличилось следующим образом: лошадей со 168,8

тыс. голов до 179,4 тыс., крупного рогатого скота с 986,4 до 1.034,7 тыс. голов, овец и коз с 1.153,7 до 1.400,7 тыс. голов, свиней с 257,0 до 309,7 тыс. голов.

Основная масса скота находится у колхозов и в личном пользовании колхозников, и меньшая часть в совхозах. Так, на 1 июня 1936 г. у колхозов и колхозников было 75,9% всего крупного рогатого скота (в том числе в личном пользовании колхозников — 43,4%), 78,3% всех свиней (у колхозников — 42,2%) и 64,3% овец (у колхозников — 19,2%). Совхозам и др. государственным и кооперативным хозяйствам принадлежало 12,4% голов крупного рогатого скота, 22,7% овец и 11,1% свиней. Остальное количество принадлежало рабочим и служащим в городах и сельских местностях. В единоличных крестьянских хозяйствах перепись 1936 г. зарегистрировала всего 100 коров. На 1/I 1937 г. в С. о. было 3.804 животноводческих колхозных фермы, среди которых первое место занимали фермы крупного рогатого скота (1.147), свиноводческие (1.073) и овцеводческие (1.050) Качественные показатели колхозных ферм еще отстают, однако, от совхозов. В 1936 году средний удой в совхозах С. о. был 1.127 л., на колхозных фермах — 830 л., средний вес свиней, сданных государству совхозами, — 95 *кг*, колхозными фермами — 80 *кг* и т. д.

Все сельскохозяйственное производство в области в части растениеводства также ведется исключительно в социалистических формах. Из 3.656 тыс. *га* посева 3.113 тыс. *га* принадлежали колхозам, 455 тыс. *га* — совхозам и кооперативным организациям, 69,9 тыс. *га* — членам колхозов (приусадебный посев) и только 2 тыс. *га* — единоличникам. В конце 1936 г. состоялось постановление правительства об увеличении колхозного землепользования путем отрезки от совхозов 678,5 тыс. *га*. Всего в С. о. совхозов в 1937 г. было 54, из них 20 зерновых, 20 мясомолочных, 6 овцеводческих.

Необъятные перспективы для дальнейшего развития социалистической промышленности и сельского хозяйства С. о. открывает осуществление трех территориально с нею связанных грандиозных народнохозяйственных проблем: Волго-Донского соединения, Камышинской плотины и Волго-Ахтубинской поймы. Разработка этих проблем в широких размерах выполнена в период первой и, главным образом, второй пятилетки.

Проблема *Волго-Донского соединения* была поставлена и первоначально приобрела конкретные технические очертания (в годы революции) еще до первой пятилетки в проекте устройства соединительного канала между Волгой и Доном в месте их наибольшего сближения, по линии Сталинград-Калач. Осуществление этого проекта в связи с началом строительства Днепростроя было отложено. В дальнейшем была выдвинута и подверглась разработке другая техническая схема, по которой вместо простого соединения Волги с Доном, основанного на подаче воды на водораздельный бьеф при помощи насосных станций, намечается устройство самотечного канала из Дона в Волгу. Для этого на Дону проектируется устройство плотины, которая поднимет воду на отметку 66 *м* над уровнем Азовского моря. Из громадного донского водохранилища вода самотеком будет направлена в Волгу. К Волге вода подойдет на высоте 70 *м* над ее меженным уровнем, что даст возможность запроектировать на сбросе воды гидроэлектростанцию с отдачей 2.700 млн. *квт/ч* в год.

Помимо энергетического и транспортного значения этой схемы, в качестве ее преимуществ выдвигается возможность, с одной стороны, таким путем пополнить дефицит воды в Волге и питаемом ею Каспийском море, который образуется после осуществления ирригации Заволжья; возможность использовать часть перебрасываемой донской воды для орошения степей Правобережья С. о. и Калмыцкой АССР; и, наконец, возможность путем такого регулирования течения Дона избавить от ежегодного длительного

затопления богатейшее азовско-донское займище.

Вторая проблема — проблема *Камышинского узла*—связана, как известно, с технической схемой Большой Волги и с проектом ирригации Заволжья. В 1932 г. состоялось постановление правительства о строительстве плотины у Камышина для ирригации Заволжья. За последовавшие затем годы шла разработка технического проекта. В настоящее время разработка технического проекта камышинской плотины в основном закончена. Весь проект в целом заключает в себе разрешение целого комплекса крупнейших народнохозяйственных задач. Волга в современном ее состоянии удовлетворяет потребности растущего водного транспорта лишь в период паводков. В остальное время навигации глубина реки достигала всего 1,5—4 *м*, в то время как развивающийся грузооборот требует укрупнения судов и доведения глубин Волги до 3—$3^1/_2$ *м*. Камышинская плотина обеспечит такие и бо́льшие глубины на протяжении 1.300 *км*, сократит на этом протяжении водный путь на 90 *км*, создаст новые водные пути по притокам Волги (Иргиз, Еруслан, Караман) протяжением в 600 *км*, уменьшит скорости течения. Мощность ГЭС, запроектированной на Камышинском узле, должна достигнуть 1,8—2,3 млн. *квт*, с годовой выработкой энергии в 11—12 млрд. *квт/ч*. Наконец, устройство камышинской плотины даст возможность оросить в Заволжьи 4,4 млн. *га* и обводнить до 8 млн. *га* земли. Стоимость Камышинского узла (без ирригации) определяется проектом в 2—2,2 млрд. руб.

Третья крупная проблема — проблема *Волго-Ахтубинской поймы*. Так называется грандиозная речная долина, расположенная между Волгой и левым ее притоком Ахтубой и вместе с дельтой Волги занимающая территорию в 1.870 тыс. *га*. Из этой площади 750 тыс. *га* представляют собою пахотоспособные, богатейшие по своим почвенным качествам земли. Волго-Ахтубинская пойма — один из ценнейших в мире районов, и недаром иностранные капиталисты до войны предлагали сдать им ее в концессию. Теплый, а летом жаркий климат, богатство наносных почв, близость и обилие воды для орошения, все это делает Волго-Ахтубинскую пойму похожей на долину и дельту р. Нила. В настоящее время пойма, однако, используется слабо, причиной чего являются ежегодные длительные паводки, покрывающие большую ее часть и делающие невозможным ее сельскохозяйственное использование. В разных местах поймы, особенно в ее дельтовой части, устроены многочисленные валы, но они защищают только наиболее высокие участки.

Начиная с 1930 г., организованы исследования и изучение поймы в целях ее освоения. Эти исследования показали, что пойма и теперь является, а в дальнейшем может приобрести еще большее значение в качестве всесоюзного огорода. Благоприятные природные условия и исключительно удобная транспортная связь по Волге обусловили здесь значительное развитие овощных и плодовых культур. По площади овощных и бахчевых культур С. о занимает первое место в Союзе, причем большая часть этой площади, достигающей 110,6 тыс. *га*, находится в пойме и дельте. Урожаи их здесь получаются баснословные. Помидоры до 60 *т* с *га* и выше (имеются случаи сбора 100 *т* с *га*). Пшеница дает до 60 *ц*. За последние годы получает все большее распространение рис. В 1935 г. колхоз «Красный партизан» Харабалинского района получил 24 *ц* риса с *га*, совхоз «Бакаис» под Астраханью — 30 *ц* (сорт арпа-шалы даже 40 *ц*). В 1937 г. колхоз «Верный Путь» б. Камызякского р. получил 33 *ц* риса с *га*, колхоз им. Крупской того же района—32,6 *ц*. Хлопок, клещевина, новые лубяные культуры и т. д. становятся обычными в пойме. Между тем, использована пойма сейчас только в размере 2,4% своей территории, и расширение используемой площади в значительной мере наталкивается на

волжские паводки. В 1926 и 1927 годах, во время больших паводков Волги, погибло 90 тыс. плодовых деревьев, четвертая часть всех садов Волго-Ахтубы.

В *социально-культурном* отношении территория, занимаемая ныне С. о., до революции находилась в неодинаковых условиях. Северная ее часть — бывшие Царицынский и Камышинский уезды — входила в состав «земской» Саратовской губ. Здесь были земские школы и больницы, и расходовалось на эти потребности несколько больше. Бо́льшая же часть области находилась в неземской Астраханской губ. (земство здесь было введено за год до войны) и казачьей Донской области, где расходы на народное образование и здравоохранение были значительно меньше. Вот, напр., данные о числе врачей перед войной и в настоящее время. На 10.000 чел. населения в 1913 г. в Астраханской губ. приходилось 1,2 врача, в Донской области — 1,1, в Саратовской губ.—1,3. В 1936 г. в С. о. на то же количество населения приходилось 4 врача, при чем имевшиеся ассигнования на медицинскую помощь полностью не могли быть использованы из-за недостатка медицинских кадров. По числу больничных коек несколько выделялась Астраханская губ., где на 10.000 тыс. чел. приходилось 17,4 коек. В Саратовской губ. эта цифра составляла 13,5, в Донской области—9,6. В С. о. число больничных коек на то же количество населения составляло 21,4. К началу 1937 г. в С. о. было 6.560 лечебных коек.

Нечего и говорить о том, что другие виды социальной помощи до революции здесь совершенно отсутствовали. Так, напр., о детских яслях тогда, можно сказать, и не слыхали; в 1931 г. мест в яслях было 5.200, в 1936/37 г. постоянных и сезонных мест — 53.897, в том числе в сельских местностях (главным образом сезонных) — 50.892. Что представляют собою детские ясли в колхозе? Вот пример: ясли при колхозе «Коминтерн» Руднянского района, это — светлое, теплое просторное помещение с отдельной усадьбой и службами. Получают дети 200 *гр* пшеничного хлеба, 500 *гр* молока, 10 *гр* жиров, 200 *гр* овощей, 40 *гр* крупы. Есть игрушки. Ведутся организованные занятия, игры, прогулки. Два раза в пятидневку — посещения врача. До войны акушерская помощь оказывалась только через «повивальных бабок» (в 1913 г. в Саратовской губ. их было 0,9 на 10.000 чел. населения женского пола). Теперь не только в городах, но и в селах построена и растет сеть родильных домов и разные виды помощи роженицам и детям.

В результате улучшения культурно-бытовых условий жизни и роста медицинской помощи, заболеваемость населения значительно снизилась; так, напр., заболеваемость дифтерией по сравнению с 1913 г. уменьшилась на 91,4%, дизентерией — на 74,4%.

На оз. Эльтон из маленькой жел.-дор. грязелечебницы развился значительный курорт. В сезон 1938 г. здесь ежедневно было свыше 600 чел. больных.

Возьмем народное образование. До революции процент неграмотных (среди лиц, достигших школьного возраста) составлял в Саратовской губ. 69, в Донской обл. — 70, в Астраханской губ. — 80. Особенно велика была неграмотность среди женщин. Из 10 тыс. человек населения женского пола грамотных было в Саратовской губ. всего 136, в Донской — 98, в Астраханской — 81.

Число учащихся в школах и средних учебных заведениях на 1.000 жителей составляло в дореволюционное время в Саратовской губ. 67,0 чел., в Донской обл. — 51,9 чел., в Астраханской губ. — 40,4 чел. В 1936 г. в Сталинградском крае эта цифра достигала 141,0 чел. Сюда входят только учащиеся в начальной и средней школе, общее число которых в 1935/36 г. достигало 386 тыс. ч. Помимо того, огромное число людей училось на разного рода курсах, в кружках, в техникумах и, наконец, в 4 высших школах. До революции ни одного высшего учебного заведения на территории С. о. не

было. Теперь имеется 4 высших учебных заведения, в которых учится 2.500 чел.; средних школ было (считая духовные и и проч.) в Астрахани и Царицыне около 10, теперь сеть средних школ раскинута по всей области. В 1914 г. на территории нынешней С. о. обучалось в начальной школе 100,1 тыс. чел., в 1936/37 уч. году —151,2 тыс. Особенно поразительные перемены произошли в распространении среднего образования. В повышенных и средних школах в 1914 г. обучалось 12.862 чел.; в неполных средних и средних школах в 1936/37 г.— 217.432 чел. Таким образом, если на 109 чел. учащихся в начальной школе до революции приходилось учеников средней и повышенной школы всего 12 чел., то теперь на 100 учеников начальной школы приходится 144 чел., обучающихся в средней школе. В учебном 1936/37 г. в области функционировали 121 полная и 435 неполных средних школ.

В 1936 году в С. о. было 11 театров (в том числе несколько совхозно-колхозных театров драмы), пропустивших 1.790 тыс. зрителей; 403 кинотеатра и киноустановок и т. д.

Область имеет ряд научных учреждений, среди которых имеются, например, такие, как астраханский заповедник. На примере этого заповедника видно, как относился к памятникам природы старый строй и как относится к ним советская власть. Дельта Волги во многих отношениях представляет редчайший музей природы, где сохраняются уникумы животного и растительного мира (в том числе, напр., лотос). До революции все это хищнически уничтожалось. Местными людьми неоднократно поднимался вопрос об организации астраханского заповедника для сохранения гибнущих редчайших природных богатств и реликтов, но дальше разговоров дело не пошло. В начале 1919 г. В. И. Ленин принял приехавшего по этому вопросу делегата астраханского губисполкома агронома Н. Н. Подъяпольского и предложил к следующему же дню составить декрет об охране природы. С весны 1919 г. начал свое существование астраханский заповедник; в настоящее время заповедник занимает в дельте Волги три участка, общей площадью в 23,2 тыс. *га*. Его задачей (по положению, утвержденному Президиумом ВЦИК'а 10 февраля 1935 г.) является «сохранение и накопление природных ресурсов и генетических фондов устьев Волги и побережья Каспия, а также исследование динамики дельтообразования и жизни ее ценозов, в целях хозяйственного освоения природных производительных сил дельты и охраны мест гнездования и перелета водоплавающей птицы, рыбных нерестилищ, рыбных ям, а также редких растений — лотоса, чилима (водяной орех) и др.».

Опытно-исследовательская работа перестает быть уделом специальных научных учреждений. Она приобретает массовый характер. В особенности широкий размах эта работа получила в колхозных хатах-лабораториях. Хаты-лаборатории к весне 1936 г. имелись в 500 колхозах области. Многие из них показали хорошие образцы работы; как правило, хаты-лаборатории имеют отдельные помещения в 1—3 комнаты и такое оборудование, как технические весы, лупы, микроскоп, барометр, приборы для анализа семян и продуктов животноводства, сушильный шкаф и проч. Большинство хат-лабораторий обеспечило себя наглядными пособиями, такими, как гербарии сорных и культурных растений, образцами почв, коллекциями семян, с.-х. вредителей, всевозможными диаграммами, отражающими колхозное хозяйство. Многие хаты-лаборатории имеют хорошую с.-х. библиотеку, выписывают с.-х. журналы и газеты. Хаты-лаборатории ведут работу по изучению методов борьбы с сорняками, по яровизации, по сортоиспытанию, по введению новых культур и в деле агрономического и зоотехнического обучения колхозных кадров. При хате-лаборатории колхоза им. Коминтерна Фроловского района занимались зимой в 1935/36 г.

56 членов своего колхоза и, кроме того, были межколхозные курсы. В хате-лаборатории «Красное знамя» Солодчинского района работали два кружка по полеводству и животноводству, в колхозе «Боровки» Иловлинского района — 4 кружка по свиноводству, молочный и др. В зимний период 1935/36 г. при хатах-лабораториях работало по агрозоо-техучебе свыше 500 разных кружков, через которые прошло до 5.000 колхозников.

Социально-техническая реконструкция сельского хозяйства сопровождалась огромным ростом разного рода квалифицированных кадров, появлением новых квалификаций. В 1936 г. в сельском хозяйстве Сталинградского края 107.797 человек выполняли работы, требовавшие специальных знаний. Среди них было: трактористов — 32 тыс. чел., приемщиков на тракторах — 20 тыс. чел., комбайнеров и их помощников — 7 тыс. чел., яровизаторов — 4 тыс. чел., машинистов — 2.600 чел., шоферов — 1.660 чел. и т. д. Сюда же относятся животноводы разных специальностей, поливальщики и также учетчики, счетоводы, председатели и члены правления колхозов и проч. Все эти люди, выделенные колхозной массой, прошли специальное обучение и представляют тот основной, растущий и крепнущий костяк, который строит социализм в деревне, в той самой деревне, которая еще несколько лет назад раздиралась острейшими социальными противоречиями и беспрерывно выделяла лишь десятки и сотни кулаков и тысячи и десятки тысяч эксплоатируемой ими безлошадной и беспосевной бедноты.

Коренным образом изменилось положение женщин, ранее самого бесправного и беззащитного человека в селе. Вот калининский сельсовет с татарским населением. В прежние времена женщины здесь, по обычаю, никакой работы вне дома не выполняли и жили взаперти. В 1936 г. 100 женщин участвовали в речном лове рыбы (большинство мужчин ловили в море), и втечение месяца каждая заработала 1.000—1.500 руб. Остальные женщины работали по животноводству. Сельсовет по настоянию и при помощи женщин организовал электростанцию, больницу на 10 коек, родильную комнату.

Большая работа при участии актива, организованного в секции сельсоветов, развернута по благоустройству селений. Так, глухой хутор Вертячий (в прошлом казачий хутор), который раньше был самым некультурным и отсталым в крае, где были церковь, атаман, попы и пьянство, преобразился. Сельсовет имеет секцию благоустройства с 23 членами. По селу проложена хорошая дорога. Дорожная секция (17 активистов) организовала работу по устройству 10-километровой гудронированной дороги, — невиданное здесь раньше дело, до с. Котлубани. Секция по ликвидации неграмотности взяла на учет оставшихся еще неграмотных и малограмотных и организовала с ними занятия. В новомаксимовском с. совете организовано 10 секций, уличные комитеты; в Лиходеевке имеется хороший стадион, новый парк, из церкви сделан народный дом на 500 чел., организована изба-читальня на 250 чел., построена и озеленена великолепная дорога.

Растет благоустройство и культурный быт городов. Из пыльного, грязного, бестолково-распланированного торгового Царицына вырос крупнейший благоустроенный индустриальный центр—Сталинград, с асфальтированными улицами и скверами. Скученный центр города загромождался раньше огромным, но не представлявшим никакой архитектурной ценности собором. Теперь на этом месте — большая красивая площадь «Павших борцов» со сквером, окруженная рядом новых четырех- и пяти-этажных домов. Красивейшее место Сталинграда — набережная Волги — была загромождена лавчонками, трактирами, лачугами. Теперь все это снесено, и в результате огромной работы по ее реконструкции набережная превратилась в лучшее

место отдыха. В 1920 г. в Сталинграде было 90 тыс. населения; сейчас в нем живет около полумиллиона человек. С правого борта идущего вниз по Волге парохода открывается незабываемая картина Сталинграда. На протяжении 50 *км*, почти непрерывной полосой, протянулись тракторный, металлургический, консервный, нефтаперегонный и лесопильный заводы, электростанция, пристани, склады, новые дома, судостроительные верфи. Отставала несколько в своем благоустройстве Астрахань. Однако, и она за последние годы стала заметно преображаться. В частности, здесь построен лучший на Волге речной вокзал, окруженный прекрасным парком. Обновленная жизнь социалистических городов и сел С. о. становится все более новой не только по своему внутреннему содержанию, но и по внешнему облику.

33. Калмыцкая АССР. Калмыцкая автономная республика расположена на степных равнинах, в самой южной части нижне-волжского правобережья; граничит на севере и северо-востоке со Сталинградской обл., с востока омывается Каспийским морем, на юге граничит с Орджоникидзевским краем, на западе—с Ростовской обл. До Великой Октябрьской социалистической революции территория, занимаемая КАССР, входила в состав Астраханской губернии под именем Калмыцкой степи. В самые напряженные дни гражданской войны калмыцким народом поставлен был вопрос о создании автономии. Этот вопрос был разрешен при непосредственной поддержке В. И. Ленина и И. В. Сталина. 4-го ноября 1920 г. Всероссийский центральный исполнительный комитет выносит постановление об образовании Калмыцкой автономной области. 25 ноября того же 1920 г. ВЦИК и Совет народных комиссаров РСФСР вторым постановлением своим оформляют территорию и границы автономной области Калмыцкого народа. В область включены были: 1) из Астраханской губ. 9 улусов (территория б. Калмыцкой степи); 2) из состава Царицынской губернии — волости и станицы Черноярского уезда, лежащие к югу от Абганеровской и Аксайской волостей; 3) из Ставропольской губернии — Больше-Дербетовский улус (почти полностью); 4) из Донской области — часть территории Сальского округа, связывающая Больше-Дербетовский улус с основной территорией Калмыцкой области; и 5) из Терской области — Кумский аймак. В 1928 г., при районировании Нижнего Поволжья, Калмыцкая область вошла в состав Нижне-Волжского края с подчинением краевым органам. В начале 1934 г., когда Нижне-Волжский край был разделен на Саратовский и Сталинградский края, Калмыцкая авт. область осталась в составе Сталинградского края. В 1935 г. К. а. о. преобразована была в автономную ССР с оставлением ее в составе Сталинградского края. С принятием Сталинской конституции КАССР непосредственно подчинена центральным органам РСФСР. Теперь Калмыкия имеет свою конституцию, утвержденную на 2-м Чрезвычайном съезде советов КАССР.

Площадь КАССР —74,2 тыс. *кв. км*. Население Калмыцкой республики на 1/I 1933 г. составляло 186 тыс. человек, из них 12,6 тыс. городского населения и 173,4 тыс. сельского. До революции на территории Калмыкии не было ни одного населенного пункта городского типа. В настоящее время Калмыцкая республика имеет свою столицу — город Элисту, построенную на чистом месте в степи всего только в 1928 г., с населением на 1/I 1936 г. в 10,8 тыс. человек. Кроме Элисты, в Калмыкии из поселений городского типа имеется рабочий поселок Кануков, который, по существу, является уже городом с промышленными предприятиями, хозяйственными и культурными учреждениями. Наконец, довольно крупным населенным пунктом, приближающимся к городскому типу, является село Лагань, расположенное на Каспийском море и являющееся центром рыбной промышленности Калмыкии.

По своему рельефу *территория* КАССР — обширная и в значительной степени однообразная равнина. Вся восточная и северо-восточная часть КАССР представляет низменность, лежащую на высоте от 1 до 30 *м* ниже уровня моря и лишь у дельты Волги имеющую небольшие возвышенности (Бэровские бугры). Западная часть КАССР — несколько возвышенная равнина, на которой расположена цепь холмов, именующихся Ергени; сравнительно небольшая часть территории Калмыкии, расположенная к югу от Ергеней, вдоль границ Орджоникидзевского края, — смешанного рельефа (небольшие возвышенности равнины, балки, впадины и холмы).

Почвенный покров Калмыкии представляет следующую картину: восточная часть покрыта по преимуществу светло-каштановыми почвами, большею частью засоленными. В южной части идет зона смешанных солонцевых и солончаковых почв. В западной части республики (западнее Ергеней)—каштановые почвы. По склонам Ергеней возможно земледелие без искусственного орошения. Большую часть Калмыкии (центральные и южные районы) покрывают светло-бурые супесчаные почвы. Юго-восточная часть является областью сплошных песков.

Климат Калмыкии резко континентален, характерен небольшим количеством осадков и резким различием в температуре между летним и зимним периодом. Лето здесь бывает знойное, с безоблачным небом, с периодическими суховеями, с температурой до 50 и выше градусов. Зима сопровождается довольно крепкими морозами (достигающими 30 и более градусов), с губительными степными буранами. По схеме Кеппена, разработанной для всего Нижнего Поволжья, КАССР можно разбить на две зоны по типам климата. Юго-восточная часть — зона господства континентально-пустынного климата, и северо-западная часть — зона с преобладанием континентально-степного климата. По количеству атмосферных осадков территорию КАССР можно разбить на следующие зоны: восточную с количеством осадков не больше 200 *мм*, центральную и юго-восточную — 250 *мм* и западную — 300-350 *мм*. Устойчив снеговой покров в северной части КАССР, где он начинается с 15 декабря; в центральной части снеговой покров начинается 20—25 декабря; в южной — или совсем не бывает длительного снежного покрова, или же бывает в течение самого короткого периода.

Гидрография КАССР не богата, но вместе с тем довольно любопытна и специфична. Реки Калмыкии очень небольшие, причем за исключением двух-трех все они теряются в сухих песках степных просторов. Большое количество озер КАССР расположено в северном и центральном районах, где они идут сплошной цепью до 47° с. ш., и в юго-западном и юго-восточном районах—по преимуществу близ Волги и Каспийского моря. Озера, за самым небольшим исключением, являются солеными. В юго-восточной части озера носят характер лиманов.

Растительный мир КАССР не богат. Это — типично степная и полупустынная флора. Только в западной части—в районе Ергеней — можно встретить кое-где небольшие группы деревьев или же одиночные экземпляры ивы, дуба и клена, разбросанных по склонам холмов и балкам рек. Вся центральная часть и большая часть территории юго-восточного района покрыты типичными представителями степного растительного царства (степная полынь, типчаки, желтушки и др.). В районе влажных дельт и вдоль Каспийского моря—всевозможная пойменная растительность (камыши, куга и пр.). Гораздо богаче животный мир. Особенно богата Калмыцкая степь грызунами — сусликами, хомяками, полевыми мышами, зайцами и пр. Из хищников довольно много волков, лисиц. Богата и пернатая фауна. Озера и речки Калмыкии богаты рыбой. Центральные степные и приморские районы Калмыкии представляют из себя места

промысловой охоты. В степных районах охотятся на стрепетов, дроф, куропаток, перепелов, зайцев, лисиц и волков.

Особенными богатствами своих природных ресурсов КАССР похвалиться не может. Из полезных сырьевых ресурсов Калмыкии прежде всего укажем на наличие больших запасов соли в ее озерных водоемах. Запасы эти непрерывно увеличиваются за счет выщелачивания окружающих почв. Особенно богаты солью такие озера, как Тинаки, Яшкуль, Джанбой, Можарское, Цаганнур и ряд других. По самым скромным подсчетам в этих озерах имеется более пяти миллионов тонн соли высокого качества. Кроме соли, калмыцкие озера содержат огромное количество ила, который так же как соль является ценным сырьем для химической промышленности и вместе с тем может служить базой для курортного строительства. Наконец, нельзя не отметить еще одного вида сырья, это — всевозможные глины, идущие на производство самых разнообразных стройматериалов. В двух местах Калмыкии (в районе Элисты и на реке Маныче) обнаружены большие запасы гипса. В районе Зунду-Талга имеются месторождения известняка. В районе Элисты обнаружен алебастр. Топливных ресурсов КАССР почти не имеет, если не считать запасов камыша, которым очень богаты дельта Волги и побережье Каспийского моря.

Из сырьевых ресурсов Калмыкии самую крупную хозяйственную роль играют рыболовные угодья. На долю Калмыкии приходится значительный сектор северного побережья Каспийского моря и часть волжских дельт. Начиная от границы с Орджоникидзевским краем АССР до поселка Канукова (на протяжении более 200 *км*), Каспийское море и дельта Волги омывают берега Калмыкии. Эта часть Волго-Каспийского бассейна обладает богатыми рыбными запасами. По мнению одного из крупнейших русских исследователей рыболовства, академика Бэра, Волго-Каспийский бассейн в этой части является первым в мире по количеству и качеству рыбных запасов. Здесь в огромном количестве водятся самые разнообразные рыбные породы. Из осетровых — белуга, осетр, севрюга, стерлядь, из лососевых — знаменитая каспийская белорыбица, из частиковых — лещ, сазан, судак, щука, сом, язь и др. Особенно богаты калмыцкие воды сельдями, воблой и таранью.

Решающую роль в народном хозяйстве Калмыкии играет *скотоводство*. Обширные степные просторы, дельта Волги и угодья нижнего плеса, склоны Ергеней, лиманы Манычей чрезвычайно богаты травами как для выпаса скота, так и для сенокосов.

Вся площадь выгонов и пастбищ КАССР (по данным на 1/I 1936 г.) составляет 6 млн. *га*, или 80% от всего земельного фонда республики, 373 т. *га* занимают сенокосные угодья; следовательно, 85% земельного фонда республики составляют земли, являющиеся прочной базой широкого развития животноводства. По природным условиям в Калмыкии скот содержится на подножном корму 9—10 месяцев в году, а в районах «черных земель» — круглый год.

«Черные земли» представляют собой обширные пространства земли, около 20 тыс. кв. *км*, на которых пастбища перемежаются с движущимися и закрепленными песками, солончаками и солеными озерами. Слабо закрепленных и развеваемых песков на черных землях относительно мало, они занимают около 4% всей территории черных земель. Пески поздно покрываются снегом и рано его сбрасывают, на них обильно вырастает песчаный овес, верблюжья колючка и некоторые другие травы, дающие даже в годы «зуда» *) необходимый минимум корма для скота. В климатическом отношении эта часть Калмыкии отличается короткой весной, продолжительным летом, длительной, теплой и ясной осенью и суровой, но кратковременной зимой.

*) «Зуд» — стихийное бедствие, аналогичное «джуту» в областях Средней Азии, когда вследствие пониженных урожаев трав, при последующих зимних метелях, гололедицах и морозах, наблюдается громадный падеж скота.

В этом районе во все времена года бывает мало осадков. Черные земли в зимнее время не покрываются снегом или покрываются очень тонким слоем его и на непродолжительное время. Благодаря этим особенностям, территория черных земель является местом, где скот зимует, имея и зимой подножный корм. Значение черных земель как зимнего пастбища выходило всегда, выходит и теперь за пределы Калмыкии. И до революции на черных землях зимовал скот и из Терской области, из районов Грузии, расположенных на верховьях р. Терека, из степных районов Ставропольской губ., из Царицынской и Астраханской губ. и из Области войска Донского. До революции эти земли, при помощи царского правительства, захватывались для своего скота калмыцкими богатеями, нойонами, зайсангами, и русскими кулаками и скотопромышленниками. Вместе с тем эти земли служили средством особенно жестокой эксплоатации трудового калмыцкого населения, кочевья которого ограничивались территорией своего улуса. Вынужденные поступать батраками к богатым скотоводам, трудовые слои калмыков получали за обслуживание на зимовьи скота от нанимателей лишь скудное пропитание.

Бессистемное пользование черными землями приводило к тому, что места прекрасного травостоя выбивались, песчанились, превращались в летучие пески, в барханы. Случалось, что черные земли зимой оказывались покрытыми толстым слоем снега или же с осени не оставалось на них корма для скота; это приводило к тому, что они теряли свое значение зимних пастбищ, и скот, благодаря отсутствию зимних кормов, массами погибал.

Только после Великой Октябрьской социалистической революции трудовое крестьянство Калмыкии могло в полной мере использовать черные земли для зимовки своего скота. Однако, в первые годы после революции на планомерную организацию зимовок скота на черных землях обращали так же мало внимания. Лишь в годы двух пятилеток началась организация правильного хозяйства и оборудование черных земель. Большое влияние на организацию черных земель оказал разразившийся в 1931/32 г. зуд, приведший к гибели огромного количества скота. Начавшееся в 1931 г. энергичное строительство в районе черных земель особенно развернулось в 1935 г. Только за годы второй пятилетки в этих районах выстроено 429 колодцев, 158 кошар, стандартных скотных дворов и конюшен 21, 206 баз и более 200 жилых построек. С 1938 г. организация зимовок на черных землях значительно централизуется. Вводится постоянный штат зоотехников и агрономов; при главном штабе зимовки, в Нарын-Худуке, строится больница для колхозников, электростанция, радиостанция, оборудуется типография с выпуском газет-многотиражек. На крупных участках организуются фельдшерские и медицинские пункты, ветеринарно-врачебный участок и 4 ветеринарных пункта. В 1937/38 г. на черных землях зимовал скот 115 колхозов КАССР, кроме того скот колхозов Ростовской обл., Орджоникидзевского края, Сталинградской обл. и Грузинской ССР. В феврале 1938 г. на черных землях зимовало 500 тыс. овец и около 10 тысяч голов другого скота.

Несмотря на обширные степные просторы и малочисленное население, все же до революции калмыцкий народ, особенно беднота, не был обеспечен землею. Лучшие пастбищные земли, с одной стороны, захвачены были местной калмыцкой знатью (духовенством, зайсангами, нойонами и пр.), с другой стороны, очень быстро шел процесс захвата лучших земель русскими скотопромышленниками и кулаками. Калмыцкая беднота и трудовые скотоводы постепенно лишались лучших пастбищных и сенокосных угодий и оттеснялись на самые плохие участки.

Подавляющее большинство калмыков не имело достаточно скота даже для собственного пропитания и шло частью в батраки к богатым калмыкам и русским

скотопромышленникам, частью нанималось на рыбные промыслы. Распределение скота по группам калмыцкого населения видно из следующих данных, относящихся к 1909 г.:

Группы хозяйств по обеспеченню скотом	% хозяйств	% скота в группе
От 0 до 20 голов	83,6	20,0
От 21 до 50 гол.	10,2	21,8
От 51 и выше .	6,2	58,2
	100%	100%

Как видно из таблицы, больше половины скота сосредоточивалось у небольшой кучки богатеев и кулаков, в то время как беднота составляла 83,6% хозяйств, обладавших лишь 20% всего поголовья. Нужно, однако, сказать, что и среди этой части трудового крестьянства также наблюдалась значительная неравномерность в владении скотом: 3,2% всех хозяйств совсем не имели скота, 41,5% имели от 1 до 5 голов, 16,7% имели от 6 до 10 голов и 9,3% имели от 11 до 15 голов. Хозяйства, имевшие от 1 до 5 голов, совершенно не могли обеспечить своего существования скотоводством, и потому первые две группы, т.-е. почти половина всех хозяйств (44,7%), всех своих работоспособных членов направляла на работу по найму у ското- и рыбопромышленников. Во всей же группе хозяйств, владевших скотом в размере от 1 до 15 голов на хозяйство, по данным 1909 года, 62% отчуждало свою рабочую силу.

Небольшая группа хозяйств, имевшая в собственности больше половины всего скота, не была заинтересована в рациональном ведении скотоводства, так как наличие громадных пастбищных угодий и возможность, в условиях патриархально-родового быта, безудержной эксплоатации обеспечивали этой группе громадные доходы. Все эти условия привели к тому, что до империалистической войны скотоводство Калмыкии в общем по всем видам скота либо оставалось стабильным, либо регрессировало и в количественном и в качественном отношении. Так, число лошадей равнялось в 1867 г. 87,0 тыс. голов, в 1913 г. упало до 70,6 тыс., т.-е. снизилось почти на 19%, количество основного для Калмыкии вида скота — овец — с 735,3 тыс. снизилось приблизительно на 4%, достигнув 709 тыс., количество верблюдов с 22,8 тыс. снизилось до 21,3 тыс., количество крупного рогатого скота в 1867 г. составляло 163,6 тыс. голов, а в 1913 г.— 164,5 тыс. голов. За годы империалистической войны упало количество овец и верблюдов, и несколько повысилось количество лошадей и крупного рогатого скота.

Годы гражданской войны, а затем массовый бандитизм (в 1919—20 гг.) и страшная засуха 1921 г., можно сказать, довершили упадок степного скотоводства Калмыкии; в 1923 г. в Калмыкии оставалось лишь 6,4 тыс. голов лошадей, 3,4 тыс. верблюдов, 101,8 тыс. голов крупного рогатого скота и 112,5 тыс. овец. Трудовое скотоводческое население и беднота пролетаризировались и шли на отхожие промыслы, а земледелие и другие отрасли сельского хозяйства почти не прививались среди калмыков. Земледелие концентрировалось в руках пришлого населения (русского, украинского и немецкого).

Еще на всем юго-востоке молодой советской страны свирепствовала гражданская война, целый ряд юго-восточных районов (в том числе и большая часть Калмыкии) еще находился в руках контрреволюции, а Совет народных комиссаров РСФСР под председательством В. И. Ленина выносит 24 июля 1919 г. постановление о новом устройстве земельного быта калмыцкого народа, «чтобы дать возможность калмыцкому народу, издавна угнетавшемуся и лишенному забот старой власти спокойно подготовиться к проведению земельной реформы на занимаемых территориях, последние до разработки подробного плана землеустройства закрывались для всякого неорганизованного переселе

ления», всякому произвольному и беспорядочному использованию земель посредством захвата их по праву сильного был положен конец. После этого постановления последовал целый ряд мероприятий по землеустройству, по строительству ирригационных и агротехнических сооружений (плотин, колодцев, дорог), по приобретению семенного материала, сельскохозяйственного инвентаря и пр. Советским правительством построено было более 10 крупных плотин, несколько десятков защитительных валов, десятки колодцев; таким образом степное скотоводство в значительной степени обеспечено было водой. Кроме того, было отпущено более 200 тысяч рублей для поддержания скота. В 1924 г. был проведен ряд мероприятий по водворению калмыцкого населения из других губерний на территорию автономной Калмыкии. Во время гражданской войны, бандитизма и после засухи в 1920 и 1921 гг. очень много калмыцкого населения выехало в другие губернии и области (Уральскую, Оренбургскую, Донецкую и др.). Для вернувшегося населения было построено более 1:200 жилых культурных помещений, дан сельскохозяйственный инвентарь, средства на покупку скота, семенной материал, отведены лучшие земельные угодья, в первую очередь для земледелия. Благодаря такой всесторонней помощи и постоянной заботе со стороны партии и советского правительства сельское хозяйство Калмыкии быстро стало восстанавливаться.

К началу первой пятилетки поголовье основных видов скота в Калмыкии не только догнало, но и перегнало уровень 1917 г. (294,8 тыс. голов крупного рогатого скота и 691,4 тыс. овец и коз). В 1928 г. в Калмыкии насчитывалось 866,5 [illegible] овец и коз, 302,3 тыс. голов крупного [illegible]атого скота, 23,3 тыс. лошадей. [illegible]ьше чем вдвое увеличилась и посевная площадь, достигнув 53,7 тыс. [illegible] 1927 г., против 23,2 тыс. *га* в 191[illegible] Попрежнему решающей отраслью хозяйства в Калмыкии являлось скотоводство. В 1928/29 году из общей суммы валовой продукции народного хозяйства Калмыкии 44% давало скотоводство и 28% полеводство. Однако, расслоение сельского населения в конце восстановительного периода продолжало оставаться значительным. Хотя кулацкая верхушка и потеряла свое решающее положение, все же в 1926 г. группа хозяйств, владеющих свыше 51 головы скота на хозяйство, составляла 1,9% по отношению к общему числу хозяйств, а владела 28% всего количества скота, продолжая эксплоатировать бедняков. Группа хозяйств, имевшая от 0 до 20 голов скота на хозяйство, составляла 93% от всего числа хозяйств и обладала 52,2% всего скота. Окончательно было уничтожено такое неравенство в годы сталинских пятилеток, когда кулачество как класс было ликвидировано и на место отдельных индивидуальных хозяйств пришли колхозы. Колхозное строительство развернулось после 1929 г. В 1928 г. было коллективизировано лишь 0,9% животноводческих хозяйств, обладавших лишь 0,38% общего поголовья, и лишь 5% земледельческих хозяйств. Уже в 1931 г. процент коллективизации земледельческих хозяйств достиг 85 и животноводческих — 58. В период второй пятилетки социалистические формы в сельском хозяйстве Калмыкии вкоренились окончательно. На 1/I 1938 г. 99% скота принадлежит колхозам, колхозникам и совхозам, 97% всех крестьянских хозяйств вовлечено в колхозы.

Животноводство Калмыкии, как указывалось выше, потерпело значительный урон перед революцией, в годы гражданской войны и в голодный 1921 год. Достигшее довоенного уровня и даже превзошедшее его к 1928 г., стадо КАССР вновь уменьшилось в результате борьбы эксплоататорских групп против коллективизации и вследствие гибельного по климатическим условиям 1931 года. Во вторую пятилетку, с победой социа-

лизма, начинается интенсивное развитие животноводства.

Интенсивный рост основных для Калмыкии видов скота, овец и крупного рогатого скота, начинается с 1933 г., когда поголовье овец составляло 498,9 тыс. и крупного рогатого скота — 178,7 тыс. голов. Уже в 1936 г. количество крупного рогатого скота достигло 249,2 тыс., а овец и коз 827,9 тыс. голов, далеко превзойдя по ним уровень 1917 г. и почти достигнув уровня 1928 г. Особенно интенсивно, увеличивающимися из года в год темпами, растет стадо Калмыкии за последние годы второй пятилетки. Количество крупного рогатого скота в 1934 г. в сравнении с 1933 годом увеличилось на 11%, в 1935 г. по отношению к 1934г. на 10,9%, в 1936 г. по отношению к 1935 г. на 15% и с 1/I 1937 г. до 1/I 1938 г. на 11,6%. Рост поголовья овец и коз за те же годы выражается: 11,6%, 11,9%, 23% и 19,3%. Нужно при этом иметь в виду, что зима 1936/37 г. была крайне неблагоприятна для скотоводства, так как выпавший глубокий снег даже в районе черных земель почти совершенно лишал скот зимнего подножного корма. Такой рост стада позволил значительно увеличить обеспечение скотом всего трудового крестьянства. В 1909 г. 83,6% крестьянства Калмыкии в среднем на хозяйство имело 11,4 головы всех видов скота, в 1926 году 93% крестьянства имело в среднем на хозяйство 12,3 головы скота, причем и в том и в другом году громадный процент хозяйств, как указывалось выше, совсем не имел скота. В 1936 г. бесскотность среди колхозников, т.-е. среди 70% крестьян (в 1936 г. было коллективизировано 70% крестьянских хозяйств), ликвидирована почти окончательно, и на одно хозяйство приходилось крупного рогатого скота 4,9 головы, в том числе 1,6 головы обобществленного и 3,3 головы в индивидуальном пользовании, овец и коз приходилось на двор 18,4 головы, в том числе 17,1 обобществленного и 1,3 в индивидуальном пользовании. Из года в год увеличивается количество скота в индивидуальном пользовании колхозников. Так, только с 1 июня 1935 г. по 1 июня 1936 г. количество овец в индивидуальном пользовании на 100 дворов увеличилось на 36,8%, крупного рогатого скота на 13,3%. Особенно значительно увеличилось количество находящегося в индивидуальном пользовании колхозников крупного рогатого скота, давшего рост с 1/I 1937 г. до 1/I 1938 г. на 22,5%, в то время как общее его количество увеличилось на 11,6%.

Громадное значение для развития животноводства в Калмыкии и для увеличения количества скота в индивидуальном пользовании колхозников имели колхозные товарные фермы и совхозы. Непрерывно за последние годы растет как количество КТФ, так и их поголовье. Количество овец и коз в обобществленном колхозном стаде на 1/I 1937 г. составило 394,7 тыс. голов, что равнялось 61,9% всего поголовья овец, а на 1/I 1938 г. это количество достигло уже 505,6 т., что составляло уже 66,5% поголовья, т.-е. за год удельный вес обобществленного стада увеличился на 4,6%; количество обобществленного крупного рогатого скота за то же время увеличилось на 9,4%, достигнув на 1/I 1938 г. 51,3 т. голов.

Параллельно с коллективизацией бедняцкого и середняцкого хозяйств в Калмыкии создан ряд крупных совхозов. Такие совхозы, как: «Большой царын», «Имени 10-летия Калмыкии», «Улан-Хелч» и ряд других, ныне играют крупную роль не только в народном хозяйстве Калмыкии, но и на всем юго-востоке европейской части РСФСР. Все это — совхозы животноводческие. 15 совхозов Калмыкии в 1936 г. обладали 40,2 т. *га* посевов. Значительно выросло поголовье скота в совхозах. В 1931 г. совхозы имели 913 голов лошадей, в 1936 г. число лошадей достигло 5,2 тыс. голов, на 1/I 1938 г.—6,7 тыс.; количество крупного рогатого скота с 27,3 тыс. голов в 1931 г. увеличилось до 69,4 тыс. голов в 1936 г. и 71,2 тыс. на 1/I 1938 г.

совхозы обладают значительным количеством овец и коз, составлявшим на 1/I 1938 г. 151,9 тыс. голов. Совхозам принадлежит 20% всего количества овец и коз Калмыкии.

Земледелие всегда играло в сельском хозяйстве Калмыкии лишь второстепенную роль и было почти целиком сосредоточено в одном бывшем Больше-Дербетовском улусе. В 1900 г. в Калмыкии было 33,3 тыс. десятин посевов, целиком сосредоточенных в Б.-Дербетовском улусе; в 1916 г. посевная площадь сократилась до 26,2 т. десятин, причем в Б.-Дербетовском улусе сосредоточивалось 22,6 т. дес., в других улусах—3,6 т. дес. В 1917 г. размеры посевной площади увеличились, достигнув 44,2 тыс. *га*. В годы гражданской войны, естественно, количество посевов значительно упало, составив в 1920 г. лишь 9,1 т. *га*. Уже в 1924 г. посевная площадь значительно превысила площадь 1917 г., достигнув 73,7 тыс. *га*. В годы двух пятилеток вместе с общим подъемом хозяйства растет и посевная площадь, составив в 1932 г. 100,8 т. *га*, в 1936 г.— 166,2 т. *га* и в 1937 —193,7 т. *га*.

Значительно изменилась за годы двух пятилеток и структура посевов. В 1929 г. 90% посевов занимали зерновые и лишь 5,8% технические и 2,8% огородно-бахчевые, в 1936 г. удельный вес зерновых снизился до 83%, в то же время значительно повысился удельный вес технических, поднявшись до 10%, и огородно-бахчевых до 5%. Появились во второй пятилетке на полях Калмыкии посевы хлопчатника, раньше здесь не сеявшегося. В 1935 г. хлопчатника засеивалось 1 т. *га*, в 1938 г. (по плану) — 2 тыс. *га*. Главное место среди технических культур занимают посевы горчицы. 72% всей посевной площади Калмыкии сосредоточиваются в колхозах, 2% у колхозников, 24% засевают совхозы.

Несравнима с довоенным временем и с началом первой пятилетки техническая вооруженность земледелия. Поля колхозников в подавляющем большинстве обрабатываются МТС. В 1937 г. в Калмыкии имелось 17 МТС, имевших 500 тракторов, 100 комбайнов и сотни других усовершенствованных машин и автомобилей. Внедряются в земледелие Калмыкии и новые приемы агротехники. Так, в 1936 г. поднято зяби 70 тыс. *га*, прополото 76% колосовых, посевы производятся в значительной степени очищенными и протравленными семенами.

Фактором, задерживающим еще большее развитие животноводства и земледелия в Калмыкии, является недостаточное снабжение водой. В 1931 г. ВЦИК в своем постановлении от 10/X отметил: «Превращение Калмыцкой автономной области в один из мощных районов социалистического животноводства и технических культур зависит в значительной степени от разрешения проблемы водоснабжения и орошения». В 1931 г. было приступлено к организации лиманного орошения с использованием местного стока. Был построен первый участок такого орошения на балках Амта-Бургуста и Элиста, оросивший около 4 т. *га*. В 1934 г. началось строительство первой в Калмыкии системы орошения инженерного типа в балке Аршань-Зельмень. В 1938 г. заканчивается здесь строительство 300-метровой плотины вышиной в 14 *м*, которая должна создать пруд с запасом воды в 10 млн. куб. *м*. Это сооружение должно оросить около 1.200 *га*. Помимо этого, десятки колхозов строят плотины для орошения своих полей. Это строительство особенно распространено в районах сева хлопчатника.

Описанные выше достижения в области животноводства и земледелия могли быть достигнуты благодаря созданию в Калмыкии *кадров* квалифицированных работников сельского хозяйства. Тысячи трактористов, комбайнеров, шоферов, тракторных бригадиров и механиков, бригадиров животноводства и полеводства работают в Калмыкии. На неизмеримую высоту в сравнении с довоенным временем поднято обслуживание скотоводства ветеринарной помощью. До революции ветеринарной помощи стада Калмыкии почти

не знали. Теперь в улусах Калмыкии имеются 30 ветеринарно-врачебных пунктов и 40 фельдшерских, которые обслуживаются (в 1937 г.) 22 ветврачами и 100 фельдшерами. Раньше в Калмыкии не было ни одной ветеринарно-бактериологической лаборатории, теперь их 4.

Из года в год растет благосостояние колхозной деревни, а вместе с тем меняется и культурный облик ее. Все больше и больше переходят калмыки от кочевой и полуоседлой к оседлой жизни. Нищие кочевья калмыков превращаются в колхозы-миллионеры. Еще в начале второй пятилетки доходы колхозов исчислялись тысячами или десятками тысяч рублей, а в 1937 г. из 126 колхозов Калмыкии 44 колхоза имели доход от 320 до 480 тыс. руб., 10 колхозов — от 481 до 650 тыс. руб., 17 колхозов имело дохода около или выше миллиона рублей. Так, колхоз им. Володарского получил дохода 3,4 млн. руб., колхоз «10 лет Октября» — 2,1 млн. руб., колхоз им. Кирова —2,4 млн. руб. и т. д. Меняется и облик деревни. Вот, например, село Адык. До революции здесь стояло несколько кибиток богатеев-скотоводов, вокруг них в землянках жили в беспросветной нужде и темноте семьи их батраков, чабанов и гуртоправов. За 20 лет советской власти село Адык выросло и переродилось. В нем теперь насчитывается 100 настоящих домов, в которых живут колхозники. Построена школа, в которой обучаются 60 детей. В находящемся в селе колхозе Улан-Цереr нет хозяйства, которое не имело бы в индивидуальном пользовании по несколько голов скота и птицы.

Большое значение для Калмыкии всегда имело *рыболовство*. В 1928/29 г. продукция рыболовства составляла примерно 11% всей валовой продукции области. С давних пор рыболовные угодья Волго-Прикаспийского района служили местом, куда стекались обнищавшие калмыки-скотоводы в поисках заработка. Здесь они попадали в кабалу русских купцов-рыбопромышленников, пользовавшихся крайней нуждой, невежественностью и полной беззащитностью пришлых калмыков для беспощадной их эксплоатации. Лишь в редких случаях пришлым калмыкам удавалось сделаться самостоятельными рыбаками.

Великая Октябрьская революция освободила ловцов от кабалы промышленников, но до начала двух сталинских пятилеток все же у громадного количества ловцов сохранилась полная зависимость от кулаков, которым принадлежало рыболовецкое оборудование.

За годы империалистической и гражданской войн рыбное хозяйства Калмыкии было сильно подорвано. В 1913 г. имелось 9.404 ловецких хозяйства, обладавших 4,3 тыс. ловецких посуд. В 1926 году насчитывалось 3.832 ловецких хозяйства, обладавших 1,5 тыс. ловецких посуд. Освобождение ловцов от кулацкой эксплоатации принесла коллективизация, начавшаяся в 1928 г. и почти закончившаяся в 1935 г. Динамика коллективизации видна из следующей таблицы:

Годы	Общее количество ловецких хозяйств	Количество колхозов	Число коллективизированных хозяйств	% коллективизации
1928	7.400	13	156	2,1
1931	8.007	28	2.550	31,8
1935	7.857	16	7.801	99,3

Колхозы из мелких хозяйств превратились в мощные организации, снабженные моторным рыболовецким флотом.

Большое значение для развития рыболовных промыслов имела организация в первой пятилетке рыболовецкой станции, обслуживающей колхозы, особенно при организации глубьевого лова. В 1931 г. рыболовецкий флот калмыков состоял из 2.382 единиц, в подавляющем большинстве из мелких парусных и весельных судов. В 1935 г. число рыболовецких единиц уменьшилось до 1.109, но мощность флота увеличилась за счет ввода в эксплоатацию большетоннажных мощных судов глубьевого лова. Рыболовецкая станция вооружена совершенным техническим обору-

дованием. В весеннем лове 1938 г. рыболовецкие колхозы дали 5.300 ловцов. В лове участвовало 1.480 судов, из них 10 сейнеров, 23 кавасаки и сетеподъемников, 33 красноловных стойки и др. суда.

Неузнаваемо изменился рыболовецкий поселок. Поселок Зельця в 1930 г. состоял из 20 кибиток и 39 землянок; в поселке имелось 15 лошадей и 30 коров. В 1935 г. совершенно исчезли землянки и кибитки, их заменили 80 каменных домов и 5 деревянных. Построена школа, организован кооператив. Число лошадей в поселке составляло 23 головы; больше чем в три раза увеличилось количество коров, достигнув 105 голов.

Село Лагань, расположенное недалеко от берега моря, до революции ничем не отличалось от таких же рыбацких сел с кабаком, церковью, несколькими маленькими лавочками, одной начальной школой и жалкими хибарками рыбаков. Нищета, пьянство, невежество царили в прежней Лагани. Теперь в с. Лагани находится колхоз «Каспиец», который в 1937 году получил доходов больше 800 тыс. рублей; заработки в 5—6 тыс. руб. на звено за одну путину не редкость в лаганском колхозе. Вместо хибарок строятся настоящие дома, появились двухэтажные дома, идет строительство новых кирпичных домов. В селе две начальных и одна средняя школа; в них обучается свыше полутора тысяч рыбацких детей. В селе имеется два детских сада, дет. ясли, больница, малярийная станция, врачебная амбулатория. Организован сельский клуб с звуковым кино, клуб колхоза «Каспиец», библиотеки. В 1938 году строится новое здание для средней школы на 400 учащихся. Вся без исключения молодежь учится в школах. Организовано обслуживание рыбаков во время лова. В море выходит линейный мотор «Красный Медик», на котором находится амбулатория и аптека.

До Великой Октябрьской революции на территории современной Калмыкии не было никакой *промышленности*. С первых же дней существования автономной Калмыкии там стали расти различного рода производства, гл. обр. мелкие.

До революции даже продукция рыболовства не перерабатывалась на месте улова, а вывозилась в Астрахань. За годы второй пятилетки в Лагани построен крупный рыбоконсервный комбинат, являющийся одним из самых мощных в Союзе. При полной нагрузке комбинат может выпускать до 14 млн. банок консервов. В 1937 г. рыбная промышленность Калмыкии дала 231 тыс. *ц* рыбной продукции и 1.147 тыс. банок консервов.

Другие отрасли промышленности не получили сколько-нибудь широкого развития. На втором месте в Калмыкии стоит промышленность стройматериалов. В Элисте, в Канукове и др. местах создан ряд предприятий по производству кирпичей и других материалов для строительства. Всего в КАССР 7 кирпично-черепичных заводов, 1 известковый и 1 алебастровый. В 1937 г. выработано 9,3 млн. шт. кирпича, 0,3 млн. шт. черепицы, 1,9 тыс. *т* извести. В Элисте, Канукове и Лагани выросли предприятия по ремонту автомобилей и тракторов (Элиста), речных судов (Кануково). В Элисте находится ряд предприятий пищевой и швейной промышленности. В Элисте, Канукове и Лагани имеются электростанции. В промышленности Калмыкии работают мастера, техники и инженеры из калмыков.

Транспорт всегда был узким местом Калмыкии. Еще и теперь Калмыкия не имеет железнодорожного транспорта. Но революция уже успела обогатить Калмыкию такими видами транспорта, как водный и автомобильный. По реке Волге и Каспийскому морю, от Канукова до Лагани и дальше до самой границы Орджоникидзевского края ходит значительное количество пассажирских пароходов, барж, буксиров, катеров, связывающих все районы и пункты юго-восточной Калмыкии. Особенно крупную роль ныне играет автотранспорт Калмыкии. Целый ряд крупных автотранспортных магистралей связывает все районы Калмыкии. Дорога Кануково-Яшкуль-Элиста-Приютное-

Дивное пересекает Калмыкию с востока на запад, от Волги до железных дорог Северного Кавказа. Несколько дорог идут от Канукова к Северному Кавказу, с севера на юг.

Дореволюционная история калмыцкого народа — это история его вырождения. На протяжении многих столетий калмыцкий народ вырождался и катастрофически убавлялся. Особенно катастрофический характер это вырождение калмыцкого народа приняло за последние столетия (см. *калмыки*). Не случайно ученые этнографы, побывавшие до революции в калмыцких степях, в один голос заявили, что через несколько десятков лет слово «калмык» останется только в литературе, реальных же калмыков не останется. Вымирающее калмыцкое население, разъедаемое бытовыми болезнями, до революции было поголовно неграмотно, до крайности невежественно.

В годы, предшествующие революции, население Калмыкии систематически уменьшалось. В 1897 г на территории Калмыкии (без Западного улуса) числилось 131 тыс. душ, в 1903 г.—126 тыс., в 1907 г.—122 т., в 1911 г. —118 т., в 1915 г.—114 т., в 1917 г.—111 т., т.-е. за 20 лет население уменьшилось почти на 15%.

Великая Октябрьская социалистическая революция возродила Калмыкию. Поставленное в благоприятные экономические, правовые, культурные и бытовые условия, население Калмыкии стало количественно расти и менять свое профессиональное и бытовое лицо. После окончания гражданской войны в Калмыкии население из года в год увеличивается: в 1920 г. на территории Калмыкии числилось 142,3, тыс. душ, в 1926 г.—151,2, в 1928 г.—161,2 т., в 1931 г.—180,3 т., т.-е. за 10 лет население увеличилось почти на 27%. На 1/I 1933 г. население Калмыкии составляло 185 тыс. душ. Появилось и быстро растет городское население. До начала пятилеток на территории Калмыкии городов не существовало. В центре республики, г. Элисте, на 1/I 1927 г. числилось 7,3 т. жителей, на 1/I 1936 г. число жителей достигло 10,8 тыс. душ. Появились фабрично-заводские рабочие и всевозможные специалисты из коренной национальности: врачи, педагоги, техники, агрономы, экономисты, инженеры, юристы, научные работники и т. д. Вместо прежних кибиток население ныне живет в культурных, светлых домиках. По своему национальному составу население Калмыкии представляет следующую картину (на 1/I 1933 г.): калмыков — 75,6%, русских — 10,7%, украинцев — 10%.

Совершенно изменился *культурный* облик республики. По грамотности калмыки до революции были одним из самых отсталых народов России. В 1913 г. грамотных среди калмыков было 2,3%, а женщины калмычки были сплошь неграмотны. На всей территории теперешней КАССР было в 1913 г. 30 школ, в которых обучалось 629 детей. Школы эти преследовали не просветительные цели, а служили средством руссификации и насаждения православия Почти все школы были организованы при миссиях и церквах Обучение велось исключительно на русском языке, которого дети сплошь и рядом не понимали. Употребление родного языка детям в школах запрещалось. С первых же лет революции проявилась тяга населения к просвещению. Уже в 1920/21 году в Калмыцкой обл. было 43 школы первой ступени с 5.760 учащимися, а в 1922 г. число школ первой ступени достигло 82, число учащихся в них 7.540, кроме того имелось уже 2 школы второй ступени с 125 учащимися В 1920/21 году впервые в Калмыкии организуется педагогический техникум для подготовки учителей из коренной национальности. В это же время были организованы сельско-хозяйственный техникум и совпартшкола. К началу первой пятилетки (в 1927/28 г.) в Калмыкии было уже 135 школ первой ступени (8.660 уч.), одна школа второй ступени (80 уч.) и 6 семилеток (1.040 уч.). В 1928/29 г. 40% детей было охвачено обучением, в то время как в 1917/18 г. школы охва-

тывали лишь 5—6% детей. С 1924/25 г., после подготовки соответствующих кадров, в школах Калмыкии начинает вводиться преподавание на родном языке учащихся. Еще больших успехов развитие образования достигло за годы двух пятилеток. В 1937/38 г. в КАССР было 206 начальных школ, 32 неполных средних и 7 средних, в которых обучалось 28,5 тыс. детей. В Калмыкии имеется теперь 5 техникумов и рабфаков. Значительное распространение получило и дошкольное воспитание и школы по ликвидации неграмотности среди взрослых. В результате такого развития школьной сети теперь дети школьного возраста почти на 100% охвачены школой; среди взрослого населения в 1937 г. считалось 86% грамотных.

Распространению просвещения среди населения способствует и ряд культурно-просветительных учреждений, которых до революции не было совершенно. В 1938 г. в Калмыкии было 104 избы-читальни, 35 библиотек, 96 колхозных клубов и др. До революции в Калмыкии совершенно не издавалось газет; в 1938 г. было 15 республиканских, улусных и др. газет. Начинает развиваться и издание книг на калмыцком языке. В 1936 г. было издано на калмыцком языке 40 книг с общим тиражом в 201 тыс. экз. В 1938 г. для калмыцкого языка вместо латинского был введен русский алфавит.

Распространение культуры сказалось и в коренном изменении положения женщины-калмычки. До революции калмычка считалась в семье существом низшего порядка, являлась предметом купли и продажи. Теперь женщина-калмычка наравне с мужчиной строит социалистическую жизнь. По неполным данным в 1937 году в колхозах было 36 женщин-бригадиров животноводческих бригад, 12 женщин, заведующих фермами, 5 бригадиров по растениеводству и др.

Коренной реорганизации подверглась в Калмыкии и постановка *здравоохранения*. В 1900 г. на территории Калмыкии было всего 3 больницы, в настоящее время число больниц достигло 28 с 550 койками. Врачебных амбулаторий не существовало, теперь имеется 21 врачебный и 66 фельдшерских пунктов. Во всей Калмыкии до революции было 3 врача и 21 средний медицинский работник, в 1938 г. насчитывалось 79 врачей, 240 человек среднего медицинского персонала. Никаких учреждений по борьбе с социальными болезнями до революции не было; теперь в КАССР 9 вендиспансеров, 23 трахоматозных пункта, 10 малярийных станций-пунктов и др. Число больных трахомой за советское время снизилось на 75%; значительно уменьшилось и заболевание другими социальными болезнями.

(*Продолжение цикла в следующем томе*).

Энциклопедический словарь

7-е Издание
Русского Библиографического
Института „Гранат"

Энциклопедический словарь

7-е Издание
Русского Библиографического
Института „Гранат"