



ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ
ПЕРВОГО ПЯТИЛЕТНЕГО ПЛАНА
РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
СОЮЗА СССР

„Настоящая работа Государственной плановой комиссии при Совете народных комиссаров СССР и Центрального управления народнохозяйственного учета Госплана СССР имеет своей задачей дать фактический и цифровой материал по всем разрезам плана, показывающий выполнение первого пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР“.

„Выполнение плана показано на основании отчетных данных Центрального управления народнохозяйственного учета Госплана СССР и соответствующих народных комиссариатов“.
(Из предисловия В. В. Куйбышева).

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

M 172
5



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПЛАНОВАЯ КОМИССИЯ
ПРИ СОВЕТЕ НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ СОЮЗА ССР

ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ
ПЕРВОГО ПЯТИЛЕТНЕГО ПЛАНА
РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
СОЮЗА ССР

51 000 — 100 000

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«СТАНДАРТИЗАЦИЯ И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ»
ЛЕНИНГРАД 1933 МОСКВА

Типография им. Володарского,
Ленинград, Фонтанка, 57.
Сдано в набор 5-IX 1933 года.
Подписано к печати 8-IX-33 г.
Статформат 62×94 (1/16).
17½ п. л. Тираж 60.000. Глав-
лит В—63572. Заказ № 3521.
В печатном листе 45.000 зн.
Изд. «С и Р» № 29-л.



33-57657

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая работа Государственной Плановой Комиссии при Совете Народных Комиссаров Союза Советских Социалистических Республик и Центрального Управления Народнохозяйственного Учета Госплана СССР имеет своей задачей дать фактический и цифровой материал по всем разрезам плана, показывающий выполнение первого пятилетнего плана (1928/29—1932/33 гг.) в течение четырех с четвертью лет (1928/29—1932 гг.), а в тех частях, где сопоставляются 1928—1932 гг., в течение четырех лет. Выполнение плана показано на основании отчетных данных Центрального Управления Народнохозяйственного Учета Госплана СССР и соответствующих Народных Комиссариатов.

Эти данные были подвергнуты проверке и разработке Государственной Плановой Комиссией при СНК Союза ССР совместно с Центральным Управлением Народнохозяйственного Учета Госплана СССР. Цифровые материалы настоящей работы охватывают значительно более широкий круг данных, чем Государственная Плановая Комиссия при СНК Союза ССР могла представить правительству Союза ССР к 1 января 1933 г., и поэтому некоторые цифры как по промышленной продукции, так и по капитальным вложениям разнятся от опубликованных ранее и представляют собою более точные данные. Громадная территория СССР и гигантский размах строительства не дают однако возможности к моменту выхода

настоящего издания пользоваться только окончательными отчетными данными, вследствие чего цифры, показывающие результаты, достигнутые в 1932 г., могут в дальнейшем подвергнуться незначительному уточнению.

Редакция настоящей работы принадлежит утвержденной Президиумом Госплана СССР комиссии в составе: Межлаука В. И., Осинского В. В., Гайстера А. И., Краваля И. А., Смирнова Г. И., Троицкого Б. В., Боромина Б. С., Беленко В. В. и Кристина А. И.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПЛАНОВОЙ КОМИССИИ
СОЮЗА ССР

В. В. КУЙБИШЕВ

ОБЩИЕ ИТОГИ

I

Диктатура пролетариата, национализация фабрик и заводов, земли, транспорта, национализация кредитной системы, социалистическая смычка города с деревней, монополия внешней торговли создали возможность и обусловили необходимость и обязательность планового руководства развитием экономики СССР.

Капитализму на всех ступенях его развития в силу противоречия между общественным характером производства и частным капиталистическим присвоением присущи анархия и конкуренция, особенно обострившиеся в период империализма. Советскому хозяйству на всех этапах его развития присущ план и притом план как директива, задание, а не как план-прогноз.

Средоточение командных высот в руках пролетарского государства обеспечивает за ними ведущую и социалистически преобразующую роль по отношению к развитию всей экономики страны. План народного хозяйства благодаря этому выступает на всех стадиях его развития как план построения социализма.

С ростом и укреплением пролетарской диктатуры росло и крепло плановое руководство всей экономикой страны. Хозяйственные планы охватывали народное хозяйство все шире и глубже, повышалась также степень их конкретности и оперативности. Ярким показателем повышения роли плана явился переход от плана Гюэлро к годовым контрольным цифрам, а в последующем от годовых контрольных цифр к пятилетнему плану народного хозяйства.

Необходимость в этом переходе возникла в связи с завершением в хозяйстве СССР восстановительного периода и выдвинутым в качестве главной задачи социалистического строительства — задачи создания собственной базы для реконструкции народного хозяйства, укрепления и расширения социалистических форм хозяйства в деревне. Решение этих важнейших политических и хозяйственных задач не могло быть дано в пределах годовых планов, что сделало необходимым составление пятилетнего плана. Возможность же его осуществления была обеспечена тем, что при переходе от вос-

становительного периода к реконструктивному социалистическая промышленность и другие командные высоты социализма в огромной мере повысили и укрепили свою ведущую роль во всей экономике страны.

Первый пятилетний план, утвержденный XVI партконференцией и V съездом советов, намечал такие сдвиги в экономике и соотношении классов, которые должны были обеспечить упрочение позиций социализма в СССР и построение фундамента социалистической экономики. Именно поэтому вокруг первой пятилетки уже в период ее составления развернулась ожесточенная классовая борьба. Осуществление первого пятилетнего плана, представлявшего программу развернутого социалистического наступления, встретило бешеное сопротивление со стороны классового врага и его агенты.

Правые оппортунисты активно выступили против плана развернутого социалистического наступления. Отрицая решающее значение индустрии в деле социалистического преобразования всего народного хозяйства, правые упорно боролись против принятых партией и правительством темпов социалистической индустриализации страны. Отрицая решающее значение производственной смычки рабочего класса и крестьянства, правые решительно выступали против плана социалистической реконструкции сельского хозяйства, против развертывания строительства совхозов и колхозов. Классовой борьбе за осуществление плана социалистического переустройства народного хозяйства правые оппортунисты противопоставили теорию мирного вставания кулака в социализм, теорию самотека и равновесия. Исходя из этого, правые оппортунисты в противовес пятилетнему плану развития народного хозяйства выдвинули «двухлетку», где центральным звеном развития народного хозяйства выступала не индустрия, а сельское хозяйство и не социалистическая переделка деревни, а укрепление частнособственнического крестьянского хозяйства.

Правые оппортунисты — агентура кулачества — на деле приходили к отрицанию возможности построения социализма в одной, отдельно взятой стране, отрицанию возможности вовлечения в социалистическое строительство основных масс крестьянства. Осуществление их предложений привело бы к закреплению технической отсталости и аграрного характера страны, к буржуазной реставрации, к колониальному закабалению СССР капиталистическим миром. Тов. Рыков в 1933 г. заявил, что «если бы партия пошла по тому пути, который я предлагал в свое время, то к настоящему сроку... мы имели бы усиление собственнических, капиталистических слоев в нашей стране. В конечном счете усиление собственнических элементов в стране пролетарской диктатуры должно привести к буржуазной реставрации».

Против плана развернутого наступления социализма упорную борьбу развернули также троцкисты. Троцкисты выдвинули буржуазную теорию невозможности построения социализма в одной, отдельно взятой стране, невозможности осуществить собственными силами социалистическую реконструкцию народного хозяйства СССР. Это прямо вытекало из отрицания ими закона неравномерного развития капитализма, из утверждения о подчиненности развития экономики СССР законам капитализма и тем самым отрицания социалистической природы советского хозяйства, из отрицания диктатуры пролетариата как особой формы союза рабочего класса и крестьянства. Разоружая пролетариат, расшатывая основы пролетарской диктатуры, провоцируя разрыв союза рабочего класса с середняцким крестьянством, троцкисты выступали сначала с сверхиндустриализаторскими на словах и капитулянтскими по существу, а в последующем с открыто минималистскими предложениями, осуществление которых неизбежно привело бы к срыву социалистического переустройства всего народного хозяйства, к буржуазной реставрации, к гибели пролетарского государства.

Обреченные на гибель кулацко-капиталистические группы в стране применяли различные формы активной борьбы против наступающего социализма. При поддержке иностранного капитала буржуазные элементы развернули подрывную работу вредительских организаций. Вредители стремились направить хозяйственное развитие Советского союза на путь создания диспропорций, путь голода и кризиса и тем самым на создание условий для империалистической интервенции и буржуазной реставрации.

Пятилетка рождалась в ожесточенной классовой борьбе за основные пути и средства строительства социализма. Несмотря на решительное контрреволюционное противодействие правых и троцкистов, партия и правительство приняли пятилетний план социалистического переустройства народного хозяйства. Мало того, из двух вариантов плана — отправного и оптимального, представленных Госпланом, XVI партконференция и V съезд советов приняли в качестве обязательного оптимальный вариант плана, значительно расширенный по основным заданиям и превращенный в практике его выполнения в минимальный.

Успехи индустриализации страны, крупные достижения в организации передовых колхозов и совхозов — образцов социалистического земледелия, коренной поворот середняка на путь к социализму создали возможность, а дальнейшее развитие социалистической индустриализации страны потребовало дополнения пятилетнего плана уже в первый год его осуществления исторической задачей сплошной коллективизации и ликвидации на ее основе кулачества как класса.

Значительное перевыполнение пятилетки по всем ее показателям в первые годы, величайший энтузиазм трудящихся, рожденный пятилеткой, крупные успехи в создании новой социалистической дисциплины труда сделали также возможным поставить величайшую задачу — сократить срок выполнения пятилетки с пяти до четырех лет.

На основе успешного хода социалистического переустройства страны и развития индустрии, освоения советской промышленностью ряда крупнейших достижений передовой техники капитализма создалась также возможность дополнить пятилетку в направлении расширения масштабов реконструкции народного хозяйства. Это нашло свое выражение в плане создания второй угольно-металлургической базы на Востоке, постройки ряда не намечавшихся пятилеткой крупнейших индустриальных гигантов, как то: Харьковского тракторного завода, Саратовского завода комбайнов, Горьковского завода револьверных станков, Московского инструментального завода „Фрезер“, ряда новых крупных авиационных и моторных заводов, Московского часового, Азовстали, Новотульского металлургического завода, Никопольского и Первоуральского трубопрокатных заводов, заводов синтетического каучука и ряда других заводов; в организации новых не предусмотренных пятилетным планом производств — комбайнов, гусеничных тракторов, машин по уборке технических культур, турбин в 50 тыс. квт., электровозов, мощных паровозов, сложного оборудования для металлургии, сложных оптико-механических и контрольно-измерительных приборов, сверхтвердых сплавов и т. д., а также в разрешении в промышленном масштабе сложнейших технических проблем, как например получение ванадия из керченских и уральских руд, ферросплавов, разных видов специальных качественных сталей, разрешение проблемы селективной флотации полиметаллических руд, производство алюминия, синтетического каучука, более широкая электрификация и химизация производственных процессов и т. д.

Все эти дополнения к пятилетнему плану — расширение масштабов реконструкции, выполнение пятилетки в четыре года, сплошная коллективизация и ликвидация на этой основе кулачества как класса — были внесены по инициативе т. Сталина, систематически и настойчиво направлявшего работу партии на выполнение и перевыполнение пятилетнего плана, гениально предусмотревшего пути и возможность перевыполнения пятилетки в ее наиболее решающих и основных звеньях.

II

Оптимальный вариант пятилетнего плана, принятый партией и правительством, требовал по предположениям Гос-

плана для своего выполнения в пять лет ряда особо благоприятных условий, отсутствие которых должно было удлинить срок выполнения программы.

В процессе выполнения пятилетки эти особо благоприятные условия не только отсутствовали, но в ряде случаев условия были менее благоприятны, чем это предусматривалось даже отпавшим вариантом пятилетнего плана.

Пятилетний план исходил из отсутствия в течение пятилетия сколько-нибудь серьезного недорода. На деле же в 1931 г. валовая продукция зерна по основным восточным зерновым районам была из-за исключительно неблагоприятных метеорологических условий в этих районах ниже среднего сбора 1927—1930 гг. на 107 млн. центнеров.

Пятилетка далее предполагала значительно более широкий размах экономических связей СССР с мировым капиталистическим хозяйством.

Мировой кризис, развернувшийся с 1929 г. в капиталистических странах, привел к резкому уменьшению оборотов мировой торговли, к сжатию кредитов, обострению таможенной войны, проходящей в форме многочисленных тарифных ограничений, прямых запретов ввоза отдельных товаров, широкого контингентирования и т. д. По подсчетам статистического управления Германии оборот торговли капиталистического мира (90 стран) за 1928—1932 гг. сократился на 61,2%¹.

Вопреки троцкистской теории о подчиненности экономики СССР законам мирового капиталистического хозяйства и неизбежности распространения капиталистического кризиса на СССР, Советский союз в силу социалистической природы своего хозяйства не только обеспечил непрерывный рост производства, но и преодолел дополнительные трудности, связанные с внешней торговлей и обусловленные все углубляющимся кризисом мирового капиталистического хозяйства.

При свертывании внешней торговли капиталистических стран удельный вес СССР в мировой торговле возрос, и СССР передвинулся с 17-го места в 1928 г. на 11-е в 1932 г.²

Вместе с тем общее сокращение мировой торговли и создание в ряде стран особо неблагоприятных условий для торговых операций СССР (разрыв торгового договора и сношений с Англией в 1927/28 г., усиление запретительных мероприятий против советского экспорта в САСШ в 1930 и 1931 гг., клеветническая кампания о «принудительном труде» в СССР и т. д.) привели к недовыполнению экспортно-импортного плана.

В том же направлении действовал и другой неблагоприят-

¹ «Wirtschaft und Statistik» № 7, 1933 г.

² «Vierteljahrshft» № 4, 1932 г. Берлинского конъюнктурного института.

ный для нашей внешней торговли фактор — резкое падение цен на мировом рынке. Индекс оптовых цен в 1932 г.¹ снизился в САСШ до 67,2, в Германии — до 68,9 и в Англии — до 52,1 (1928 г. = 100). При этом надо отметить, что падение цен на капиталистическом рынке было более резким по продуктам сельского хозяйства и промышленного сырья (основные статьи экспорта СССР), чем по готовым индустриальным товарам (основные статьи импорта СССР). Так, индекс оптовых цен снизился в САСШ в 1932 г. по сельскохозяйственным продуктам до 45,5, а по промышленным товарам до 75,6 (1928 г. = 100)¹.

В условиях меньшего против плана пятилетки объема экспортно-импортных операций осуществление плана индустриализации потребовало перестройки импортного плана в сторону обеспечения ввоза в первую очередь машин для оборудования промышленных предприятий, снабжения сельского хозяйства современными средствами производства, при уменьшении ввоза сырья для легкой промышленности. Импорт металла и машин за четыре года превысил план, рассчитанный на эти годы, на 5,7%, импорт промышленного оборудования — на 7,8% и сырья для тяжелой индустрии — на 26,2%.

Изменение структуры импортного плана наряду с громадным прогрессом собственного машиностроения и других отраслей тяжелой промышленности в СССР позволило создать, несмотря на неблагоприятные условия внешней торговли, необходимые с этой стороны предпосылки для успешного выполнения пятилетнего плана.

Оптимальный вариант пятилетнего плана исходил из меньшего удельного веса оборонных расходов в народном хозяйстве по сравнению с отправным вариантом. Однако в ходе выполнения пятилетки, ввиду усилившейся военной опасности, СССР вынужден был для повышения своей обороноспособности в последний год пятилетки увеличить оборонную программу.

Таким образом особо благоприятные условия, которые должны были по пятилетнему плану обеспечить выполнение оптимального варианта в пять лет, не только отсутствовали, но, больше того, вместо них мы имели дополнительные трудности.

И все же план выполнен и притом в сроки, явившись ошеломляющей неожиданностью для врагов СССР. С полным основанием мы можем утверждать, что в четыре года (точнее в четыре с четвертью года) выполнены задания первой пятилетки, которые, при отмеченных выше неблагоприятных условиях, намечались Госпланом к выполнению в срок не менее шести лет.

Активное участие трудящихся под руководством ленин-

¹ «Bulletin mensuel de statistique», февраль 1933 г.

ской коммунистической партии в социалистическом строительстве и вовлечение в это строительство миллионов новых людей, укрепление социалистической дисциплины труда, крупные успехи в разрешении проблемы кадров, разрешение вопроса «кто кого» в промышленности, а затем и в сельском хозяйстве, все большее развертывание преимуществ социалистического строя по мере роста социализма в СССР, — все это обусловило всемирно-исторические по своей значимости победы рабочего класса в развитии социалистической экономики, в мощном развитии производительных сил Советского союза

III

V съезд советов установил, что «предложенный правительством пятилетний план, являясь развернутой программой социалистической реконструкции народного хозяйства, соответствует генеральному курсу советской власти на индустриализацию Союза ССР, на социалистическое переустройство деревни, на преодоление капиталистических и последовательное усиление социалистических элементов в хозяйственном строе страны и на повышение обороноспособности Союза ССР».

СССР к началу первой пятилетки был страной аграрной с отсталой, подчас со средневековой техникой, с промышленностью, уровень развития которой был далеко недостаточен для того, чтобы реорганизовать на основах современной техники промышленность, транспорт и сельское хозяйство.

К началу пятилетки СССР закончил восстановительный период и сделал лишь первые шаги в области реконструкции, находясь по уровню техники недалеко от уровня дореволюционной России, о которой Ленин говорил как о стране, «оборудованной современными орудиями производства вчетверо хуже Англии, впятеро хуже Германии и вдесятеро хуже Америки»¹.

Аграрный характер страны выражался в высоком удельном весе сельского хозяйства в народном доходе, равном в 1927/28 г. 44,1%, при удельном весе цензовой промышленности в 27,6%. В валовой продукции сельского хозяйства и планируемой промышленности удельный вес последней был равен в 1928 г. 48%. Аграрный характер страны ярко отражался и в распределении населения между городом и деревней. Городское население в 1928 г. составляло 17,9% к общему составу населения. На 1 000 человек населения в рабочем возрасте приходилось 142 рабочих и служащих.

Задача ликвидации технико-экономической отсталости СССР требовала осуществления в первой пятилетке грандиозной программы строительства. Строительная программа яви-

¹ Ленин, т. XVI, изд. 3-е, стр. 543.

лась стержнем первого пятилетнего плана. За 4¼ года объем капитальных вложений в общественный сектор народного хозяйства составил 52,5 млрд. руб., превысив задания пятилетнего плана, рассчитанные на пять лет, на 11,9%.

Этот размах строительства был осуществлен исключительно за счет мобилизации внутренних ресурсов страны. Опираясь на уже освоенную к началу пятилетки производственную мощность старых предприятий и расширяя эти предприятия, СССР развернул за короткий исторический отрезок времени в невиданных в истории капиталистических стран масштабах строительство новых предприятий, являющихся образцами современной техники.

Объем капитальных вложений в промышленное строительство за 4¼ года составил 24,8 млрд. руб. против заданий пятилетнего плана в 19,1 млрд. руб. В тяжелую промышленность за те же годы вложено 21,3 млрд. руб. против заданий пятилетнего плана в 14,7 млрд. руб. Половина всех капиталовложений в промышленность была направлена на строительство новых предприятий, вооруженных современной техникой.

В результате осуществленного строительства за годы пятилетки объем основных фондов общественного сектора народного хозяйства удвоился. Технический уровень этих новых основных фондов далеко превышает собой то, что СССР имел к началу пятилетки. Этот итог, свидетельствующий о гигантском росте производительных сил страны и о глубочайшей технической революции, является одной из наиболее блестящих побед пятилетки.

Валовая продукция цензовой промышленности выросла с 15,7 млрд. руб. в 1928 г. до 34,3 млрд. руб. (в ценах 1926/27 г.) в 1932 г. и составила 218,5% от 1928 г. Объем промышленной продукции в 1932 г. больше чем втрое превысил довоенный уровень и больше чем вдвое — уровень 1928 г. План первой пятилетки в целом выполнен по валовой продукции промышленности на 93,7%.

Удельный вес цензовой промышленности в народном доходе с 27,6% в 1927/28 г. вырос до 38,4% в 1932 г. Удельный вес промышленности при быстром росте сельского хозяйства в сумме валовой продукции планируемой промышленности и сельского хозяйства повысился с 48% в 1927/28 г. до 70% в 1932 г. По структуре своего народного хозяйства СССР приблизился к передовым индустриальным странам. В Германии удельный вес промышленности в сумме валовой продукции промышленности (без строительства) и сельского хозяйства в 1932 г. составил 80,3%, в САСШ в 1929 г. — 82,6%¹.

¹ Исчислено: Германия — по данным «Konjunkturstatistisches Handbuch», изд. 1933 г.; САСШ — «Statistical Abstract of U. S.», 1932

Быстрое развитие промышленности обусловило значительное возрастание к концу пятилетки доли городского населения и в особенности доли пролетарского населения. Доля городского населения с 17,9% в 1928 г. возросла в 1932 г. до 23,3%, доля пролетарского населения выросла с 19,9% до 31,1% за те же годы. Число рабочих и служащих возросло в 1932 г. до 257 чел. на 1 000 чел. в рабочем возрасте против 142 к началу пятилетки.

Рост индустриализации выразился также в повышении удельного веса производства средств производства. К началу пятилетки удельный вес производства средств производства составлял 44,3% в продукции цензовой промышленности (1928 г.), тогда как производство предметов потребления составляло 55,7%. В последний год пятилетки стоимость продукции средств производства возросла до 18 млрд. руб. против 7,0 млрд. руб. в 1928 г., т. е. на 157,1%; производство средств потребления возросло с 8,7 млрд. руб. до 16,3 млрд. руб., т. е. на 87,3%.

СССР стал страной тяжелой индустрии. Удельный вес средств производства повысился с 44,3% в 1928 г. до 52,5% в 1932 г. Мы уже сравнивались по структуре промышленности с такими странами, как Англия и Германия. В валовой продукции промышленности Германии удельный вес производства средств производства в 1925 г. был равен 54,5%, в 1931 г. — 45,2%¹, в Англии в 1924 г. — 54%².

В итоге СССР превратился из страны аграрной в страну индустриальную. Социалистическая форма стала единственной формой промышленности в СССР. СССР создал за годы пятилетки индустрию, которая способна завершить процесс реконструкции промышленности, транспорта и сельского хозяйства на новой технической основе.

До войны только 36,2% стоимости промышленного оборудования приходилось на продукцию машиностроения России. В 1927/28 г. импорт машин, даже при относительно небольшом размахе строительной программы, составил 32,5%. Однако по ряду сложных машин импорт был значительно выше: по паротурбинам — 52,6%, станкам для обработки металлов — 67,1%, текстильным машинам — 27,7%, тракторам — 69%. Отсталость машиностроения СССР к началу пятилетки приводила к тому, что большая часть передовых современных машин импортировалась, так как произвести их машиностроение СССР не было в силах.

Так было к началу пятилетки. Четыре года пятилетки во-

¹ По Германии данные Берлинского конъюнктурного института («Vierteljahrsheft» № 3, Teil «A» за 1931 г.).

² По Англии условно чистая продукция по «Third Census of Production», 1924 г., изд. 1929 г.

оружили основные отрасли производства современной машинной техникой, поставив Советский союз в ряд передовых в технико-экономическом отношении стран.

План машиностроения в последнем году пятилетки превышен на 57%. Продукция общего машиностроения возросла с 1 405,8 млн. руб. в 1928 г. до 5 252,9 млн. руб. в 1932 г., превысив задания плана на 81,2%; продукция сельскохозяйственного машиностроения (включая тракторы) возросла с 176,9 млн. руб. до 890,4 млн. руб. за те же годы.

По сравнению с довоенным временем продукция машиностроения возросла в 1932 г. в 10 раз, а в сравнении с 1927/28 г. — в 4,4 раза.

За годы пятилетки развернуто производство тракторов на «Красном путиловце», Сталинградском и Харьковском тракторных заводах, вводится в эксплуатацию Челябинский тракторный завод. Производство тракторов за один последний год пятилетки (1932 г. — 50 тыс. штук) почти вдвое больше всего тракторного парка, имевшегося в сельском хозяйстве в 1928 г. (26,7 тыс. тракторов). Наряду с этим освоено производство сложного тракторного инвентаря и комбайнов. В 1932 г. произведено уже 10 тыс. комбайнов.

За годы пятилетки заново создано авио-моторостроение, что является одним из крупных достижений первой пятилетки.

На основе последних достижений мировой техники развернуто строительство автомобилей на Московском, Горьковском и Ярославском автозаводах.

Машиностроение, став базой технического вооружения народного хозяйства, освоило одновременно производство машин, необходимых для производства самих машин. В первой пятилетке широко развернуто станкостроение, введены в эксплуатацию такие мощные гиганты, как Московский и Горьковский заводы станкостроения.

Советское машиностроение в состоянии уже спроектировать и произвести любую машину и запасные части к уже завезенному оборудованию. Прежние важнейшие статьи импорта оборудования стали предметами нашего собственного производства. СССР может полностью удовлетворить внутренним производством потребность в паровозах, электровозах, автомобилях, тракторах, сельскохозяйственных машинах, доменном оборудовании, моторах, мощных блюмингах, турбинах, электропечах, измерительных приборах, автоблокировке и ряде других машин и аппаратов, составлявших до сих пор крупнейшую часть промышленного импорта.

Осуществлена важнейшая директива партии «превратить СССР из страны, ввозящей машины и оборудование» (из резолюции XIV съезда ВКП(б)).

Решение задачи создания собственного машиностроения в Советском союзе являлось важнейшим звеном выполнения пятилетки, обеспечивающим в годы второй пятилетки завершение технической реконструкции всего народного хозяйства на основах современной машинной техники.

В итоге пятилетки СССР укрепил технико-экономическую независимость, заняв уже в 1931 г. второе место в мире по производству машин.

В 1928 г. продукция советского машиностроения составляла 4,2% к продукции машиностроения капиталистических стран. В 1931 г. продукция советского машиностроения уже составляла 26,6% продукции капиталистических стран. В 1928 г. производство машин составляло 7% продукции САСШ, 29,2% — Германии, 37% — Англии. В 1931 г. продукция машиностроения СССР поднялась до 56,9% фактической продукции машиностроения САСШ, 140,0% — Англии и 151,1% — Германии¹.

За годы пятилетки создана база тяжелой индустрии — мощная черная металлургия. Старые металлургические заводы подверглись радикальной реконструкции, и заново создана урало-кузнецкая металлургическая база. Магнитогорский и Кузнецкий металлургические комбинаты — крупнейший шаг в деле более равномерного размещения промышленности СССР.

Основные фонды черной металлургии к концу пятилетки возросли в два раза по сравнению с 1928 г. Создана мощная электрометаллургия. Выпуск качественного проката вырос с 70 тыс. тонн до 555 тыс. тонн, т. е. в 8 раз. СССР может теперь производить автомобили и тракторы, средства обороны, турбины, инструмент из металла внутреннего производства.

Построены доменные печи, дающие 1 000 тонн в сутки, блюминги производительностью до 1 млн. тонн обжатой болванки в год, средняя мощность металлургических заводов выросла на 60%.

СССР добился величайших успехов на важнейшем участке технической реконструкции народного хозяйства — электрификации. Мощность всех электростанций выросла с 1 874 тыс. квт. в 1928 г. до 4 567 тыс. квт. в 1932 г. От мелких и мельчайших станций царской России, через Волховстрой СССР пришел к таким гигантам, как Днепрострой. В 1928 г. в СССР работали 18 районных станций общей мощностью в 610 тыс. квт.; к концу 1932 г. работают уже 43 районных станции общей мощностью в 2 624 тыс. квт. К концу пятилетки в СССР насчитывается 10 станций, каждая мощностью в

¹ Исчислено по данным Берлинского конъюнктурного института «Wochenberichte», август 1932 г.

100 тыс. квт. и выше. Вместе с тем достигнут более высокий коэффициент использования оборудования электростанций. Для СССР он составляет 3 570 час. в 1932 г. против 3 тыс. в САСШ (1929 г.), 1,8 тыс. для центральных электростанций и 2,2 тыс. для электростанций предприятий Германии (1931 г.) и 1,7 тыс. для Англии (1928 г.)¹.

В СССР создан ряд электрических скольцованных систем напряжением в 100 тыс. вольт. Днепровское кольцо имеет 160 тыс. вольт, соединение Ленинграда со Свирьской гидроэлектростанцией осуществляется при напряжении в 220 тыс. вольт. По степени электрификации промышленности мы уже далеко обогнали Англию и близко подошли к самым передовым капиталистическим странам. Так, коэффициент электрификации промышленности составил в СССР в 1932 г. 71,2%, в Англии — 49% (1929 г.), в Германии — 64,6% (1925 г.) и САСШ — 78,3% (1929 г.)².

Выработка электроэнергии в СССР в сравнении с 1913 г. возросла в 6,7 раза, в сравнении с 1928 г. — в 2,6 раза.

Заново за годы пятилетки создана современная технически передовая химическая промышленность. Продукция химической промышленности по группе «А» выросла с 348,0 млн. руб. в 1928 г. до 1 039,9 млн. руб. в 1932 г.

Недостаточность развития тяжелой индустрии к началу пятилетки обусловила низкий технический уровень всей промышленности, транспорта и сельского хозяйства. Каменноугольная промышленность к началу пятилетки добывала свыше 85% каменного угля ручным трудом; в металлургии основные процессы производства, как то: подача доменной шихты к доменным печам, завалка мартеновских печей, разливание чугуна и т. д., были механизированы в ничтожной степени. Лесоразработки и производство простейших строительных материалов почти целиком базировались на ручном труде, без всякой механизации. Недостаточно была механизирована добыча торфа.

Ручной труд преобладал также в ряде отраслей легкой (швейной, обувной и др.) и в большей части пищевой промышленности.

Техника сельскохозяйственного производства находилась на особенно низком уровне: 45% посева зерновых культур убиралось при помощи косы и серпа, свыше 70% сева производилось ручным способом и не менее 40% урожая обмолачивалось цепом и другими орудиями ручного обмолота.

¹ По данным «Die Energiewirtschaft der Welt», Sonderheft Берлинского конъюнктурного института № 19; «Wirtschaft und Statistik» № 1, 1933.

² По данным промышленных цензов соответствующих стран.

Не были механизированы и погрузочно-разгрузочные работы на железнодорожном и водном транспорте.

Внедрение современной техники и электрофикации в народное хозяйство СССР обеспечило решительный переход от господствовавшего в огромной степени ручного труда к широкой электрификации и механизации основных процессов производства во всех отраслях народного хозяйства. Процент электрификации промышленности возрос с 50,9% в 1928 г. до 71,2% в 1932 г. Энерговооруженность рабочего СССР уже в 1930 г. составила 2,8 л. с., тогда как в Англии она составляла 2,46 л. с. (1924 г.) и в Германии 2,8 л. с. (1925 г.)¹.

Угледобыча к концу 1932 г. механизирована на 63,6%, по Донбассу — на 71,9%. Нефтяная промышленность, радикальное техническое преобразование в которой было проведено уже к началу первой пятилетки, за годы пятилетки завершила процесс реконструкции. В металлургии коренным образом изменился тип современного металлургического завода, проведена механизация заводского транспорта, подачи руды и топлива в домы, введены разливные машины и т. д. Широкое развитие получили электротермические процессы, электрометаллургия и электрохимия. В машиностроении осуществлен широкий переход от общей трансмиссии к современному типу машин с индивидуальным приводом. Возросло механизированное производство в пищевой промышленности: мясокомбинаты современного типа, мощная консервная промышленность, рыбное хозяйство, вооруженное траулерами, сейнерами и другими современными орудиями лова. Швейная, обувная, трикотажная и ряд других отраслей легкой промышленности из кустарных и полукустарных производств превратились в крупные механизированные отрасли промышленности. Проведено перевооружение сельского хозяйства на основе внедрения тракторов, комбайнов, уборочных машин для зерна и ряда технических культур.

Осуществлена в значительных размерах механизация погрузочно-разгрузочных работ на транспорте. Крупных достижений СССР добился и в области автомобилизации страны.

Все это характеризует переход хозяйства от преобладания ручного труда и подчас средневековой техники к труду, вооруженному современными орудиями производства, подъем народного хозяйства на уровень передовой техники.

Техническая революция СССР — стержень социалистического переустройства народного хозяйства — уже в годы первой пятилетки охватила все отрасли народного хозяйства с такой глубиной, которой не мог достигнуть капитализм на своих путях технического переворота. Техническая революция в СССР показала всему миру, что могут дать последние

¹ По данным промышленных цензов соответствующих стран.

достижения науки и техники при диктатуре пролетариата и в условиях планового руководства, и обеспечила темпы роста производительных сил в Советской стране, неведомые капиталистическому миру.

СССР увеличил промышленную продукцию до 334,5% в 1932 г. по сравнению с 1913 г.

Огромное значение этого факта особенно велико, если учесть, что в 1920 г. продукция промышленности СССР составляла всего лишь 13,8% от 1913 г.

За годы пятилетки наша промышленность в целом возрастала в среднем на 21,6% в год, при среднем росте группы «А» на 26,8% и группы «Б» — на 17%.

Бурным темпам подъема социалистической промышленности противостоит небывалое падение производства в капиталистическом мире.

ОБЩИЙ ИНДЕКС ФИЗИЧЕСКОГО ОБЪЕМА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ
(1928 г. = 100) ¹

Страны	1932 г.
СССР	218,5
Капиталистический мир	67
В том числе САСШ	57
” ” ” Англия	89
” ” ” Германия	57
” ” ” Франция	74

¹ По капиталистическим странам данные «Wochenbericht» № 41 за 1933 г. Берлинского конъюнктурного института от 11/1 1933 г.

Гигантский рост народного хозяйства СССР и небывалое падение производства в странах капитала — таков общий итог великого исторического соревнования двух систем: побеждающего социализма и сотрясаемого глубочайшим кризисом капитализма.

IV

Успехи социалистической индустриализации, повышение на этой основе руководящей роли рабочего класса и укрепление его союза с крестьянством создали гигантские возможности социалистического преобразования сельского хозяйства и ликвидации на этой основе его чрезмерной отсталости.

XVI партконференция ставила перед пятилеткой задачу «вовлечения миллионов масс крестьянства в социалистиче-

ское строительство на базе кооперативной общественности и коллективного труда и всемерную помощь бедняцко-средняцким индивидуальным хозяйствам в их борьбе против кулацкой эксплуатации».

Задания партконференции в развитии обобщественного сектора в деревне были таковы: посевные площади колхозов и совхозов на 1932/33 г. должны были составить 17,5% всех посевных площадей; удельный вес обобщественного сектора в товарной зерновой продукции должен был возрасти до 43%.

Решение XVI партконференции вытекало из невозможности базировать долго социалистическое строительство на двух различных основах — крупной социалистической промышленности и частнособственническом, отсталом в техническом отношении мелкокрестьянском хозяйстве.

Удельный вес социалистического производства в сельском хозяйстве до первой пятилетки был весьма невысок. Основная масса хлеба была сосредоточена в руках мелких и средних крестьян, при сохранении еще значительного количества хлеба в руках кулачества, саботировавшего выполнение заданий пролетарского государства по хлебозаготовкам и ведшего ожесточенную борьбу против советской власти и ее мероприятий.

Развитие сельского хозяйства могло идти лишь или кулацко-капиталистическим путем, на который правые уклонисты тащили партию, или путем создания крупного социалистического хозяйства через насаждение колхозов и совхозов, переделку мелкокрестьянского производства в крупное колхозное и ликвидацию на этой основе кулачества как класса.

Осуществляя ленинскую политику, партия и рабочий класс повернули крестьянство на социалистический путь. Выполнение пятилетки уже в первый год показало возможность и необходимость перехода к сплошной коллективизации и ликвидации кулачества как класса, к строительству сотен тысяч колхозов, тысяч крупнейших совхозов и тысяч машинно-тракторных станций, вооруженных новейшей техникой.

Развернутое на протяжении первой пятилетки наступление социализма по всему фронту, решительный бой с наиболее озверелым врагом рабочего класса — кулачеством обеспечили решение самой трудной после захвата власти задачи пролетарской революции: создан новый колхозный строй в деревне, разгромлено кулачество, в широких размерах развернуто совхозное строительство. За годы пятилетки создано больше 200 тыс. колхозных хозяйств, 5 тыс. крупнейших совхозов и почти 2,5 тыс. машинно-тракторных станций, что коренным образом изменило облик советской деревни и обеспечило абсолютное преобладание в ней социалистических форм хозяйства. СССР из страны мелкокрестьянской превратился в страну крупнейшего земледелия.

Хозяйства	Средний размер посевов (в га)		Удельный вес в посевах (в%)	
	1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.
Колхозы	42,0	434,0	1,2	68,0
Совхозы	544,0	2 303,0	1,5	10,0
Единоличные хозяйства	4,5	3,15	97,3	22,0

Задания XVI партконференции и V съезда советов о развитии социалистического сектора в деревне во много раз перевыполнены. Удельный вес социалистического сектора (совхозов и колхозов) в посевах всех культур возрос с 2,7% в 1928 г. до 78% в 1932 г. против задания пятилетки в 17,5%. В товарной зерновой продукции удельный вес социалистического сектора повысился до 84% против 43%, намеченных пятилеткой. Социалистический сектор сельского хозяйства стал основным поставщиком хлеба пролетарскому государству.

СССР создал крупное земледелие и добился величайшего переворота в техническом уровне сельского хозяйства. За четыре года пятилетки деревня получила новых с.-х. машин и инвентаря на 1 610 млн. руб., в то время как к началу пятилетки деревня имела орудий и средств производства лишь на 1 110 млн. руб. Тракторный парк сельского хозяйства за пятилетку возрос (с учетом амортизации) до 148 тыс. тракторов, или до 2 225 тыс. л. с., между тем как к началу пятилетки сельское хозяйство имело лишь 26,7 тыс. тракторов, или 278 тыс. л. с.

В результате этого коренным образом изменилась роль отдельных орудий производства в обработке почвы и уборке хлебов. Совсем исчезает соха, которой еще в 1928 г. обрабатывалось около 10% всей площади, тракторная вспашка охватила свыше трети всех посевов против 1% в 1928 г. Коса и серп, которыми убиралось около 45% зерновых посевов в 1928 г., уступили место уборочным машинам и комбайнам. Сотни тысяч тракторов, сложный тракторный инвентарь, комбайны — вот что ныне характеризует новую технику социалистического земледелия.

Вновь создано социалистическое животноводство. Крупного рогатого скота в крупных совхозах и товарных фермах к концу 1932 г. было 7,6 млн. голов (в совхозах 2,1 млн. голов и в колхозных товарных фермах — 5,5 млн. голов). Свиной к концу 1932 г. было в совхозах 950 тыс. голов и в товарных фермах — 2,6 млн. голов. Овец и коз к концу 1932 г. было в совхозах — 4,4 млн. голов и в товарных фермах —

5,6 млн. голов. Таким образом СССР превратился в страну самого крупного в мире животноводства.

XVI партконференция ставила задачу «изживания чрезмерной отсталости сельского хозяйства от промышленности и разрешения в основном зерновой проблемы».

Несмотря на величайшие трудности, с которыми было сопряжено разрешение в короткий исторический срок проблемы создания в СССР крупного земледелия, преимущества крупного земледелия ярко сказались уже в ходе реконструкции сельского хозяйства. Это выразилось прежде всего в росте посевных площадей как под зерновыми, так и под техническими культурами. Вся посевная площадь за годы пятилетки возросла с 113 млн. га до 134,1 млн. га. Из 21,4 млн. га прироста посевов на долю зерновых культур падает 7,5 млн. га, на долю технических культур — 6,2 млн. га.

Преимущества крупного земледелия обеспечили разрешение в основном зерновой проблемы. Вместо 80—100 млн. центнеров товарного хлеба, заготовлявшегося в период преобладания индивидуального крестьянского хозяйства, теперь ежегодно заготавливается 200—230 млн. центнеров зерна.

Рост технических культур уже в пределах первой пятилетки обеспечил создание собственной отечественной хлопковой базы. В огромной степени также возросли возможности снабжения легкой индустрии остальными видами сырья.

Особенно ярко преимущества крупного земледелия уже на данной стадии проявились в огромном росте производительности труда. 14,7 млн. крестьянских хозяйств, вошедших в колхозы и владеющих 60% рабочего скота, в 1932 г. засеяли три четверти всех зерновых культур, в 1,5 раза больше хлопка, почти вдвое (на 95%) больше сахарной свеклы и больше льна (118%), чем засеивали раньше 24,5 млн. индивидуальных крестьянских хозяйств.

Таковы блестящие победы социализма в области сельского хозяйства, достигнутые в итоге выполнения первой пятилетки. Тем самым подведен исторический итог и дано историческое подтверждение правильности учения основоположников научного социализма, развитого Лениным и Сталиным, о путях социалистического переустройства сельского хозяйства.

Опрокинута теория буржуазных идеологов о неизбежности реставрации капитализма в СССР на основе роста капиталистических элементов, выделяемых мелким индивидуальным хозяйством. Разбиты попытки буржуазии добиться на этой основе реставрации капитализма. На голову разбиты попытки правых оппортунистов, тянувших на путь капиталистического развития, и троцкистов, отрицавших возможность социалистического преобразования мелкокрестьянской деревни.

В итоге выполнения первого пятилетнего плана социалистического строительства подорваны корни капитализма в сельском хозяйстве, сделан невозможным возврат к капитализму на основе частнособственнического, мелкого крестьянского хозяйства. Позиции единоличного хозяйства преодолены во всех основных районах СССР, и победа колхозного строя, а тем самым победа социализма в деревне обеспечена полностью.

V

Индустриальное развитие страны, создание ряда новых промышленных районов и успешное развертывание социалистической реконструкции сельского хозяйства потребовали огромного развития железнодорожного и водного транспорта.

Итоги работы ж.-д. транспорта за годы пятилетки показывают, что основное задание пятилетнего плана по грузообороту и перевозке пассажиров перевыполнено. Задание пятилетки на 1932/33 г. выполнено в 1932 г. по грузовым перевозкам на 104,1%, по перевозкам пассажиров — на 237,6%. Перевыполнен также один из самых основных показателей работы транспорта — среднесуточная погрузка вагонов. Вместо 40 тыс., заданных по пятилетнему плану, погрузка вагонов в 1932 г. возросла до 46 тыс.

Общее перевыполнение ж.-д. транспортом заданий пятилетнего плана было достигнуто лучшим использованием подвижного состава и проведением широких реконструктивных работ.

Техническая реконструкция транспорта выразилась в увеличении силы тяги парка товарных паровозов на 35% и общего тоннажа товарных вагонов на 25%, в увеличении средней силы тяги одного паровоза в 1932 г. по сравнению с 1913 г. на 37,0%, в проведении работ по электрификации более 1 400 км наиболее трудных по профилю и наиболее грузонапряженных участков (Урал, Закавказье, Донбасс), в увеличении удельного веса открытого и специального подвижного состава до 35% в увеличении пропускной способности наиболее загруженных направлений, в оборудовании диспетчерской связью почти всей железнодорожной сети и т. д. Одновременно в широких масштабах было развернуто строительство новых железных дорог.

Следует особенно подчеркнуть достижения в области транспортного машиностроения. За годы пятилетки налажено производство магистральных электровозов, тепловозов, строятся мощные паровозы, хоперы, изотермические вагоны.

цистерны, гондолы, новое оборудование для автосцепки, автоблокировки и т. д.

Столь же значительны и достижения в работе водного транспорта. В 1932 г. речные перевозки за тягой превысили задание на 1932/33 г. по пятилетке на 3,3%, составляя 138% к уровню 1913 г. и 181% — к 1928 г. По пассажирским перевозкам план перевыполнен на 50%. Перевозки Совторгфлота за пятилетие удвоились: с 8 млн. т в 1928 г. до 15 млн. т в 1932 г. Грузооборот портов вырос за годы пятилетки на 92%.

Не менее разительны достижения Советского союза в области развития автодорожного транспорта и гражданского воздушного флота.

За годы первой пятилетки построено новых дорог протяжением 93 тыс. км. против имевшихся в 1928 г. 41 тыс. км. Автомобильный парк за это же время возрос по сравнению с 1928 г. в четыре раза: с 18 700 машин до 73 000 единиц. Протяжение автолиний выросло с 14 582 км в 1928 г. до 35 255 км в 1932 г.

Дореволюционная Россия не имела гражданского воздушного флота. Строительство советского гражданского воздушного флота началось лишь в 1923 г., и накануне первой пятилетки сеть воздушных линий выросла до 11 442 км, по которой было пройдено 2,8 млн. км и перевезено 10 613 пассажиров, 93,2 т почты и 162,2 т грузов. В результате развернутого за годы пятилетки строительства сеть эксплуатируемых линий увеличилась почти в три раза, перевозки пассажиров увеличились в три раза, перевозка почты и грузов выросла в 3,5 раза. Исключительны достижения и в области опытного самолетостроения и моторостроения («АНТ-14», «Сталь-2» и др.)

VI

Перед трудящимися массами города и деревни стояла задача значительного повышения производительности труда в условиях самой глубокой из всех происходивших когда-либо революций в социальных отношениях и технике производства, в условиях, когда новая социалистическая дисциплина лишь создавалась, когда «старое» еще мешало развитию «нового» и тем тормозило улучшение качества работы сотен тысяч вновь создававшихся и подвергавшихся коренной реконструкции предприятий промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

Ленин говорил: «Нужно подняться выше и посмотреть на историческую смену укладов общественного хозяйства. Лишь с этой точки зрения станет ясным, какую гигантскую задачу мы на себя взяли и какое гигантское значение имеет то, что на этот раз самый передовой представитель обще-

ства — трудящиеся и эксплуатируемые массы берут на себя на свой почин задачу, которую до сих пор всецело в крепостной России до 61 года решала кучка помещиков, которую она считала своим делом.

«...Переход после 61 года к новому буржуазному хозяйству, переход от старой крепостной дисциплины палки, от дисциплины бессмысленнейшего, самого наглого и грубого надругательства и насилия над человеком к дисциплине буржуазной, к дисциплине голода, так называемого вольного найма, которая на самом деле была дисциплиной капиталистического рабства, — этот переход исторически казался легким, потому что от одного эксплуататора человечество переходило к другому эксплуататору, потому что одно меньшинство грабителей и эксплуататоров народного труда уступало место другому меньшинству тоже грабителей и тоже эксплуататоров народного труда, потому что помещики уступили это место капиталистам, — одно меньшинство другому меньшинству, при подавлении широких масс трудящихся и эксплуатируемых классов. И даже эта смена одной эксплуататорской дисциплины другой дисциплиной стоила годов, если не десятилетий, усилий, стоила годов, если не десятилетий, переходного времени, когда старые помещики-крепостники совершенно искренно считали, что все гибнет, что хозяйничать без крепостного права нельзя, когда новый хозяин — капиталист на каждом шагу встречал практические трудности и махал рукой на свое хозяйство...

«Мы не должны забывать, — указывал Ленин дальше, — что впервые подошли к такому предварительному пункту истории, когда новая дисциплина, дисциплина трудовая, дисциплина товарищеской связи и дисциплина советская вырабатываются на самом деле миллионами трудящихся и эксплуатируемых. На быстрые успехи в этом мы не претендуем, не рассчитываем. Мы знаем, что это дело займет целую историческую эпоху»¹.

Естественно, что в условиях создания впервые в истории человечества новой социалистической дисциплины труда десятков миллионов, в условиях переквалификации старых кадров в соответствии с уровнем новой техники производства, подготовки и обучения новых многомиллионных кадров рабочих и технического персонала, созданные в связи с громадным обновлением технико-производственной базы возможности подъема производительности труда не могли еще быть полностью использованы в первом пятилетии.

Необходимость быстрой ликвидации технико-экономической отсталости и усиления обороноспособности страны по-

¹ Ленин, т. XXIII, стр. 43—44.

требовала перевыполнения намеченных планом масштабов строительства и реконструкции народного хозяйства. Это обстоятельство создало дополнительные трудности в деле освоения колоссально расширявшейся производственной базы, оказав тем самым влияние на степень выполнения намеченных планом качественных показателей. С этим связаны недостатки в организации труда в ряде предприятий промышленности и социалистического сельского хозяйства.

Однако, несмотря на эти трудности, общий рост производительности труда за годы пятилетки составил 41%¹, что дало превышение самых высоких американских темпов роста производительности труда, составивших за 1920—1930 гг. в среднем за год 4,7%².

Некоторое отставание роста производительности труда и снижения себестоимости от плановых заданий в годы пятилетки коснулось преимущественно трудоемких отраслей (каменноугольная, металлургия и др.), где поднятие производственной базы на высшую техническую ступень с особой силой поставило вопрос о переквалификации основных масс старых кадров, обучении и квалификации новых кадров и новой организации всего производственного процесса.

Те же явления имели место и в сельском хозяйстве, где заново было создано крупное социалистическое земледелие, где десятки миллионов колхозников и совхозных рабочих, ломая веками устоявшийся производственный и бытовой уклад мелкого частнособственнического хозяйства, перешли к производству в крупных социалистических предприятиях.

Иное положение было в отраслях, где процесс технического перевооружения был в основном проведен еще до первой пятилетки. Так, по нефтяной промышленности снижение себестоимости за 4 года пятилетки выразилось в 38,0% против 33%, намеченных планом; в электротехнике — 35,7% против 42%, указанных в пятилетнем плане.

Крупные достижения в области производительности труда в первом пятилетии были обусловлены теми успехами в создании новой социалистической дисциплины труда, которая складывалась за годы пятилетки на наших предприятиях и без которой нельзя было решить гигантских задач первого пятилетия. В новом характере производственных отношений, в соцсоревновании, ударничестве, хозрасчетных бригадах, встречном промфинплане найдены новые формы

¹ Предварительные расчеты Госплана СССР, основанные на неполных предварительных данных за 1932 г., показывали рост производительности труда в 38%; приведенная здесь цифра роста в 41% основана на отчетных данных.

² По данным «National Bureau of Economic Research», приведенным в «Journal of American Statistical Association», декабрь 1932 г.

сознательного отношения к труду, превращения его в дело чести, славы, доблести и геройства.

Огромные достижения в создании социалистической дисциплины труда связаны с теми крупнейшими победами, которых рабочий класс СССР добился за годы первой пятилетки в образовании пролетарской интеллигенции, особенно технических кадров, а также в повышении общей и технической грамотности рабочих кадров. За первую пятилетку народное хозяйство СССР получило 284 тыс. новых инженерно-технических работников высшей и средней квалификации. Миллионы рабочих были пропущены через многочисленную сеть курсов, техникумов, вечерних вузов и вузов. Школы ФЗУ подготовили для промышленности 300 тыс. квалифицированных рабочих, а для всего народного хозяйства — 450 тыс. человек.

Складывающаяся новая социалистическая дисциплина, рост сознательности и активности трудящихся масс — основа достигнутых успехов социалистического строительства в первой пятилетке и вместе с тем прочная база подъема его на еще более высокую ступень во втором пятилетии.

VII

На основе роста индустриализации страны и подъема сельского хозяйства XVI партконференция и V съезд советов проектировали значительный подъем материального и культурного уровня рабочего класса и трудящихся масс деревни.

За годы пятилетки достигнута победа величайшего исторического значения — ликвидирована безработица. Если к началу пятилетки в СССР насчитывалось еще полтора миллиона безработных, то уже в 1930 г. в СССР безработица исчезла. Число рабочих и служащих в СССР за годы пятилетки возросло с 11,59 млн. до 22,8 млн.

Этому противостоит систематическое абсолютное снижение численности работающих за те же годы в странах капитала. Так, в САСШ число рабочих в обрабатывающей промышленности с 8 232 тыс. чел. в 1928 г. сократилось до 5 970 чел. в 1932 г., в Германии за те же годы общее число занятых сократилось с 17 996 тыс. до 12 518 тыс.¹ В то же время среди работающих значительно возросло число неполностью занятых рабочих.

Индекс занятости (1923—1925 гг.=100) в обрабатывающей промышленности в САСШ с 97 в 1928 г. снизился до 62,2 в

¹ Германия — «Konjunkturstatistisches Handbuch», 1933 г.; САСШ — «Bradstreets» от 25/II 1933 г.

1932 г., в Германии процент занятости в промышленности в 1932 г. составляет 41,6¹.

Число безработных в САСШ, по данным Американской федерации труда, доходит до 11 млн., в Германии превышает 6 млн. чел. Во всем капиталистическом мире безработица, даже по официальным данным Лиги наций, в 1932 г. охватила свыше 30 млн. чел.

В СССР среднегодовая зарплата на одного трудящегося выросла с 703,4 руб. в 1928 г. до 1 432,4 руб. в 1932 г., т. е. на 103,6%. Фонд заработной платы рабочих и служащих вырос с 8,16 млрд. руб. в 1928 г. до 32,66 млрд. руб. в 1932 г., т. е. рост в 4 раза. Фонды социального страхования выросли в 4 раза. В капиталистических странах этому противостоит резкое сокращение зарплаты. В САСШ в годы пятилетки фонд зарплаты занятых в обрабатывающей промышленности сократился с 10 275 млн. долл. в 1928 г. до 4 050 млн. долл. в 1932 г., в Германии фонд зарплаты с 42,6 млрд. марок в 1928 г. сократился в 1932 г. до 25,7 млрд. марок. Среднемесячная зарплата на одного рабочего по САСШ за те же годы сократилась с 104 долл. до 56,5 долл.²

Сплошная коллективизация и разгром на этой базе кулачества как класса освободили бедняков и маломощных середняков от кулацкой кабалы, подняли материальный уровень бедняков, вступивших в колхозы, до уровня середняков, уничтожили возможность классовой дифференциации на имущих и неимущих, уничтожили пауперизм и нищету в деревне.

Эти величайшие исторические победы в улучшении материального положения крестьянства в СССР особенно разительны на фоне небывалой пауперизации крестьянства в странах капитализма, все больше и больше разоряемого под ударами углубляющегося мирового кризиса.

Улучшению материального и культурного положения трудящихся города и деревни способствовал рост легкой и пищевой промышленности. К началу пятилетки значительная часть легкой и пищевой промышленности представляла собой отсталые отрасли хозяйства, базировавшиеся в своем развитии в значительной мере на импортном оборудовании и импортном сырье. Форсированный рост тяжелой индустрии и сельского хозяйства обеспечил создание в первой пятилетке базы собственного машиностроения, а также отечественной сырьевой базы для этих отраслей промышленности.

Несмотря на трудности, сопряженные с развертыванием

¹ САСШ — «Federal Reserve Bulletin», февраль 1933 г.; Германия — «Wochenberichte», март 1933 г.

² САСШ — по «Bradstreets» от 25/II 1933 г.; Германия — «Wochenberichte», март 1933 г.

легкой и пищевой промышленности на базе отечественного машиностроения и сырья внутреннего производства, СССР уже за годы первой пятилетки сумел добиться быстрого роста этих отраслей. Среднегодовой прирост продукции группы «Б» за 1929—1932 г. составил 17%, что значительно превышает темпы прироста производства предметов потребления в капиталистических странах. Так, среднегодовые темпы прироста продукции предметов потребления за 1925—1929 г. составили в САСШ 1,4%, в Германии — 3,1%. В Англии же за 1925—1929 г. произошло сокращение производства предметов потребления на 1,9%¹.

Крупные успехи достигнуты также в области советской торговли. Товарная масса кооперативной и государственной торговли к концу пятилетки составила 175% по отношению к 1928 г. (в неизменных ценах). Удельный вес обобществленного сектора в розничном обороте в городе в начале пятилетки был равен 80%. К концу пятилетки обобщественная торговля (государственная, кооперативная и колхозная) охватила всю стационарную розничную сеть. Советская торговля стала торговлей без капиталистов и спекулянтов. На основе победы колхозного строя в деревне возник совершенно новый вид советской торговли — колхозная торговля, которая является важным рычагом в борьбе за организационно-хозяйственное укрепление колхозов и улучшение материального благосостояния трудящихся города и деревни, способствуя в то же время окончательному искоренению спекулянтов из сферы обращения.

При росте товарооборота в СССР в капиталистических странах происходит резкое сокращение торговли. Индекс оборотов универмагов в САСШ в 1932 г. показывает сокращение оборотов на 35,2% по сравнению с 1928 г. Розничный товарооборот Германии за тот же период сократился на 36,4%².

Огромнейших успехов СССР достиг в области благоустройства городов и улучшения коммунального обслуживания трудящихся. Возросло число городов с трамваем (с 39 до 50), водопроводом (с 293 до 366), канализацией (с 35 до 55). Улучшено лечебное обслуживание трудящихся. Создана значительная сеть яслей, детсадов, колоссально развернуто общественное питание.

Улучшение материального положения рабочего класса и трудящихся масс деревни характеризуется темпами роста и изменением структуры народного дохода. Народный доход

¹ Берлинский конъюнктурный институт, Sonderheft № 31 за 1933 г.

² Германия — «Vierteljahrshft» № 4 1932 г. Берлинского конъюнктурного института; САСШ — «Survey of Current Business», февраль 1933 г.

СССР в целом достиг в 1932 г. 45,5 млрд. руб. (в неизменных ценах 1926/27 г.), т. е. возрос в сравнении с 1927/28 г. на 86,1%.

Таким образом темп роста народного дохода СССР резко превысил темп роста народного дохода в царской России, составлявший в среднем 2,5—3% в год, а также темп роста народного дохода в самых передовых капиталистических странах, как САСШ, которые в лучшие годы своего довоенного развития (1880—1890) имели до 3% среднегодового прироста народного хозяйства¹.

Удельный вес частного сектора в народном доходе снизился за годы пятилетки с 50,3% в 1928 г. до 12,9% в 1932 г. В то же время удельный вес доходов рабочих и служащих в доходах населения увеличился за годы пятилетки с 35,6% в 1928 г. до 55,7% в 1932 г., колхозников — с 1,3% до 27,3%, кооперированных ремесленников и кустарей — с 1,4% до 2,9%. Удельный вес социалистического сектора в народном доходе вырос с 49,7% в 1928 г. до 87,1% в 1932 г.

Все это свидетельствует о том, что задания пятилетнего плана об улучшении материального положения трудящихся города и деревни выполнены, а по решающим и основным показателям перевыполнены. В самом деле пятилетний план исходил из того, что число безработных уменьшится к концу пятилетия с 1,5 млн. до 511 тыс., тогда как СССР уже в 1930 г. полностью ликвидировал безработицу. Пятилетний план исходил из меньших масштабов реконструкции сельского хозяйства и поэтому не предполагал за годы первой пятилетки уничтожения пауперизма и нищеты в деревне. По этим же причинам пятилетний план не предполагал окончательного разрешения вопроса о бедноте, подъема в таких огромных масштабах материального благосостояния бедняцких масс, какие были достигнуты в результате победоносного развития социализма в городе и в деревне.

В области культурного строительства основным фактом, свидетельствующим об успехах культурной революции, является превращение СССР из страны с огромным процентом безграмотных в страну сплошной грамотности. Число грамотных с 33% в 1913 г. возросло до 90% в 1932 г. С 1931/32 г. осуществлено всеобщее обязательное начальное обучение. В огромной степени возросли печать, книжно-журнальная продукция, сеть клубов, изб-читален, библиотек.

VIII

XVI партконференция ставила перед страной задачу сделать в первую пятилетку крупный шаг вперед в осуществлении лозунга партии «догнать и перегнать в технико-

¹ Исчислено по данным, приведенным Wilford King'ом в «National income and its purchasing power», изд. 1930 г.

экономическом отношении передовые капиталистические страны». Конференция намечала изменить удельный вес СССР в мировом производстве с выдвиганием его по чугуну на третье место (после Германии и САСШ), по каменному углю — на четвертое (после САСШ, Англии и Германии).

Расширенное социалистическое воспроизводство за годы пятилетки при снижении производства в странах капитала изменило место СССР в мировом производстве следующим образом:

Виды производства	1913 г.	1928 г.	1932 г.	
			во всем мире	в Европе
Электроэнергия	15	10	6	4
Каменный уголь	6	6	4	3
Чугун	5	6	2	1
Общее машиностроение ¹	4	4	2	1
Нефть	2	3	2	1
Сельскохозяйственные машины	—	4	1	1
Тракторы	—	4	1	1
Торф	—	—	1	1
Автомобили	—	12	6	4
Вся промпродукция	—	5	2	1

¹ Машиностроение за 1931 г. исчислено по данным об удельных весах отдельных стран в мировом производстве машин, опубликованном Берлинским конъюнктурным институтом в августе 1932 г.

Приведенные данные свидетельствуют не только о выполнении, но и о значительном перевыполнении заданий XVI партконференции. Вместо третьего места по чугуну СССР занял второе (после САСШ), по каменному углю вышел на намечавшееся XVI партконференцией четвертое место. Индустриальная мощь СССР возросла настолько, что по объему промышленной продукции СССР с пятого места в мире передвинулся на второе, встав по удельному весу промышленности в общей экономике страны, а также по удельному весу тяжелой индустрии в общепромышленной продукции в ряд с такими странами, как Германия и САСШ.

Эти исключительные по своей значимости победы СССР в соревновании с капиталистическим миром пролетариат дополнил крупнейшими победами в реализации лозунга «догнать и перегнать» в области сельского хозяйства.

Величайшая мощь советского строя ярко сказалась в превращении в кратчайший исторический срок СССР в страну крупнейшего в мире земледелия и животноводства, без чего был бы невозможен достигнутый уже в первой пятилетке решительный сдвиг в развитии производительных сил в сель-

ском хозяйстве, основанный на применении к нему науки и современной техники.

**

Задачи, поставленные пятилетним планом, успешно решены за четыре с четвертью года.

Вопреки утверждениям буржуазии и ее оруженосцев — социал-фашистов о неспособности пролетариата, разрушившего старый мир, создать новый социалистический мир, вопреки утверждениям о том, что пятилетний план фантазия, неосуществимая мечта, — рабочий класс СССР под руководством коммунистической партии во главе с т. Сталиным осуществил первый пятилетний план, превратил его в реальный, осязаемый факт, воплощенный в глубочайших сдвигах в экономике и соотношении классов, в сотнях тысяч предприятий промышленности и социалистического сельского хозяйства, созданных за годы пятилетки.

Самоотверженность, активность и инициатива миллионов масс рабочих и колхозников, твердое руководство партии и правительства, преимущества страны диктатуры пролетариата — явились теми силами, которые обеспечили историческую победу СССР.

Советский союз создал собственную крупную машинную индустрию — базу для завершения реконструкции промышленности, транспорта и сельского хозяйства. Из страны отсталой СССР выдвинулся в первые ряды высоко развитых в технико-экономическом отношении стран. Из страны аграрной СССР превратился в страну индустриальную и развернул машиностроение в размерах, обеспечивающих производство решающей части оборудования на советских предприятиях, повысив тем самым в огромной мере свою технико-экономическую независимость.

Успешно осуществляя ленинский кооперативный план, пролетариат преобразовал мелкокрестьянское производство в колхозное и тем превратил СССР в страну крупнейшего в мире сельского хозяйства.

Вопреки буржуазной теории о невозможности построения социализма в одной, отдельно взятой стране, пролетариат практически доказал правильность ленинского учения. СССР вступил в период социализма. Завершено построение фундамента социалистической экономики. Социалистические формы хозяйства стали абсолютно преобладающими в СССР. Вопрос «кто кого» победоносно завершён не только в городе, но и в деревне, решен полностью и бесповоротно в пользу социализма и против капитализма. В основном ликвидированы уже за годы пятилетки паразитические классы, ликвидированы основы и источники эксплуатации человека человеком.

Окрепили экономические и политические позиции пролетарской диктатуры, неизмеримо выросла руководящая роль рабочего класса, разгромлен самый опасный враг пролетарской революции — кулачество. Основные массы крестьянства — ныне колхозники — стали прочной опорой советской власти в деревне.

Советская власть является самой прочной властью в мире.

Победа социализма решительно повернула интеллигенцию в сторону советской власти. Преобладающее большинство интеллигенции прочно встало на позиции Октября. Десятки тысяч новых пролетарских специалистов, влившихся в ряды интеллигенции, изменили ее социальный состав и политическое лицо.

Окрепили позиции пролетарской диктатуры в национальных, ранее экономически и культурно отсталых республиках и областях. Социалистическое размещение производительных сил в стране в годы первой пятилетки обеспечило создание в этих районах крупных пролетарских центров с значительными кадрами пролетариата из коренных национальностей.

За годы пятилетки значительно укрепилась обороноспособность страны. СССР стал страной могучей и способной во всякое время отразить попытки вооруженного нападения.

Выполнение пятилетки показало огромное преимущество молодого и еще не развернувшего полностью всех своих сил социалистического строя в СССР и в то же время еще раз подчеркнуло явную несостоятельность капиталистической системы хозяйства, системы деспотии капитала и эксплуатации рабочего класса, системы кризисов и анархии. СССР уже в ходе реконструкции народного хозяйства обеспечил такое гигантское развитие производительных сил, которое перевело на язык фактов и цифр учение о социализме как более высоком способе общественного производства в сравнении с капитализмом.

Преодолев огромные трудности, вытекающие из того, что пролетариат должен был осуществить пятилетний план, базируясь лишь на внутренних силах, преодолев трудности, связанные с необходимостью одновременного разрешения в кратчайшие сроки задачи создания тяжелой индустрии, развития легкой промышленности и реконструкции сельского хозяйства, систематически повышая жизненный уровень и материальное положение трудящихся города и деревни и добившись в этом отношении величайших исторических побед, СССР показывает всему человечеству, что может дать пролетарская диктатура и социалистическая индустриализация страны.

СССР не имел для выполнения этих задач долгосрочных иностранных займов, а решал их за счет собственных средств, за счет роста внутренних накоплений, базировавшихся на

уничтожении непроизводительного потребления паразитических классов, на вовлечении в производительный труд всего работоспособного населения страны и уничтожения безработицы, на бурном расцвете науки и техники, на все более укрепляющемся социалистическом отношении к труду, принципиально ином отношении между городом и деревней.

Победой пятилетки неопровержимо доказана историческая верность учения Маркса и Ленина о путях освобождения эксплуатируемых и угнетенных масс из-под власти капитала и построения нового высшего общественного строя — социализма.

Гигантские достижения первой пятилетки создали возможность поставить во втором пятилетии историческую задачу окончательной ликвидации капиталистических элементов и классов вообще, превращения всего трудящегося населения страны в сознательных и активных строителей бесклассового социалистического общества. Вместе с тем вторая пятилетка явится пятилеткой завершения технической реконструкции всего народного хозяйства Советского союза, выдвижения СССР в техническом отношении на первое место в Европе, окончательного обеспечения за СССР технико-экономической независимости.

Эти величайшие задачи второго пятилетия рабочий класс СССР разрабатывает на путях дальнейшего укрепления пролетарской диктатуры, в борьбе с остатками капитализма, давая беспощадный отпор сопротивлению гибнущих капиталистических элементов, преодолевая буржуазные и мелкобуржуазные предрассудки среди трудящихся и ведя настойчивую работу по социалистическому их перевоспитанию.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Строительная программа явилась центральной осью первой пятилетки. Ликвидация технико-экономической отсталости СССР, превращение его из отсталой аграрной страны в индустриальную, создание собственной базы тяжелой индустрии, техническое перевооружение сельского хозяйства в ходе его коллективизации, — все эти задачи, поставленные пятилеткой, потребовали широчайшего развертывания строительства новых предприятий и внедрения новой техники во все отрасли народного хозяйства и прежде всего в тяжелую промышленность.

За годы, предшествующие первой пятилетке, были восстановлены и лишь в небольшой части реконструированы унаследованные от дореволюционного времени и разрушенные империалистической и гражданской войной основные фонды народного хозяйства. Осуществленный за этот период объем капитальных вложений по народному хозяйству в целом составил по ориентировочным подсчетам 26,5 млрд. руб., из которых 11,1 млрд. руб. по обобществленному сектору. Капитальные вложения в промышленность составили за эти годы 5,2 млрд. руб., причем основная часть этой суммы была направлена на капитальный ремонт и восстановление старых предприятий и лишь 0,7 млрд. руб. было направлено на строительство новых предприятий.

Большой удельный вес имели вложения в сельское хозяйство, составившие приблизительно 15 млрд. руб. и осуществленные в подавляющей своей части мелким, раздробленным индивидуальным крестьянским хозяйством.

Таковы основные цифры, характеризующие объем и структуру строительства за годы восстановительного периода.

Пятилетний план определил размер капитальных вложений во все народное хозяйство на пять лет в сумме 64,5 млрд. руб., из них по обобществленному сектору народного хозяйства 46,9 млрд. руб., в том числе в промышленность 19,1 млрд. руб. и в сельское хозяйство 7,2 млрд. руб.

Самый масштаб этих цифр со всей отчетливостью говорит о грандиозности задачи, поставленной пятилеткой. Вложения такого масштаба означали громадное развитие производительных сил страны, кардинальное изменение соотношения

между промышленностью и сельским хозяйством в направлении повышения удельного веса промышленности и ее ведущей роли в народном хозяйстве, крупнейшее продвижение вперед в техническом перевооружении страны.

Задачи, поставленные пятилетним планом, решались строительством обобщественного сектора, занимавшего подавляющий удельный вес в общей сумме вложений. Строительство в частном секторе ограничивалось строительством главным образом непромышленного характера (возведение и ремонт жилых построек в городе и деревне) и теми вложениями, которые индивидуальное крестьянское хозяйство производило на покупку инвентаря и скота, возведение и ремонт сельскохозяйственных построек.

Осуществление намеченной пятилетним планом гигантской строительной программы требовало, во-первых, значительной мобилизации финансовых средств, во-вторых, создания в необходимых масштабах специальных производств, могущих дать строительные материалы, металл и оборудование для строящихся предприятий.

В решении этих двух труднейших проблем СССР не мог опереться на иностранные долгосрочные займы. Единственным путем являлся путь изыскания этих ресурсов внутри страны. Социалистическая природа планового хозяйства явилась основной предпосылкой возможности решения этих задач, поскольку она уничтожила паразитическое расхищение народного дохода, вызвала к жизни колоссальные ресурсы, кроющиеся в социалистическом отношении к труду широчайших масс трудящихся, дала в руки пролетарского государства мощную систему рычагов, позволяющих вести планомерную политику мобилизации ресурсов и перераспределения народного дохода в направлении индустриализации страны.

Большие трудности нужно было преодолеть и в решении проблемы создания материальных условий накопления, поскольку к началу пятилетки объем промышленной продукции и структура промышленного производства не могли явиться достаточной базой для широкого развертывания строительства.

Производство всех видов строительных материалов и оборудования к началу пятилетки могло обеспечить выполнение строительной программы в размере 4—5 млрд. руб. в то время, как пятилетний план намечал доведение годового объема вложений к концу пятилетки до 13 млрд. рублей.

Необходимо было обеспечить в первые же годы пятилетки исключительно высокий темп развития отраслей тяжелой промышленности, прежде всего машиностроения, с тем чтобы привести производственные возможности промышленности в соответствие с заданиями строительной программы пятилетки.

Возможности к решению этой проблемы были даны тем, что в первую пятилетку народное хозяйство СССР вступило, уже в основном освоив производственную мощь старых предприятий, и, опираясь на расширение производства этих предприятий, могло мобилизовать громадные по своему объему ресурсы для строительства новых предприятий.

Особые трудности составляло создание целого ряда новых производств, которых не было к началу пятилетки и наличие которых являлось необходимым условием для выполнения плана строительства и плана технического перевооружения отраслей народного хозяйства. Такие отрасли производства, как станкостроение, автотракторная промышленность, производство горно-металлургического и энергетического оборудования и др., или отсутствовали или находились в зачаточном состоянии к началу пятилетки. Без форсированного развития их в первую очередь невозможно было бы выполнить намеченную пятилетним планом строительную программу в целом.

Наконец самый характер запроектированного пятилетним планом строительства требовал решительного перехода от кустарных методов строительства, от техники крестьянской строительной артели к индустриальным методам строительства, требовал создания мощной строительной промышленности, вооруженной постоянно действующим парком строительных механизмов, квалифицированными кадрами, сетью подсобных предприятий и т. д. Нужно было решить сложнейшие задачи проектирования намеченных сооружений, используя иностранную техническую помощь, создавая постепенно собственные кадры проектировщиков и накапливая технический опыт с тем, чтобы в деле проектирования встать прочно на ноги.

Таковы задачи, которые надлежало решить для того, чтобы выполнить строительную программу пятилетки.

За годы пятилетки выполненный объем капитальных вложений по народному хозяйству в целом составил 60 млрд. руб., из которых 52,5 млрд. руб.¹ по обобщественному сектору. Таким образом пятилетний план строительства перевыполнен в наиболее важной и решающей его части, что обеспечило перевыполнение заданий пятилетки по объему и размаху технической реконструкции народного хозяйства. Строительство в частном секторе народного хозяйства составило за годы пятилетки ориентировочно 7,5 млрд. руб. Поправки, внесенные в пятилетний план в связи с ускорением темпов коллективизации и строительства совхозов, привели к резкому изменению соотношений социальных секторов, а тем самым и пропорций капитальных вложений по этим сек-

¹ Ранее опубликованная цифра в 48,4 млрд. руб. была исчислена на основе предварительных данных и неполностью учитывала вложения в местное дорожное и колхозное строительство.

торам, против первоначальных предположений пятилетнего плана.

Вот основные цифры, характеризующие выполнение строительной программы пятилетки по обществественному сектору народного хозяйства (в млрд. руб. в ценах соотв. лет):

Отрасли	Объем вложений по пятилетнему плану	Выполнение			1932 г. к 1928/29 г. (в %)	Выполнен за 4 1/4 г. к 5-летн. пл.
		1928/29 г.	1932 г.	Всего за 4 1/4 года		
Всего по обществественному сектору	46,9	5,4	19,3	52,5	357,4	111,9
В т. ч.:						
Промышленность	19,1	2,3	9,6	24,8	417,4	129,9
В т. ч. группа „А“	14,7	1,8	8,4	21,3	466,7	144,9
Сельское хозяйство	7,2	0,9	3,3	10,8	366,7	150,0
Транспорт	9,9	1,1	3,6	9,8	327,3	99,0

В первый год пятилетки объем капитальных работ составил 5,4 млрд. руб. и вырос до 19,3 млрд. руб. в последний год пятилетки, т. е. в 3,5 раза. Объем капитальных вложений, выполненный за четыре с четвертью года, превысил задания пятилетнего плана, рассчитанные на выполнение в пять лет, на 11,9%.

При перевыполнении общей суммы вложений в обществественный сектор народного хозяйства еще более значительно перевыполнен пятилетний план капитальных вложений по промышленности, в особенности по тяжелой промышленности. Этот основной итог с особенной яркостью характеризует путь, пройденный СССР в деле индустриализации и технической реконструкции народного хозяйства.

Промышленное строительство составило в первый год пятилетки 42,7% всего объема вложений в обществественный сектор народного хозяйства и увеличило свой удельный вес до 49,8% в последний год пятилетки. Вложения в тяжелую промышленность, составлявшие в первый год пятилетки 33,3% всего объема вложений и 78,2% вложений в промышленность, увеличили свой удельный вес в последний год пятилетки до 43,6% в общем объеме вложений в народное хозяйство и до 87,6% в сумме вложений в промышленность. Вложения последнего года пятилетки в четыре с лишним раза превышают вложения первого года по всей промышленности и больше чем в четыре с половиной раза — по тяжелой промышленности.

В отличие от характера строительства восстановительного периода первая пятилетка была пятилеткой громадного развертывания нового строительства.

Из общей суммы вложений, направленных за пятилетку в промышленность, большая часть была направлена на строительство новых предприятий, среди которых подавляющий удельный вес составляют особо крупные стройки, являющиеся образцами современной техники. Доля нового строительства систематически возрастала по годам пятилетки, составив в последний год половину всей суммы вложений.

Распределение капиталовложений в промышленности наглядно показывает следующая таблица (в %):

Направление капитальных вложений	1928/29 г.	1932 г.
Новое строительство	27,7	46,3
Расширение и реконструкция	45,5	27,5
Капитальный ремонт	9,3	4,0
Прочие работы	17,5	22,2
Всего	100,0	100,0

При анализе этих данных необходимо иметь в виду, что в целом ряде случаев осуществление реконструктивных работ по действующим предприятиям дало такое возрастание их основных фондов и такое повышение технического уровня, что по сути дела мы имели здесь строительство новых предприятий. Для иллюстрации этого положения можно указать, что например по 23 на выборку взятым машиностроительным заводам в результате реконструктивных работ основные фонды возросли с 258 млн. руб. на начало пятилетки до 494 млн. руб. на 1 января 1932 г.; численность рабочих на этих предприятиях за годы пятилетки возросла с 54,8 тыс. до 139,7 тыс., а валовая продукция — с 284 млн. руб. до 1 295 млн. руб., или в 4,5 раза. Среди этих заводов такие, как «Динамо», «Электрозавод», «Электроприбор», «Электросила», «Красный путиловец», «Коммунар», «Серп и молот», представляют собой на сегодняшний день крупнейшие предприятия, вооруженные новейшей техникой.

В итоге строительства первой пятилетки создан целый ряд крупнейших новых заводов, являющихся опорными пунктами технической революции, обновлены и реконструированы старые предприятия, создана мощная тяжелая индустрия, обеспечивающая завершение реконструкции всего народного хозяйства во втором пятилетии, выдвинувшая СССР в первые ряды передовых индустриальных стран.

Создание собственной базы тяжелой индустрии и рост

производства сельскохозяйственного сырья обеспечили возможность значительного ускорения темпов развития и увеличения капитального строительства отраслей легкой и пищевой индустрии. Особенно значительные вложения в строительство легкой индустрии были направлены в последние годы пятилетки.

Громадное значение имеют итоги пятилетки в области сельскохозяйственного строительства. Пятилетний план вложений в обобществленный сектор сельского хозяйства перевыполнен за четыре с четвертью года в полтора раза. Это перевыполнение плана капитальных работ по сельскому хозяйству прямо вытекало из достигнутых темпов и размаха социалистического переустройства сельского хозяйства, далеко превосходящего проектировки пятилетки.

Капитальные вложения в обобществленный сектор сельского хозяйства составляли в первый год пятилетки 0,9 млрд. руб., занимая по удельному весу 16,6%; в последний год пятилетки вложения в сельское хозяйство составляют сумму в 3,3 млрд. руб., занимая по удельному весу 17,1% при огромном росте общего объема вложений и составляя 366,7% по отношению к первому году пятилетки.

Сложные сельскохозяйственные машины, стоимостью свыше полутора миллиарда рублей, и свыше полтораста тысяч тракторов, направленных за годы пятилетки в сельское хозяйство, строительство 2,5 тыс. машинно-тракторных станций, большие ирригационные и мелиоративные работы, производственное и жилищное строительство в колхозах и совхозах, строительство ремонтных мастерских, обобщественных скотных дворов и т. д., — все эти новые орудия и новые виды сельскохозяйственного строительства создали материальную основу самого крупного в мире сельского хозяйства.

Достигнутый за годы пятилетки рост технического вооружения сельского хозяйства позволил значительно расширить посевные площади, в первую очередь по зерновым культурам.

Наряду с этим особенное значение имело достигнутое за годы пятилетки расширение посевов технических культур, необходимое для обеспечения сырьевой базой возросшей легкой промышленности. Это потребовало значительного развертывания ирригационного строительства для обеспечения поливных площадей под хлопком и другие виды технических культур. Вложенные за годы пятилетки в ирригационное строительство 840 млн. руб. обеспечили прирост орошаемых площадей за четыре года на 650 тыс. га и подготовили вместе с тем к вводу в эксплуатацию ряд крупнейших ирригационных сооружений, как например Вахшское, обеспечивающих дальнейшее возрастание орошаемых площадей в ближайшие годы.

Большим завоеванием пятилетки явилось создание материальной базы для развертывания в широких масштабах обобщественного животноводства, опирающегося на широкую сеть крупных животноводческих совхозов и колхозных товарных ферм. Создан новый тип животноводческого хозяйства, являющийся крупнейшим культурным хозяйством высокой товарности и улучшенных пород скота.

Строительство в сельском хозяйстве 200 тыс. колхозов, 5 тыс. крупных совхозов и 2,5 тыс. машинно-тракторных станций по самому своему характеру явилось совершенно новым строительством, не имевшим прецедентов в истории сельского хозяйства. Эти новые предприятия, вооруженные тракторами, сложными сельскохозяйственными машинами, создавшие огромный фонд производственных сельскохозяйственных построек, заняли к концу пятилетки абсолютно преобладающее положение в сельском хозяйстве.

Новый колхозный строй, созданный за годы пятилетки, получил мощную финансовую и материальную помощь со стороны пролетарского государства. Сельское хозяйство прошло за исключительно короткие сроки целую полосу глубочайшей технической революции. Таковы итоги капитального строительства пятилетки в области сельского хозяйства.

Вложения в транспортное строительство, систематически возрастаая по годам пятилетки и составив за 4 $\frac{1}{4}$ года 9,8 млрд. руб., обеспечили значительное развитие и реконструкцию важнейших магистралей и узлов, прирост действующей сети железнодорожных линий, возрастание вагонного и паровозного парка, увеличение тоннажа речного и морского флота и развертывание гидротехнических работ и портового строительства. Огромные успехи достигнуты в развитии автомобильного и особенно авиационного транспорта, по которым к началу пятилетки СССР находился на весьма низком уровне развития.

По отношению к железнодорожному транспорту в связи с громадным ростом потребности страны в перевозках в ходе выполнения плана оказалось необходимым изменить предполагавшееся пятилеткой направление капиталовложений в сторону концентрации их на эксплуатируемой сети за счет некоторого сокращения проектировок пятилетки по новому железнодорожному строительству. Концентрация вложений на эксплуатируемой сети позволила перевыполнить задания пятилетки по эксплуатационной работе транспорта, обеспечила большое усиление пропускной способности основных магистралей и начало широкого перехода к технической реконструкции транспорта на основах современной техники.

Внедрение мощных паровозов, специальных вагонов и вагонов большой грузоподъемности, модернизация существующего подвижного состава, усиление и реконструкция пути,

ИНДЕКСЫ ОБЪЕМА СТРОИТЕЛЬСТВА¹

Годы	СССР	САСШ	Германия
	Объем строительства	Общий индекс разрешенного строительства в 37 штатах	Общий индекс городского строительства
1928	100,0	100,0	100,0
1932	357,4	20,8	37,6

¹ САСШ — по данным „Federal Reserve Bulletin“, март 1933 г.; Германия — „Konjunkturstatistisches Handbuch“, изд. 1933 г.

широкое внедрение автотормозов в товарной тяге, автоблокировки, механизация погрузочно-разгрузочных работ и т. д. уже к концу пятилетки стали факторами, существенно влияющими на увеличение грузовой работы железнодорожного транспорта. В то же время в годы первой пятилетки была создана мощная база транспортного машиностроения, которая позволит осуществить расширение мощности и коренную техническую реконструкцию всех видов транспорта в дальнейшем в еще больших масштабах.

Выполненный объем работ по новому железнодорожному строительству обеспечил развертывание строительства новых железнодорожных линий общим протяжением 14 тыс. километров, из которых 6,5 тыс. километров введены в эксплуатацию за годы пятилетки.

Транспортное строительство пятилетки связало с основными центрами страны целый ряд новых индустриальных центров, созданных за годы пятилетки, вызвало к быстрому хозяйственному и культурному развитию ранее отсталые национальные районы, обеспечило огромное возрастание грузовой работы транспорта. Созданы новые виды транспорта, начата широкая техническая реконструкция транспорта и подготовлена мощная база для ее завершения во втором пятилетии.

Большая программа капитальных работ осуществлена по всем видам жилищного, коммунального и социально-культурного строительства.

Таковы общие итоги выполнения строительной программы пятилетки по основным отраслям народного хозяйства.

Вложенные в строительство десятки миллиардов рублей превратились в сотни тысяч новых предприятий промышленности, сельского хозяйства и транспорта, увеличили производственную мощность действующих основных фондов народного хозяйства, резко изменив их структуру в направлении громадного повышения индустриальной мощи СССР.

Особенный размах строительство приобрело в последние годы пятилетки, которые, будучи годами грандиозного развития строительства, были в то же время и годами наиболее интенсивного ввода в эксплуатацию новых предприятий и реконструктивных работ по действующим предприятиям.

Этот рост строительства с особой яркостью характеризует преимущества советской системы хозяйства над капиталистической. В то время, как СССР в громадных масштабах развертывал строительство новых предприятий, ликвидируя технико-экономическую отсталость страны, создавая технически передовую промышленность и реконструируя все отрасли народного хозяйства, строительство в странах капитализма резко сократилось, как видно из следующих данных:

Увеличение объема строительства больше чем в три с половиной раза в СССР, сокращение почти в пять раз объема строительства в САСШ, наиболее мощной стране современного капитализма, — таковы итоги соревнования двух систем — социалистической и капиталистической — в области строительства, области, определяющей темпы и масштабы развития производительных сил и технического перевооружения народного хозяйства.

Выполнение и перевыполнение строительной программы пятилетки обеспечило введение в эксплуатацию громадной суммы новых основных фондов.

Итоги ввода в эксплуатацию новых основных фондов по обобществленному сектору народного хозяйства за годы первой пятилетки таковы (в млрд. рублей в ценах соответствующих лет):

Отрасли народного хозяйства	1928/29 г.	1932 г.	Всего за 4 1/4 года
Всего по обобществленному сектору народного хозяйства	4,4	14,5	40,5
В т. ч.:			
Промышленность	1,8	5,7	15,3
Сельское хозяйство	0,7	3,0	9,7
Транспорт	0,9	3,2	8,8

Громадная сумма в 40,5 млрд. руб. характеризует собой прирост основных фондов обобществленного сектора народного хозяйства в итоге первой пятилетки. В результате действующие основные фонды обобществленного сектора народного хозяйства за годы пятилетки удвоились. Ввод в эксплуатацию новых основных фондов промышленности составил 15,3 млрд. руб., что больше чем удваивает, а по тяжелой про-

мышленности утраивает действующие основные фонды за период первой пятилетки.

Крайне важно отметить то обстоятельство, что наряду с выполнением этой программы ввода в эксплуатацию строительство первой пятилетки обеспечило как бы громадный «задел» в строительстве, который позволит в еще большей степени увеличить размер вводимых в эксплуатацию новых основных фондов в ближайшие годы. На начало пятилетки сумма капиталовложений в строительство, несданное в эксплуатацию (незавершенное строительство), составляла 1,7 млрд. руб., или 31% годовой суммы вложений. На конец пятилетки при выполнении охарактеризованной выше громадной программы ввода в эксплуатацию размер незавершенного строительства составляет 13,7 млрд. руб., или 76% по отношению к плану капитальных работ на 1933 г. При таком громадном возрастании объема незавершенного строительства налицо значительное повышение процента готовности осуществляемого строительства. Так, если в первые годы пятилетки затраты, произведенные по кругу еще незаконченных, находящихся в стройке объектов, составляли 20—22% по отношению к полной сметной стоимости этих объектов, то на 1 января 1933 г. (по кругу объектов, находящихся на эту дату в стройке и еще не введенных в эксплуатацию) этот процент повышается до 34—35%, показывая таким образом значительно большую готовность строек к сдаче их в эксплуатацию.

К концу пятилетки полная сметная стоимость осуществляемого строительства крупных объектов достигла огромной суммы свыше 30 млрд. руб., из которых третья часть уже вложена в строительство, и громадное большинство строящихся объектов подготовлено к полному или частичному вводу в эксплуатацию уже в ближайшие один, максимум два года.

За годы пятилетки введено в эксплуатацию в промышленности свыше 1500 новых фабрик и заводов, среди которых громадный удельный вес по производственной мощности имеют заводы-гиганты, оставляющие зачастую позади уровень европейской техники.

В результате осуществленного строительства резко повысился хозяйственный уровень ранее отсталых национальных республик и областей Советского союза. Новое размещение промышленности создало новые индустриальные очаги. Исключительное значение имеет создание второй угольно-металлургической базы на Востоке—Урало-кузбасского комбината, построенного в короткие сроки и в громадных масштабах.

Чтобы оценить удельный вес вновь созданных производственных мощностей в основных фондах народного хозяйства, достаточно привести несколько иллюстраций по важнейшим отраслям народного хозяйства.

В каменноугольной промышленности проектная мощность сданных в эксплуатацию за годы пятилетки новых крупных шахт составляет около 50 млн. тонн, причем в 1932 г. эти шахты дали уже 22% общей добычи каменноугольной промышленности, а в 1933 г. удельный вес добычи из новых и реконструированных шахт повышается до 56,5%.

В нефтяной промышленности фонд действующих скважин в 1932 г. составил 5 986 скважин против 4 760 скважин к началу пятилетки. В 1931 г. добыча из скважин, перешедших от дореволюционного времени, составила всего 5% общей добычи. Особенно высокий удельный вес имеют новые мощности, созданные за годы пятилетки в нефтеперерабатывающей промышленности, где по заводам первичной перегонки нефти 66% мощности созданы за 4 года пятилетки. Заново создана вся система крекинг-заводов, состоящая из 24 установок с пропускной способностью 3,3 млн. тонн мазута в год.

В черной металлургии только новые доменные печи, не считая реконструированных, составляют 25% по числу доменных печей и 62,5% по полезному объему от мощности, действовавшей на начало пятилетки.

В машиностроительной промышленности (включая метизы) к началу 1932 г. 44,2% всех станков были установлены за годы пятилетки. По отдельным отраслям машиностроения (автотракторная промышленность, станкостроительная и др.) этот процент нового оборудования поднимается до 80—95.

Советское машиностроение по своей производственной мощности поднялось до уровня машиностроительной промышленности Германии, превосходя ее по степени концентрации и техническому уровню. Особенное значение имеет то обстоятельство, что указанное выше перевооружение нашей машиностроительной промышленности обусловило освобождение от иностранной зависимости по оборудованию. Если в довоенное время 43,6% всего поступающего в народное хозяйство оборудования составляло импортное оборудование, а в 1927/28 г. — 23,8%, то уже в 1931 г. этот удельный вес снизился до 14%, а в 1932 г. был еще ниже. В промышленном оборудовании доля импорта в 1913 г. составляла 63,8%, накануне первой пятилетки — 32,5%, и уже в 1931 г. она снизилась до 17,8%.

В химической промышленности, за исключением лишь отдельных наиболее простых производств, все производство базируется почти исключительно на мощностях, созданных за годы пятилетки.

В лесной промышленности из имеющихся к концу пятилетки 2 700 лесопильных рам свыше 1 000 рам установлено за годы первой пятилетки. Новые рамы, установленные за

указанный период, составляют по производственной мощности более половины всей мощности.

В хлопчатобумажной промышленности за годы пятилетки установлено около 1 млн. новых веретен, в том числе по новым фабрикам — 650 тыс. веретен, в результате чего общее число веретен в хлопчатобумажной промышленности возросло до 8 250 тысяч. При этом мощность прядильных фабрик возросла еще более значительно, так как устанавливалось главным образом более производительное оборудование.

Значительный рост производственных мощностей был достигнут и по другим отраслям легкой индустрии, наряду с созданием ряда новых отраслей ее, которых не было к началу пятилетки.

Заново создана и мощная пищевая индустрия, пришедшая на смену кустарной и полукустарной переработке сельскохозяйственных продуктов.

Размещение строительства новых предприятий легкой и пищевой индустрии характеризуется резким сдвигом строительства на Восток, приближением перерабатывающих предприятий к имеющимся основным базам сельскохозяйственного сырья и созданием новых баз.

Основные фонды промышленности обновлены на 1 января 1932 г. на 57,5%, а на 1 января 1933 г. — более 60%. При этом обновление основного капитала по ряду отраслей настолько велико, что мы здесь имеем дело по существу со вновь созданными отраслями промышленности.

По электростанциям к началу 1932 г. обновление основного капитала составляет 81,9%, по нефтедобывающей промышленности — 82,6%, по каменноугольной промышленности — 75,8%, по электротехнической — 69,3%, по черной металлургии — 56%, по машиностроению — 67,2%. По всей группе «А» обновление основного капитала составляет 63,5%, а по группе «Б» — 29,9%.

Рост технического вооружения транспорта за 4 года пятилетки характеризуется увеличением длины эксплуатируемых ж.-д. линий, увеличением тяговой силы парка товарных паровозов на 35% и повышением грузоподъемности вагонного парка, увеличением парка специальных и саморазгружающихся вагонов. Самоходный речной флот увеличил свою мощность на 54%, а грузоподъемность речного непарового флота возросла на 81%. Советский морской флот усилился еще в большей мере, увеличив свою грузоподъемность более чем в два раза (на 104%), причем до 50% новой мощности создано на советских верфях. Автомобильный парк СССР возрос в 4 раза, а сеть автомобильных дорог возросла на 14,6 тыс. км и достигла протяжения 35,2 тыс. км.

Для характеристики новых мощностей, которые созданы в сельском хозяйстве, достаточно указать, что тракторный парк

к концу пятилетки достиг 2 225 тыс. л. с., стоимость сельскохозяйственных машин, составлявшая к началу пятилетки 1,1 млрд. руб., возросла за годы пятилетки с учетом амортизации до 2,4 млрд. руб.

Громадное повышение производственных мощностей во всех отраслях народного хозяйства, достигнутое за счет ввода в эксплуатацию новых предприятий, в значительной степени повысило технический уровень промышленности и других отраслей народного хозяйства, в ряде случаев создав совершенно новые формы технической организации производственного процесса.

Строительство первой пятилетки создало новый тип предприятий — комбинаты со сложной организацией технологического процесса, всесторонним использованием первоисточников сырья и энергии, связанных с большим количеством других заводов на основе кооперирования и специализации производства. Этот тип предприятий обеспечивает наиболее экономное использование всех видов сырья, наибольшее использование технических достижений, широкая реализация которых в капиталистических странах упирается в рамки частной собственности.

Большая часть вновь построенных и строящихся в годы первой пятилетки предприятий в важнейших отраслях промышленности является комбинатами: в машиностроении — Краматорский, Свердловский и другие крупнейшие заводы, в металлургии — Магнитогорский, Кузнецкий, Запорожсталь и др., в химической — Бобриковский, Березниковский, Воскресенский, Ярославский резино-асбестовый и др., в текстильной — Ташкентский, Ивановский меланжевый и др., в пищевой — мясокомбинаты Московский, Ленинградский, Семипалатинский и др.

Все эти предприятия, значительная часть которых уже вступила в эксплуатацию, являются наиболее крупными, передовыми в соответствующих отраслях промышленности, и они во второй пятилетке примут на себя значительную часть выполнения производственной программы второго пятилетия.

Строительство крупных и технически совершенных предприятий, которое было осуществлено в первой пятилетке, предопределило интенсивный процесс промышленной концентрации. Если еще в 1925 и 1926 гг. мы строили электростанции мощностью не больше 30—50 тыс. квт., то в течение первой пятилетки основным типом стала станция мощностью в 150—200 тыс. квт. и более. Средняя мощность районной станции, составлявшая в восстановительный период 19—20 тыс. квт., к 1932 г. возросла до 61,0 тыс. квт.

В каменноугольной промышленности (по Донбассу) при довоенной средней годовой добыче на действующую шахту всего в 21 тыс. тонн и при средней добыче в 1927/28 г. на

одну шахту в 80 тыс. тонн средняя добыча одной шахты к концу пятилетки достигла 127 тыс. тонн, а средняя проектная мощность вступивших в эксплуатацию в течение первой пятилетки шахт составляет 400 тыс. тонн. Типовой шахтой, находящейся в стройке к концу пятилетки, стала шахта мощностью в 1 млн. и более тонн годовой добычи.

Если средний объем действующих доменных печей на начало пятилетки измерялся в 290 м³, то к концу пятилетки он возрос до 360 м³, благодаря введению в эксплуатацию новых мощных доменных печей, средним объемом выше 700 м³, доходющим по отдельным агрегатам до 1 180 м³.

В то время как к началу пятилетки средний тоннаж мартеновской печи составлял на Юге около 35 тонн, а на Урале — 30 тонн, заканчиваемые в настоящее время печи в большей своей части имеют тоннаж в 100 тонн и выше.

Металлургический завод годовой производительности в 1,0—1,2 млн. тонн чугуна становится типичным объектом в новом строительстве металлургии.

В коксовой промышленности в начале пятилетки нормальным масштабом строящегося завода являлся завод с годовой производительностью в 415 тыс. тонн. В дальнейшем эта норма была повышена до 650 тыс. тонн кокса в одной очереди и до 1 300 тыс. тонн в двух очередях, причем большая часть новых заводов, строящихся в последние два года, рассчитана уже на этот последний масштаб. В итоге три четверти всей мощности коксовой промышленности сконцентрированы на 12 новых заводах с 1 685 печами.

В машиностроительной промышленности концентрация производства нашла свое выражение прежде всего в создании целого ряда мировых гигантов. Достаточно упомянуть об автомобильных и тракторных заводах, заводах комбайнов, о заводе «Шарикоподшипник» в Москве, о Свердловском и Краматорском заводах тяжелого машиностроения мощностью в 100 и 150 тыс. тонн годовой продукции.

В новом строительстве лесной промышленности половина всех установленных рам приходится на заводы с числом рам от 5 до 12.

Приведенные примеры достаточно иллюстрируют осуществлявшийся в течение первой пятилетки тип нового промышленного строительства и реконструктивных работ по действующим предприятиям.

Новые производства, освоенные за годы пятилетки, новые типы оборудования — новое, технически совершенное станочное и мощное кузнечно-прессовое оборудование машиностроительных заводов, новые типы подъемно-транспортного оборудования, доменные печи объемом свыше 1 000 м³, мощные блюминги, непрерывные прокатные станы, обогатительные установки в металлургии, установки высокого давления в

химической промышленности и аппаратура, интенсифицирующая химический процесс, мощное энергетическое оборудование и т. д. — вся эта система новых средств и орудий труда в громадной степени повысила технический уровень промышленности.

Электрификация производства, внедрение электричества в технологический процесс, широкая механизация трудоемких процессов, развитие массово-поточного способа производства, специализация и кооперирование предприятий, — по всем этим направлениям технического перевооружения народного хозяйства за годы пятилетки достигнуты крупнейшие результаты.

Из отсталой крестьянской страны СССР превратился в страну мощной и технически передовой индустрии, страну самого крупного в мире сельского хозяйства. Создана прочная база завершения технической реконструкции народного хозяйства, широко развернувшейся уже за годы первой пятилетки.

Таковы итоги выполнения строительной программы пятилетки.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

К началу пятилетки вся цензовая промышленность по размерам продукции уже значительно перешагнула через довоенный уровень. По данным первого пятилетнего плана (см. «Пятилетний план народнохозяйственного строительства СССР», т. I), продукция цензовой промышленности составляла в 1927/28 г. (в ценах 1926/27 г.) 13,9 млрд. руб., т. е. 135,6% от 1913 г.¹

Ряд отраслей промышленности уже в 1928 г. оставил далеко позади уровень 1913 г. Так более чем в два раза по сравнению с довоенным временем выросли производство электроэнергии, добыча торфа, котло- и турбиностроение, сельскохозяйственное машиностроение, производство кожаной обуви и др. Однако наряду с этим по ряду отраслей промышленности довоенный уровень не был еще достигнут: так, по железной руде производство 1928 г. составляет 67,6% от 1913 г., по чугуну — 80%, по меди — 92%, по паровозостроению — 92,4%, по вагоностроению — 79,2%.

При наличии глубоких структурных сдвигов, которыми сопровождался восстановительный процесс промышленности и значительном опережении довоенного уровня по целому ряду отраслей промышленность СССР в целом только вступила в полосу широкой и всесторонней реконструкции. Впереди еще предстоял сложный и трудный путь перестройки всей технической базы промышленности, разрешения проблемы основного капитала и его освоения.

Доля СССР в общей промышленной продукции всего мира составляла в 1928 г. всего лишь 4,7%. По размерам промышленного производства СССР стоял в 1928 г. позади САСШ, Германии, Англии и Франции, занимая 5-е место в мире. Промышленная продукция СССР составляла по отно-

¹ По уточненным отчетным данным продукция промышленности к началу пятилетки превышала довоенный уровень на 43,8%. В 1927/28 г. продукция составляла 14 740 млн. руб. против 10 251 млн. руб. в 1913 г.

шению к продукции промышленности САСШ 10,5%, Германии — 40,5%, Франции — 67,1%, Англии — 50,5% и превышает промышленную продукцию Италии на 46,9%¹.

Первым пятилетним планом программа промышленного производства на 1932/33 г. была намечена в объеме 36,6 млрд. руб. Объем продукции ценовой промышленности в 1932 г. составил 34,3 млрд. руб. в неизменных ценах 1926/27 г., что дает выполнение пятилетнего плана за четыре с четвертью года на 93,7%, валовая продукция промышленности в 1932 г. составила к продукции 1928 г. 218,5%, а к продукции 1913 г. — 334,5%.

В соответствии с задачей индустриализации страны, поставленной пятилетним планом, рост тяжелой индустрии был более быстрым, чем рост промышленности в целом.

По группе «А» пятилетний план выполнен на 103,4%, по собственно тяжелой промышленности, находящейся в ведении Народного комиссариата тяжелой промышленности, — на 109,6%. По сравнению с 1928 г. производство средств производства возросло в 2,6 раза, по сравнению с довоенным периодом — в 4,2 раза.

По группе «Б» план выполнен в размере 84,9% задания. Продукция отраслей промышленности группы «Б» в 1932 г. составляет по сравнению с 1928 г. 187,3%, а по сравнению с 1913 г. — 273,5%. При невыполнении задания по легкой индустрии план по пищевой промышленности перевыполнен. Менее быстрые темпы развития группы «Б» за первую пятилетку объяснялись необходимостью форсированного развития тяжелой индустрии в связи с курсом на ликвидацию в кратчайший исторический срок технико-экономической зависимости СССР, в связи с необходимостью создания прочной внутренней базы развития легкой индустрии, — собственного машиностроения и сырьевой базы.

Исключительно высокие темпы роста промышленного производства, диктовавшиеся необходимостью скорейшей ликвидации технико-экономической отсталости страны и укрепления ее обороноспособности, были достигнуты на базе расширения производства на старых и реконструированных действующих предприятиях, при одновременном освоении целого ряда новых предприятий и производств.

Среднегодовой прирост продукции ценовой промышленности составляет за 1928—1932 гг. 21,6%, что превышает среднегодовой прирост в 21%, намечавшийся первым пятилетним планом. По отдельным годам объем продукции составил по отношению к предшествующему году: в 1929 г. —

¹ Исчислено по данным Берлинского конъюнктурного института, «Wochenbericht» № 41 от 11/1 1933 г.

126,1%, в 1930 г. — 127,3%, в 1931 г. — 122,6%, в 1932 г. — 111,0%.

Абсолютный прирост промышленной продукции возрастал из года в год, составив за 1929 г. 4,1 млрд. руб., за 1930 г. — 5,4 млрд. руб., за 1931 г. — 5,7 млрд. руб., за 1932 г. — 3,4 млрд. руб. (в неизменных ценах 1926/27 г.). Некоторое уменьшение прироста в 1932 г. было связано с необходимостью переключения части промышленности для работы на нужды обороны, что вызвало на несколько месяцев сокращение выпуска продукции ряда предприятий, а также с трудностями освоения огромной массы нового основного капитала, вступившей в действие.

Исключительный размах промышленного развития за пятилетку представляет собой особенно яркую картину, если мы сравним его с темпами роста промышленного производства, имевшими место в капиталистических странах до кризиса 1929 г., и падением промышленного производства в капиталистическом мире за годы кризиса.

В то время как продукция промышленности в СССР выросла за 4 года (с 1928 г. до 1932 г.) на 118,5%, а с 1913 г. — на 234,5%, продукция промышленности САСШ за 16 лет (с 1913 г. по 1929 г.) выросла только на 70%, в Англии сократилась на 1%, в Германии выросла на 3,1%, во Франции — на 38%¹.

С 1929 г. по 1932 г. индекс физического объема промышленной продукции снизился по САСШ до 57, по Германии до 57, по Франции до 74, по Англии до 89 и по всему капиталистическому миру до 67².

Радикально изменилась за годы пятилетки структура советской промышленности. Удельный вес группы «А» во всей валовой продукции ценовой промышленности с 41,8% в 1913 г. и 44,3% в 1928 г. поднялся до 52,5% в 1932 г., тогда как по пятилетнему плану в последнем году пятилетки он должен был составить 47,5%. Соответственно удельный вес группы «Б» уменьшился с 55,7% в 1928 г. до 47,5% в 1932 г.

Исключительно характерны сдвиги, происшедшие в отраслевой структуре промышленности за пятилетку. Удельный вес машиностроения СССР составлял в 1913 г. 6,6% всей промышленной продукции, в 1928 г. — 9,3%, в 1932 г. — более 21%. Тем самым по удельному весу производства машин в общей промышленной продукции СССР опередил наиболее передовые индустриальные страны мира. Так например в Америке в 1929 г. удельный вес машиностроения в

¹ Исчислено по данным Берлинского конъюнктурного института Sonderheft № 31, изд. 1933 г.

² По данным Берлинского конъюнктурного института «Wochenbericht» от 11/1 1933 г.

продукции промышленности составляет 17,2%, в Германии в 1927/28 г. — 10,8%, в Англии в 1930 г. — 13,8%¹.

Весьма показательна картина развития промышленности, если отдельные отрасли ее расположить в порядке, соответствующем быстроте темпа роста по отношению к 1928 и 1913 гг. По темпам роста по сравнению с 1927/28 г. впереди идут такие отрасли промышленности, как электротехническая промышленность и сельскохозяйственное машиностроение, выросшие более чем в 5,5 раза, все машиностроение, выросшее в 4,4 раза, выработка электроэнергии районными станциями, возросшая более чем в 4 раза, металлическая промышленность в целом, выросшая в 3,5 раза, горнодобывающая, лесная и производство стройматериалов, увеличившие свою продукцию в 2,5—3 раза; топливная промышленность увеличила свою продукцию в 2,3 раза; швейная промышленность выросла в 3,5 раза; пищевкусовая промышленность увеличила производство в 2,2 раза.

Все эти отрасли производства превышают общий темп роста, достигнутый всей ценовой промышленностью.

Не менее характерно соотношение отдельных отраслей промышленности по быстроте развития в сравнении с 1913 г. Здесь впереди идет большинство упомянутых только что отраслей и прежде всего районные электростанции, выработавшие в 1932 г. электроэнергии в 18,3 раза более, чем в 1913 г.; с.-х. машиностроение, увеличившее продукцию в 16 раз и создавшее совершенно новую техническую основу для развития сельского хозяйства; электротехническая промышленность и машиностроение в целом, выросшие в 10 раз; цветная металлургия, которая увеличила в 11 раз свое производство; кожевенно-обувная промышленность, увеличившая производство в 10 раз.

Темпы роста различных отраслей советской промышленности ярко отражают основные сдвиги, происшедшие в народном хозяйстве и вытекающие из процесса индустриализации. В качестве основных линий выступают на первый план электрификация, механизация, перевод на собственную металлическую базу всего народного хозяйства.

Промышленность за годы пятилетки переоборудовала, обновила и развила в огромной степени свой основной капитал. Создана новая техника, колоссально выросла производственная мощность аппарата промышленности.

Наряду с созданием новых предприятий значительная часть возросших производственных мощностей падает на

¹ Исчислено: СССР — по данным ценза 1929 г.; Германия — по данным Берлинского конъюнктурного института «Vierteljahrshft» № 4 за 1932 г., Teil «A»; Англия — по данным переписи 1930 г., приведенным в «The Economist» от 11/III 1933 г.

долю старых, подвергшихся реконструкции предприятий. Старые и обновленные заводы выступили опорой, базой широкого нового строительства, развернутого в годы первой пятилетки.

Преобладающая часть продукции, произведенная за первую пятилетку, падала на старые и реконструируемые предприятия, проблема использования которых представляла меньше трудностей, ибо техника их уже была освоена. Важнейшей задачей второго пятилетия является полное освоение огромного основного капитала новых предприятий и заводов, пущенных за первую пятилетку и намеченных к вводу в эксплуатацию в еще больших масштабах во втором пятилетии.

Развитие промышленности уже в годы первой пятилетки показало, что по ряду отраслей промышленности освоение производства продвигалось успешно вперед. В ряде отраслей задания по снижению себестоимости были в основном выполнены, а по некоторым и перевыполнены. По нефтяной промышленности при задании по снижению себестоимости за 5 лет в 33% себестоимость была снижена за 4 года на 38%, по электротехнике — на 35,7% (план 42%) и по машиностроению — на 30% (план 38%).

Важнейшим результатом первой пятилетки является окончательное решение уже в 1930 г. проблемы «кто кого», окончательная победа социалистических форм промышленности. В настоящий момент вся ценовая промышленность целиком является промышленностью социалистической.

За годы первой пятилетки мы имели одновременно быстрое развитие как государственной, так и кооперативной промышленности, где преобладает форма промысловых артелей. Продукция промысловой, лесной и инвалидной кооперации достигла к концу пятилетки огромных размеров и составила в 1932 г. (в плановых ценах 1932 г.) 6 230 млн. руб. Роль кооперативной промышленности в хозяйственной жизни страны огромна, она связана с государственной промышленностью и дополняет последнюю по ряду направлений (дополнительное сырье, производство вспомогательных материалов, переработка государственного сырья и полуфабрикатов, производство изделий для широкого рынка и т. д.). Вместе с тем промысловая кооперация выступает в качестве социалистической формы переделки мелкого кустарного производителя, втягивающей его на основе кооперативной организации производства в общее социалистическое русло развития промышленности.

Частная промышленность, игравшая заметную роль в начале новой экономической политики в ценовой промышленности, фактически уже в первые годы пятилетки оказалась вытесненной в результате успешного развития со-

циалистической государственной и кооперативной промышленности.

Уже в 1930 г. из общего количества предприятий ценовой промышленности 56,4% падало на долю государственных и 43,5% — на долю кооперативных. Частная же промышленность занимала всего 0,1% общего числа предприятий. Из всей суммы валовой продукции ценовой промышленности государственный сектор производил 88,9%, кооперативный несколько менее — 11,1%, а частный — меньше 0,1%. Эти цифры являются достаточно убедительным доказательством полной победы социалистической промышленности.

На основе огромного роста промышленного производства, специализации его и появления ряда новых производств произошли структурно-организационные изменения во всем аппарате управления промышленностью, в организации управления отдельными отраслями промышленности, в структуре кооперативного промышленного аппарата и т. д., имевшие целью улучшить и конкретизировать хозяйственное руководство.

Достаточно упомянуть образование ряда новых промышленных наркоматов вместо прежнего ВСНХ (НКТП, НКЛП, НКЛес), перестройку промышленности в целях укрепления хозяйственного расчета, перестройку промысловой кооперации.

Промышленность, развивавшаяся за пятилетку огромными темпами и реконструировавшая свою техническую базу, изменившая свою внутреннюю структуру на основе большого роста тяжелой индустрии и создания новых отраслей производства, гигантски усилила свою реконструктивную роль в народном хозяйстве.

На этой основе развернулась социалистическая реконструкция, в итоге которой была создана современная передовая промышленность, реконструировано сельское хозяйство, завершено построение фундамента социалистической экономики и тем обеспечено построение бесклассового социалистического общества во втором пятилетии.

Насколько велика реконструктивная роль, которую приобрела промышленность в народном хозяйстве СССР, видно в частности из того количества материальных ценностей, которое промышленность дала стране за годы пятилетки и которое она в состоянии дать к концу пятилетки.

Металлургия обеспечила снабжение металлом машиностроительной промышленности. Удельный вес машиностроения и металлургии в потреблении проката вырос с 47,9% в 1926/27 г. до 68,1% в 1929/30 г. и свыше 71% в 1931 и 1932 гг.

Особенно выросла роль промышленности в деле снабжения всей страны передовым оборудованием и насаждения новой техники. Промышленность оказала революционизирую-

щее влияние на весь строй с.-х. производства. При этом способность нашей промышленности в деле снабжения тракторами сельского хозяйства из года в год все более возрастает. Если за четыре с четвертью года сельское хозяйство получило свыше 153,9 тыс. тракторов, то только в одном 1932 г. промышленность СССР дала 50 тыс. тракторов. Размер производства всего с.-х. оборудования в 1932 г. более чем в 5,5 раза превышает производство 1927/28 г.

По пятилетнему плану на последний год пятилетки потребление топлива для промышленно-технических целей должно было составить 94,0 млн. тонн условного топлива. Фактически же потребление топлива в 1932 г. составляло 96,0 млн. тонн условного топлива — 102,2% от плана последнего года.

Железнодорожный транспорт получил в 1932 г. 21 612 товарных вагонов и 827 паровозов. При этом следует отметить, что за годы первой пятилетки транспортное машиностроение подверглось значительной реконструкции и подготовлено к выпуску мощного и современного подвижного состава.

Промышленность создала новую техническую базу для легкой и пищевой индустрии, обеспечив тем самым материальную основу для большого роста производства предметов потребления и дальнейшего повышения материального благосостояния трудящихся масс.

Заложены прочные основы обороноспособности нашей страны.

Усилив в огромной мере свою реконструктивную роль во всем народном хозяйстве, промышленность одновременно настолько увеличила свой удельный вес в общей продукции страны, что мы с полным правом можем установить в качестве важнейшего итога первой пятилетки факт превращения нашей страны из аграрной в индустриальную.

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Машиностроение выполнило пятилетний план в три года. В 1932 г. задание пятилетнего плана по валовой продукции машиностроения перевыполнено на 57%. За четыре года пятилетки продукция машиностроения возросла в 4 раза. Машиностроение стало мощной базой технической реконструкции народного хозяйства и обороны страны.

СССР выдвинулся в первые ряды мирового машиностроения. По данным Берлинского конъюнктурного института СССР занял уже в 1931 г. в мировом машиностроении второе место после САСШ. Больше одной пятой продукции мирового машиностроения падало в 1931 г. на долю СССР.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СССР И КАПИТАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН В МИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ (в %)¹

Годы	СССР	Германия	Англия	Франция	САСШ
1928	4,0	13,7	10,8	2,2	56,9
1931	21,4	13,9	15,0	3,8	36,9

¹ По данным Берлинского конъюнктурного института «Wochenbericht» № 19, 1932 г.

Мощность силового аппарата, обслуживающего рабочие машины, — наиболее общий показатель для сравнения производительной способности машиностроения СССР и капиталистических стран — показывает, что советское машиностроение находится примерно на одном уровне с машиностроением Германии. Мощность двигателей, обслуживающих рабочие ма-

шины, составляет в машиностроении СССР 1,1 млн. л. с., в Германии — 1,3 млн. л. с.¹

Нужно при этом подчеркнуть, что плановое хозяйство обеспечивает такие возможности использования мощности производственного аппарата, такую его полезную нагрузку, которая немыслима для капиталистического хозяйства. По данным переписи оборудования средняя сменность металлообрабатывающего оборудования достигла в 1932 г. в машиностроении СССР для режущих станков двух смен и для давящих — 1,8 смены. 30% всех режущих и 22% давящих станков находятся на трехсменной работе². По данным Берлинского конъюнктурного института нагрузка машиностроительных предприятий в Германии составляла в 1929 г. (высшая точка перед кризисом) всего 67,8% и снизилась в 1932 г. до 27,1% от полной загрузки в одну смену.

Процесс технического перевооружения народного хозяйства, развернувшийся за годы пятилетки, необходимость разрешения в первой пятилетке проблемы основного капитала потребовали в первую очередь реконструкции машиностроения. Отсталость советского машиностроения к началу пятилетки обусловила необходимость гигантского размаха строительства новых заводов и реконструкции старых. Уже к началу 1932 г. обновление основных фондов в машиностроении достигло 67,2%, а в электротехнической промышленности — 69,3%. Это грандиозное строительство обеспечило закрепление за машиностроением его ведущей роли в технической реконструкции народного хозяйства.

Машиностроительная промышленность СССР создана в полном смысле слова за годы пролетарской диктатуры. В сравнении с 1913 г. продукция машиностроения возросла в 10 раз. По данным переписи оборудования из всех станков, установленных на машиностроительных предприятиях СССР (включая метизы) к началу 1932 г., 66,6% установлено после революции, 44,2% установлено за 3¼ года пятилетки (с 1929 г. по апрель 1932 г.). По производительной способности удельный вес станков, установленных за годы пятилетки, — станков более совершенных по конструкции и более эффективных, — будет конечно значительно выше.

Количество вновь установленных станков возрастало в течение пятилетки из года в год. За первый квартал 1932 г. установлено больше станков, чем за весь 1929 г.

¹ Для сопоставимости данных по СССР и Германии из приведенных данных исключена электротехника. Данные относятся к предприятиям с числом рабочих и служащих свыше 50 человек.

² При этом необходимо иметь в виду, что многие новые заводы, находящиеся еще в пусковом периоде, работают лишь в одну смену, что снижает среднюю сменность станочного парка.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ ПО ГОДУ УСТАНОВКИ
(в % к итогу)¹

До 1917 г.	1918—1922 гг.	1923—1927 гг.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	I кварт. 1932 г.
33,4	3,7	13,8	4,9	6,0	12,4	19,7	6,1

¹ Данные переписи оборудования, проведенной на 10/IV 1932 г.

Огромный рост машиностроения на протяжении пятилетки происходил на более высокой технической основе: машиностроение перестроилось на началах массового и крупносерийного производства, технически перевооружилось, изменило свою отраслевую структуру.

За годы пятилетки значительно возросла концентрация машиностроения, одним из показателей которой могут служить данные о размерах предприятий по числу занятых в них лиц.

Показатели	Предприятия с числом рабочих и служащих					
	От 51 до 200	От 201 до 500	От 501 до 1000	От 1001 до 2000	От 2001 до 5000	Свыше 5000
(в % к общему числу)						
СССР на 1/I 1929 г.						
Количество предприятий . . .	35,7	30,6	14,6	9,1	6,7	3,3
Числен. рабочих и служащих	4,6	10,9	11,8	14,2	23,5	35,0
На 1/I 1932 г.						
Количество предприятий . . .	25,0	21,6	19,1	15,5	11,1	7,7
Числен. рабочих и служащих	1,7	4,1	8,0	12,5	20,4	53,3
ГЕРМАНИЯ 1925 г.						
Количество предприятий . . .	69,9	18,3	6,4	3,4	1,5	0,5
Числен. рабочих и служащих	22,0	18,3	14,5	15,0	15,4	14,8

На крупных заводах СССР с числом рабочих свыше 5 тыс. к началу 1932 г. было занято больше половины всех рабочих и служащих машиностроительной промышленности. В Германии предприятия этого типа охватывают только 14,8% всех рабочих и служащих¹.

¹ Для сопоставимости данных исключены предприятия с числом рабочих и служащих до 50

Эти данные, хотя и относятся только к первым трем годам пятилетки и в них не находят отражения пущенные в 1932 г. новые заводы-гиганты (автомобильные заводы, завод «Шарикоподшипник», новые станкостроительные и инструментальные заводы), показывают тем не менее, какой огромный сдвиг произошел за годы первой пятилетки в концентрации производства.

В начале пятилетки основная часть машиностроительных заводов характеризовалась универсальностью производства. Высокая степень концентрации в советском машиностроении, проведенная реконструкция старых заводов и строительство новых машиностроительных гигантов обеспечили к концу пятилетки преобладающую роль массового и крупносерийного производства. Заводы массового производства, игравшие в начале пятилетки ничтожную роль, дали в 1932 г. 48,6% всей продукции, в том числе заводы массово-поточного производства 35,1%. Заводы массового и крупносерийного производства вместе дали в 1932 г. 74,4% всей машиностроительной продукции¹.

За годы пятилетки достигнуты значительные сдвиги в специализации машиностроительных заводов. Особые успехи в этом направлении имеются в с.-х. машиностроении, электротехнической промышленности, станкостроении и точной механике. В значительной мере сконцентрировано на специализированных предприятиях производство общего технологического оборудования (краны, насосы, компрессоры), изготовление которого до последних лет было расплывлено по большому числу предприятий. Новые заводы автотракторной промышленности представляют собой высшую форму специализации на одном типе машин. Специализация ряда заводов по производству деталей машин (арматура, детали для автомобилей и тракторов и т. д.) и строительство новых центральных литейных, завода шарикоподшипников и других заводов положили основу развернутой плановой кооперации заводов.

Переход к массовому специализированному производству основывался на широком внедрении в советское машиностроение наиболее передовых видов металлообрабатывающего оборудования.

Автоматы и полуавтоматы, многолезцовые и многошпиндельные станки почти удвоили свой удельный вес за первые три с половиной года пятилетки. Две трети этих специальных сложных и в значительной мере автоматизированных станков установлены после 1928 г.

В новых и коренным образом реконструированных отраслях машиностроения, как например в автомобильной промышленности и в с.-х. машиностроении (включая тракторостроение), удельный вес автоматов больше, чем в соответству-

¹ По данным за первое полугодие 1932 г.

ющих отраслях в САСШ; револьверные автоматы составляют в автомобильной промышленности СССР 8,4% всего станочного парка, в САСШ — 7,9%; в с.-х. машиностроении в СССР — 3,1%, в САСШ — 1,3%¹.

Резкое увеличение удельного веса шлифовальных станков в станочном парке машиностроения за 3 года пятилетки (с 2,3% до 6,5%, исключая станки для заточки инструмента) показывает успешность внедрения новых способов обработки металлов, обеспечивающих необходимую точность, без которой были бы невозможны современные методы поточной сборки, основанные на взаимозаменяемости деталей. Для характеристики темпов, которыми внедряется шлифование, достаточно указать, что 45% всех шлифовальных станков установлены за последние два года.

В обработке металлов давлением все большими темпами внедряется штамповка, основанная на массовом производстве и заменяющая менее эффективные способы обработки металлов. 54% всех машин для холодной штамповки установлены в машиностроении за последние два с четвертью года. Почти все паровые штампы установлены за годы пятилетки.

Реконструкция литейного дела, осуществленная за последние годы пятилетки, характеризуется следующими цифрами о внедрении формовочных машин:

Типы формовочных машин	Количество машин в апреле 1932 г.	Из них установл. за 3 ¹ / ₄ года пятилетки (в %)
Для ручной забивки	3 221	44,3
Механизированные	1 110	88,2

На протяжении пятилетки интенсивно внедрялась электрическая и газовая сварка, в особенности в вагоностроении, сельхозмашиностроении, судостроении и электротехнике. Из 2 451 машин для газовой сварки, имевшихся в начале 1932 г., 84% вступили в работу за 3 года пятилетки, 72% — за 2 года. Из 6 649 электросварочных машин — соответственно 89,3% и 84,9%.

Преобладающая масса сварочных машин (74%) произведена советскими заводами.

Успехи технического перевооружения советского машиностроения особенно ярко характеризуются достигнутыми результатами в области его электрификации.

¹ По СССР — данные переписи оборудования 1932 г.; по САСШ — «American Machinist» за 1930 г.

В 1932 г. переход машиностроительной промышленности с механического привода на электрический в основном закончился. В среднем для всей машиностроительной промышленности коэффициент электрификации составляет 98%.

Электрификация машиностроения проводилась на базе централизации электроснабжения и децентрализации электропривода. В 1928 г. электроэнергия, полученная машиностроительными заводами от районных электростанций, составляла 33,3% всей потребленной ими электроэнергии, в 1929 г. — 39,2%, в 1930 г. — 58,0%, в 1931 г. — 74,1%.

Одновременно с этим происходил интенсивный процесс перехода от общей трансмиссии, от мотора, обслуживающего целый цех или группу машин, к индивидуальному мотору.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС МАШИН, РАБОТАВШИХ ОТ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРИВОДА в 1932 г. (в %)

Станки	Металло-режущие	Металло-давящие	Деревообрабатывающие
Станки, работающие на индивидуальном приводе	40,4	60,9	49,7
В том числе:			
От индивид. электромотора через передачу	33,7	50,6	44,0
От флянцмотора	4,7	9,9	1,8
От встроеного мотора	2,0	0,4	3,9

Почти половина всех станков в машиностроении работала в начале 1932 г. от индивидуального привода. Наиболее совершенные формы электрификации производства, при которых ликвидируются промежуточные звенья (передача) и двигатель срачивается с рабочей машиной, — применение флянцмотора, непосредственно соединенного с валом машины, и встроеного мотора, в котором ротор мотора и вал машины составляют одно целое, — играют уже заметную роль в машиностроении.

Перевод станков на индивидуальный привод совершился в основном за годы пятилетки. Из станков, оставшихся от дореволюционного периода, на индивидуальном приводе работают только 15%; из станков, установленных до 1928 г., — всего 18,7%; из станков же, установленных в 1932 г., две трети были вооружены индивидуальным электроприводом. Для 1917 г. и 1928 г. удельный вес станков с индивидуальным приводом надо считать еще меньшим, так как большая часть старых станков была переведена на индивидуальный привод только в последние 2—3 года.

На протяжении первой пятилетки в отраслевой структуре машиностроения СССР произошли коренные изменения. На-

ряду со старыми отраслями машиностроения, значительно окрепшими за годы пятилетки, созданы новые отрасли: производство автомобилей и тракторов, металлургическое, горно-топливное и химическое машиностроение, производство авиационных моторов, производство радиоаппаратуры, производство измерительных и оптических приборов и т. п.

Нет такой отрасли машиностроения, которая к началу второй пятилетки отсутствовала бы в СССР. Нет такой машины, которую нельзя было бы при достигнутом в настоящее время вооружении машиностроения произвести внутри страны.

В соответствии с основными задачами индустриализации страны особое развитие получили те отрасли машиностроения, которые являются ведущими в реконструкции народного хозяйства и прежде всего тяжелой индустрии.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Пятилетний план придавал особое значение развитию энергетического машиностроения. За годы пятилетки как производство первичных двигателей, так и производство электросилового оборудования, находившиеся в 1928 г. в зачаточном состоянии, превратились в крупные отрасли машиностроения.

ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Виды оборудования	1928 г.	1932 г.
Паровые турбины (тыс. квт.)	34,0 ¹	702,0 ²
Гидротурбины (тыс. л. с.)	—	79,6
Дизели (тыс. л. с.)	40,0 ¹	147,0 ²
Турбогенераторы (тыс. квт.)	99,6	707,0
Гидрогенераторы (тыс. квт.)	—	254,6
Прочие генераторы (тыс. квт.)	10,6	79,4
Машины постоянного и переменного тока (тыс. квт.)	410,3	2 105,2
Трансформаторы (тыс. ква)	433,4	3 428,0

¹ Данные за 1927 г.
² Данные за 1931 г.; за 1932 г. итоги еще не подведены.

В 1931 г. производство первичных двигателей в СССР равнялось 45% выпуска САСШ в 1927 г.

Двигатели	СССР 1931 г.	САСШ 1927 г.
Паровые турбины (тыс. л. с.)	955	2 409
Дизели и прочие нефтяные двигатели (тыс. л. с.)	277,2	367,5

Мощность всех первичных двигателей, произведенных в 1931 г., достигает 1,3 млн. л. с., что равняется 95% мощности всех электростанций в дореволюционной России, включая заводские, коммунальные, железнодорожные и т. д.

Для характеристики качественных изменений в производстве первичных двигателей необходимо отметить все большую концентрацию мощности в отдельном агрегате. Каждая из крупных турбин в 50 000 квт., выпускаемых заводом им. Сталина, превосходит по своей мощности в полтора раза мощность всех выпущенных турбин в 1928 г. (34 000 квт.) Освоено производство дизелей мощностью в 3 250 л. с. На очереди освоение производства дизелей в 10 000 л. с. и выше, предназначенных для снятия пиковых нагрузок электростанций.

Еще более крупные успехи достигнуты в электропромышленности.

Электропромышленность выполнила пятилетку в 2½ года. Продукция электропромышленности возросла за 4 года в 5 раз. Еще в 1931 г. советская электротехника заняла по объему продукции третье место в мире после САСШ и Германии.

Структура производства электротехнической промышленности СССР и капиталистических стран весьма различна. Так, в электропромышленности САСШ удельный вес машино- и аппаратостроения составлял 27,7% в 1929 г. и 18,9% в 1930 г.; в советской же электропромышленности — 41,2% в 1930 г. и 42% в 1931 г.

Основная часть продукции электропромышленности СССР — почти половина — представляет собой оборудование для силового хозяйства. Это решающая и наиболее сложная часть электротехнической промышленности, в которой СССР особенно далеко продвинулся вперед.

В САСШ произведено в 1929 г. генераторов общей мощностью в 3,2 млн. квт.; мощность генераторов, произведенных в СССР в 1932 г., равняется 1 млн. квт. — 31% максимального выпуска, достигнутого в САСШ.

Электротехническая промышленность, как и все советское машиностроение, радикально изменила состав своей продукции за годы пятилетки. От первых 7 турбогенераторов средней мощности в 1,3 тыс. квт., выпущенных в 1924 г., генераторостроение перешло в 1931 г. к производству турбогенераторов мощностью в 50 тыс. квт. В 1932 г. заводом «Электросила» выпущен крупнейший в мире гидрогенератор в 62 тыс. квт. для Днепростроя. Вводимый в эксплуатацию в 1933 г. Харьковский турбинный завод оборудован мощными станками и кранами, которые позволяют освоить производство генераторов в 160 тыс. квт. в одном агрегате.

От первых трансформаторов в 100 квт, выпущенных на

«Электростанции» в 1928 г., пройден путь до производства трансформаторов мощностью в 20 тыс. квт и напряжением 150 тыс. вольт в 1931 г. и 220 тыс. вольт в 1932 г.

В первой пятилетке осуществлен переход на массово-поточное производство электромоторов, которое вместе с коренным улучшением конструкции моторов позволило значительно снизить их себестоимость. Освоено массовое производство автотракторного электрооборудования и сварочных машин, серийное производство масляных выключателей, ртутных выпрямителей, электропечей, электрокар, моторов для врубовых машин.

СТАНКОСТРОЕНИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Пятилетний план особо подчеркивал значение станкостроения и инструментальной промышленности. «Развитие и успехи машиностроения невозможны без предварительной организации соответствующего объема производства металло- и деревообрабатывающих станков. Экономический и технический прогресс всякого машиностроения находится в прямой зависимости от соответственного оборудования станками и инструментами. Отсюда ясна ведущая роль станкостроения и инструментального дела» («Пятилетний план», т. II, ч. 1, стр. 156).

Крупное станкостроение создано целиком за годы пятилетки. Из наличного станочного парка станкостроительной промышленности по данным за апрель 1932 г. 70% станков установлены за 3¼ года пятилетки; 83% всех станков установлены за годы революции.

Старые станкостроительные заводы подверглись коренной реконструкции. В 1932 г. пущена первая очередь двух станкостроительных гигантов, равных которым нет ни в одной капиталистической стране: Московский завод револьверных станков с годовым производством 6,7 тыс. станков и Горьковский завод фрезерных станков — 8 тыс. станков. Строится новый завод сверлильных станков в Харькове.

Интенсивный рост станочного парка СССР во все большей мере базируется на внутреннем производстве станков. По данным переписи оборудования из станков, оставшихся от дореволюционной России, станки внутреннего производства составляют только одну четверть, в то время как три четверти составляют импортные станки. За годы пятилетки имела место значительная передвижка удельных весов внутреннего и импортного оборудования в комплектовании станочного парка (см. табл. на стр. 73).

В оборудовании, установленном в 1932 г., станки советского производства составляют уже почти половину.

Задача, поставленная пятилетним планом, — удовлетворение потребности страны в наиболее ходовых станках — в

ИСТОЧНИКИ КОМПЛЕКТОВАНИЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ СССР

Годы	% станков внутреннего производства	% импортных станков
До 1917 г.	24	76
1928 г.	34	66
1932 г. (I кв.)	46	54

основном решена. Производство универсальных станков не только получило в первой пятилетке быстрое развитие по количеству выпускаемых станков, но от производства наиболее элементарных видов универсальных станков советское станкостроение перешло к изготовлению универсальных станков с более совершенными и эффективными принципами управления. Освоено производство современных типов токарных станков и новых видов сверлильных станков, продольно-строгальных, шепингов, горизонтально-расточных и т. п. На новых заводах в Москве и Горьком ставится поточное производство револьверных и фрезерных станков.

Рост машиностроения потребовал развития инструментальной промышленности. За годы первой пятилетки реконструированы и расширены старые заводы («Пневматика», им. Воскова в Ленинграде, Московский инструментальный, Златоустовский завод и др.). Введены в эксплуатацию (первыми очередями) два крупнейших новых завода в Москве — «Калибр» и «Фрезер», один из которых не был предусмотрен пятилетним планом. Помимо того мощность инструментального производства возросла за счет реконструкции старых и постройки крупнейших инструментальных цехов при новых заводах (Сталинградском тракторном, Московском автомобильном заводе им. Сталина и др.). По своей мощности, технике и организации производства цехи эти находятся на уровне лучших американских инструментальных заводов. Освоено производство наиболее квалифицированных видов инструмента (сложная пневматика, плитки Иогансона, микрометры, резбодомикрометры, плашки Линдеса, червячные фрезы, броши и пр.), ранее полностью ввозившиеся из-за границы. Качество инструмента повышено внедрением быстрорежущих сталей и сверхтвердых сплавов («Видиа», «Победит», «Сталилит», «Смена»).

За годы первой пятилетки создана новая отрасль промышленности — абразивная, теснейшим образом связанная с развитием точного массового производства. Из небольших полукустарных мастерских в Ленинграде и Луге (Ленинградской области) выросли современные заводы; построен новый мощ-

ный абразивный комбинат в Челябинске, производящий алунд и карборунд, а также алундовые и карборундовые изделия.

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ, ГОРНО-ТОПЛИВНОЕ И ХИМИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Производство современного оборудования для металлургии, для топливной и химической промышленности создано почти целиком за годы пятилетки. Продукция специализированных заводов тяжелого машиностроения выросла за эти годы в 3,7 раза и достигла в 1932 г. 375 млн. руб. (в ценах 1926/27 г.).

Эти данные не отражают полностью действительных размеров и роста производства оборудования для металлургической, топливной и химической промышленности, так как для снабжения этих отраслей оборудованием были использованы за последние годы производственные мощности не только специализированных заводов, но и большого числа других машиностроительных заводов СССР.

За годы пятилетки советские заводы освоили производство всех основных видов горно-металлургического оборудования — от врубовых машин и отбойных молотков для угольных и рудных шахт до турбовоздуходувок, разливочных машин и блюмингов; от бурового оборудования до сложной аппаратуры для крекингов и трубчаток. Химическое машиностроение освоило производство кислотоупорной и щелочестойкой аппаратуры и оборудования для процессов, протекающих под большим давлением и при высоких температурах.

Какое место заняло тяжелое машиностроение во вновь устанавливаемом оборудовании к концу первой пятилетки, видно из следующего сопоставления: в 1931 г. его удельный вес во вновь установленных металлообрабатывающих станках составлял 5,5%, в I квартале 1932 г. — 7%, а из общего числа станков, находившихся к концу I квартала 1932 г. в монтаже или в пути к заводам, — около 30%.

Особое значение для всего народного хозяйства приобретает пуск в 1933 г. Свердловского, частично уже работающего, и Краматорского заводов тяжелого машиностроения мощностью первый в 100 тыс. тонн годовой продукции и второй в 150 тыс. тонн, оборудованных мощными прессами в 3 тыс., 6 тыс. и 10 тыс. тонн. Эти два завода по мощности и техническому совершенству своего оборудования не имеют равных себе ни в одной из капиталистических стран.

Средняя мощность металлорежущих станков, установленных в механическом цехе Свердловского завода, равна 14,5 л. с., нового Краматорского завода — 15 л. с., в то время как средняя мощность станков на старом Краматорском, наиболее мощном заводе из старых заводов тяжелого машиностроения, составляет 8,8 л. с.

С освоением мощности Свердловского и нового Краматорского заводов и завершением реконструкции старых предприятий горно-металлургического машиностроения, подавляющая часть оборудования, нужного металлургии и топливной промышленности для намеченной программы их развертывания во втором пятилетии, будет производиться внутри СССР.

ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

За годы пятилетки создано мощное, организованное по принципу работы непрерывным потоком массовое производство автомобилей. Автозавод им. Молотова в Горьком, пущенный в начале 1932 г., и автозавод им. Сталина в Москве, введенный в эксплуатацию в конце 1931 г., — крупнейшие автомобильные заводы в Европе — выпустили уже в первом году их работы (1932 г.) 22,8 тыс. машин.

ВЫПУСК АВТОМОБИЛЕЙ В СССР (БЕЗ МАШИН, СОБРАННЫХ ИЗ ИМПОРТНЫХ ДЕТАЛЕЙ)

Заводы	1927/28 г.	1928/29 г.	1929/30 г.	1931 г.	1932 г.
Завод им. Сталина	586	1 100	2 590	2 891	15 149
Завод им. Молотова	—	—	—	—	7 697
Ярославский завод	91	208	646	1 114	1 219

Отличительной чертой советского автомобилестроения является большой удельный вес грузовых машин, что вызывается необходимостью обслуживания в первую очередь потребностей растущего грузооборота страны. Советское автомобилестроение может при полном использовании мощности действующих заводов дать примерно столько же грузовиков, сколько производили в 1929 г. все европейские страны, вместе взятые.

Значительно увеличило свою продукцию за годы пятилетки железнодорожное машиностроение.

ПРОИЗВОДСТВО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ДЛЯ Ж. Д.

Подвижной состав	1927/28 г.	1932 г.
Паровозы (магистральные)	479	827
Товарные вагоны в 2-осном исчислении ¹	9 130	21 612
Пассажирские вагоны (включая вагоны для электрифицированных дорог)	275	1 074
Трамвайные вагоны	466	974

¹ Включая производство товарных вагонов заводами НКПС.

Реконструкция ж.-д. транспорта потребовала перехода к производству более мощных видов подвижного состава. Прекращен выпуск 16-тонных товарных вагонов, грузоподъемность 2-осных вагонов увеличена до 20—25 тонн, 4-осных — до 50—70 тонн. Большегрузные (4-осные) вагоны составляли в 1932 г. 57% всего выпуска вагонов по количеству осей и 62% по своей грузоподъемности.

Растущий грузооборот нефтяных продуктов в связи с механизацией сельского хозяйства и автомобилизацией страны, рост перевозок руды, угля, строительных материалов и повышенные требования, которые предъявляют к транспорту бурно растущие промышленные центры, обусловили быстрое развитие производства специальных и саморазгружающихся вагонов.

ПРОИЗВОДСТВО СПЕЦИАЛЬНЫХ ВАГОНОВ

Вагоны	1927/28 г.	1932 г.
Изотермические вагоны 4-осные	—	1 465
Цистерны 4-осные	499	2 504
2-осные	—	638
Вагоны саморазгружающиеся 4-осные	—	1 250
2-осные	—	1 451

Специальные вагоны составили в 1932 г. 68% всего выпуска вагонов (по количеству осей).

Паровозы серий «Э» и «СУ» подверглись за годы пятилетки реконструктивным усовершенствованиям, увеличивающим тяговую мощность паровоза этих серий примерно на 10%. В 1931 г. и 1932 г. выпущены первые сверхмощные товарные паровозы «ФД» с давлением на ось в 20 тонн и мощные пассажирские паровозы «ИС».

Развернутое в первом пятилетии строительство новых паровозных и вагонных заводов и происходящая реконструкция старых позволят во втором пятилетии намного увеличить выпуск подвижного состава для ж.-д. транспорта.

В 1933 г. входит в эксплуатацию новый Луганский паровозостроительный завод, рассчитанный на выпуск в 1 080 паровозов в год серии «ФД». В пересчете на тяговую силу паровозов серии «Э» это составит удвоенный выпуск товарных паровозов в 1932 г.

В Новочеркасске строится новый завод паровозов для промышленного транспорта. В Орске строится паровозо-тепловозный завод. Коломенский завод, выпустивший уже первые образцы тепловозов, готовится к серийному выпуску этих

новых видов локомотивов, предназначенных для безводных районов СССР. В 1933 г. входит в эксплуатацию новый электровозный цех на заводе «Динамо», которым закладывается основа серийного производства электровозов (до 100 электровозов в год). Строится новый мощный электровозный завод в Кашире.

Строится мощный вагонный комбинат в Тагиле и новый завод пассажирского вагоностроения в Казани.

К концу 1933 г. должны быть пущены заводы чугунных колес и заготовительные цехи (литых тележек, автосцепок и кузнечный) Нижне-Тагильского вагоностроительного комбината, что позволяет ликвидировать тот недостаток в тележках и колесах, которыми лимитируется в настоящее время выпуск вагонов, и обеспечить снабжение транспорта автосцепкой для модернизации действующего подвижного состава.

Заканчивается строительство Воронежского завода, который будет выпускать оборудование для автоблокировки, имеющей первостепенное значение для увеличения пропускной способности железнодорожной сети. Этот новый завод вместе с заводом им. Козицкого в Ленинграде, освоившим уже производство оборудования для автоблокировки, обеспечивает полностью потребность железнодорожного транспорта СССР.

В годы первой пятилетки создано мощное судостроение.

Продукция судостроительных заводов в 1932 г. увеличилась против 1927/28 г. в 3,5 раза.

Верфи морского судостроения построили за 4 года пятилетки 86 коммерческих судов водоизмещением от 1 000 тонн (рыболовные траулеры) до 18,7 тыс. тонн (нефтеналивные теплоходы). Дореволюционное судостроение, несмотря на все льготы и поощрения, установленные царским правительством, за 13-летний период (1905—1917 гг.) сумело спустить со стапелей всего 9 морских коммерческих судов с максимальным водоизмещением в 3,8 тыс. тонн. Общий тоннаж выпущенных за годы пятилетки судов составляет свыше 200 тыс. тонн и превышает тоннаж судов, построенных царской Россией за 3 лет, в 8 раз.

Созданы новые типы советских морских судов и освоен серийный выпуск теплоходов-рефрижераторов грузоподъемностью в 2,4 тыс. тонн и 3,2 тыс. тонн, теплоходов-экспрессов на 550 пассажиров, нефтевозов в 7,5 и 10 тыс. тонн, сухогрузных теплоходов в 6,5 тыс. тонн, лесовозов в 5,5 тыс. тонн.

Производство речных самоходных судов (пассажирских и буксирных), исчислявшихся единицами в годы, предшествующие пятилетке, доведено в 1932 г. до 87 единиц, общей мощностью в 18,9 тыс. индикаторных сил.

Основные фонды предприятий речного судостроения (объединение «Речсоюзверфь») с 18,9 млн. руб. на 1 января 1931 г. возросли к 1 января 1933 г. до 48,3 млн. руб. Заводы речного судостроения подверглись коренной реконструкции: 71% имевшегося к началу 1932 г. парка металлообрабатывающих станков установлено за годы революции, 50% станочного парка установлено за первые три года пятилетки.

Строительство корпуса крупных морских судов, длившееся еще несколько лет тому назад от 10 до 18 мес., сокращено до 6—7 мес., а по траулерам — до 3 мес. Установка двигателей в собранном виде позволила сократить до 2—3 месяцев сроки достройки судов на плаву, растягивавшиеся в прежнее время нередко до 2,5 лет.

Большое распространение в судостроении получила электросварка, значительно ускорившая и удешевившая судостроение.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Советский союз располагает наиболее развитым сельскохозяйственным машиностроением в мире. В с.-х. машиностроении СССР в начале 1932 г. (апрель) было установлено 14,5 тыс. станков — на 2,3 тыс. станков больше, чем в с.-х. машиностроении САСШ в 1930 г. Две трети всех станков в сельскохозяйственном машиностроении СССР установлено за первые три года пятилетки.

ПРОДУКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ ТРАКТОРОСТРОЕНИЕ)

Показатели	1913 г.	1927/28 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
Продукция (в млн. руб. в ценах 1926/27 г.)	55,0	161,0	270,1	452,8	730,9	890,4
В % к 1913 г.	100,0	292,7	491,1	823,3	1328,9	1618,9
В % к 1927/28 г.	—	100,0	167,8	281,2	451,0	553,0

Продукция с.-х. машиностроения за годы пятилетки увеличилась более чем в 5,5 раза. Производство с.-х. машин сконцентрировано на 48 заводах, продукция которых в 1932 г. превышала в 16 раз продукцию 722 предприятий с.-х. машиностроения в дореволюционной России.

За годы пятилетки состав продукции с.-х. машиностроения подвергся коренному изменению. От обслуживания мелкого и мельчайшего крестьянского хозяйства с.-х. машиностроение перешло к производству средств технического перевооружения наиболее крупного сельского хозяйства.

Производство тракторов от нескольких сотен (874) в 1927 г. поднялось до 50 тыс. в 1932 г. Полная производственная мощность действующих тракторных заводов (без «Красного путиловца») равняется 100 тыс. тракторов с суммарной тяговой силой 1 500 тыс. л. с. В 1933 г. входит в эксплуатацию первая очередь Челябинского завода гусеничных тракторов, общая мощность которого по окончании строительства всех очередей составит 40 тыс. тракторов в год (2 000 тыс. л. с.).

Удельный вес машин механической тяги во всей продукции с.-х. машиностроения (без тракторов) составлял в 1927/28 г. 2,6%. В 1932 г. этот процент поднялся до 84.

Освоено массовое производство комбайнов: выпуск комбайнов от 347 в 1930 г. поднялся до 10 тыс. в 1932 г. Действующие 3 комбайновых завода могут при полной нагрузке и полном освоении их производственной мощности выпустить 40 000 комбайнов — больше максимального выпуска САСШ в 1929 г. (36,9 тыс.).

За последние 2—3 года поставлено крупносерийное и массовое производство нового инвентаря для механизации трудоемких процессов в обработке технических и пропашных культур: хлопко-кукурузные сеялки, картофелесажалки, свеклокопатели, свеклокомбайны, картофелекопатели, кукурузные пикера, льнотеребилки, хлопкоуборочные машины и т. д. Освоено производство сеноуборочного и животноводческого инвентаря.

Ежегодное освоение большого количества новых типов, видов и конструкций с.-х. машин подготовило кадры квалифицированных конструкторов; накоплен технический опыт, позволяющий ныне быстро конструировать и вводить в производство новейшие типы машин для социалистического сельского хозяйства.

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Быстрыми темпами развертывалось на протяжении первой пятилетки производство в объединениях, производящих оборудование для легкой и пищевой промышленности.

ВАЛОВАЯ ПРОДУКЦИЯ ОБЪЕДИНЕНИЙ, ПРОИЗВОДЯЩИХ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в тыс. руб. в ценах 1926/27 г.)

Объединения	1927/28 г.	1932 г.	% роста
Союзтекстильмашина	26 066	71 403	273,9
Союзкожобувьмашина	1 950	10 665	544,9
Союзпродмашина	16 678	60 770	364,4

Заводы этих объединений специализированы за годы пятилетки на определенных типах машин, что позволило организовать крупносерийное производство оборудования для легкой и пищевой промышленности. Большое количество оборудования для легкой и пищевой промышленности (в особенности сахарной) производится и на заводах других объединений.

В связи с созданием собственной сырьевой базы легкой и пищевой промышленности особое внимание было обращено за годы первой пятилетки на постановку производства ранее не изготовлявшегося в СССР оборудования для первичной обработки сельскохозяйственного сырья (для хлопкоочистительных заводов, заводов по первичной обработке льна, шелкоткальных заводов, мельниц, предприятий по переработке овощей, мясокомбинатов) и для хранения сырья (элеваторы и холодильники).

Машиностроение освоило производство оборудования для хлопчатобумажной промышленности по всей его номенклатуре — от усовершенствованных машин для первичной обработки волокна до ватерных машин. Советские заводы выпускают шерстомоечные и трепальные машины, шерсточесальные аппараты (двух- и трехпрочесные), перемоточные машины, ткацкое и ткацкоотделочное оборудование для шерстяной промышленности. Для промышленности лубяных волокон освоены быстроходные ватеры советской конструкции, ткацкое и ткацкоотделочное оборудование. Освоено производство сложных машин для трикотажной промышленности (круглотрикотажные автоматы, чулочные автоматы и др.). Организовано серийное производство кожевенных и сложных обувных машин. До первой пятилетки советские заводы не производили швейных машин промышленного типа (производились лишь так называемые семейные машины). В первой пятилетке освоено серийное производство специальных швейных машин быстроходного типа (с числом оборотов 2 000—2 200 в мин.) для швейной и кожевеннообувной промышленности; осваивается производство сложных швейных машин для трикотажной промышленности (с числом оборотов 3 000 в мин.).

В 1932 г. поставлено производство ротационных печатных машин, линотипов и переплетных машин. Почти в 4 раза увеличилось за годы пятилетки производство оборудования для пищевой промышленности. Новые, построенные в первой пятилетке механизированные хлебозаводы, мельницы и маслобойные заводы, элеваторы и консервные заводы оборудованы в основном машинами советского производства. В связи с быстрым ростом общественного питания заново поставлено массовое производство оборудования для фабрик-кухонь и механизированных столовых.

Огромное строительство, осуществленное за годы пятилетки в машиностроении, создание мощной базы тяжелой индустрии — черной и цветной металлургии — обеспечило развертывание советского машиностроения в масштабах, превративших эту ранее отсталую отрасль народного хозяйства в передовую, мощную по своему техническому вооружению и производственным возможностям отрасль народного хозяйства.

Гигантский размах развития советского машиностроения за годы первой пятилетки обеспечил быстрый рост технического вооружения всех отраслей народного хозяйства и создал материальную базу для решения задачи завершения социалистической реконструкции промышленности, транспорта и сельского хозяйства во втором пятилетии.

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Социалистическая индустриализация страны и обусловленное ею развитие производительных сил могли быть осуществлены только путем перевода всего народного хозяйства на новую техническую базу — базу электрификации. Поэтому первый хозяйственный план восстановления и реконструкции народного хозяйства был планом электрификации страны. Это был разработанный под руководством Ленина план ГОЭЛРО (Государственная комиссия по электрификации России), намечавший сооружение в 10—15 лет в различных районах страны 30 крупных электростанций общей мощностью в 1 700 тыс. квт. Завершение плана ГОЭЛРО легло в основу разработки плана электрификации первой пятилетки.

Энергетическое хозяйство дореволюционной России было во всех отношениях убогим. Мощность всех электрических станций в пределах нынешней территории Советского союза в 1913 г. равнялась 1 098 тыс. квт. при годовой выработке 1 945 млн. квтч. За исключением нескольких относительно крупных городских станций Москвы, Ленинграда и Баку все остальные имели ничтожные размеры и были оборудованы мелкими малоэкономичными двигателями. Топливной базой электростанций дореволюционной России было ценное дальнепривозное топливо — нефть, английские и донецкие угли; водные энергетические ресурсы почти совершенно не были использованы.

Это слабое энергетическое хозяйство подверглось во время империалистической и гражданской войны значительному разрушению и к 1921 г. — моменту перехода советской власти к мирному хозяйственному строительству — находилось в состоянии тягчайшего кризиса.

Уже к началу первой пятилетки, осуществляя план ГОЭЛРО, Советский союз добился значительных успехов в деле электрификации страны: мощность всех станций достигла к концу 1928 г. 1 874 тыс. квт., годовая выработка — 5 млрд. квтч., старые станции были коренным образом реконструированы и расширены, и в работу были введены первые крупные районные станции.

На протяжении первой пятилетки мощность электрических станций и их выработка увеличивалась следующими темпами:

Показатели	1913 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1932 г. в %	
							к 1913 г.	к 1928 г.
Мощность электростанц. СССР (в тыс. квт.) ¹	1 098	1 874	2 344	2 894	3 878	4 567	415,9	243,7
В т. ч. районных станций	170	610	809	1 170	2 080	2 624	1 543,5	430,2
Выработка электроэнергии всеми станциями (в млн. квтч.)	1 945	5 003	6 386	8 231	10 453	13 100	673,5	261,8
В т. ч. районными станциями .	431	1 950	2 475	3 737	5 540	7 895	1 831,9	404,9
Доля районных станций (в %)								
а) в мощности	15,5	32,5	34,5	40,2	53,6	57,5	—	—
б) в выработке	22,2	38,9	38,8	45,4	53,0	60,3	—	—

¹ Мощность и выработка даны без учета временных электрических станций крупных строителей.

Таким образом установленная мощность всех электростанций Советского союза за 4 года пятилетки выросла в 2,4 раза, а выработка электроэнергии — в 2,6 раза, что дает 27% ежегодного прироста, в то время как в САСШ выработка электроэнергии на станциях общего пользования с 97 млрд. квтч. в 1929 г. сократилась до 84 млрд. квтч. в 1932 г.¹ Мощность районных электростанций выросла за 4 года в 4,3 раза, а доля районных станций в установленной мощности энергохозяйства СССР повысилась с 32,5% в 1928 г. до 57,5% в 1932 г. Выработка электроэнергии увеличилась за 4 года по районным станциям в 4 раза при общем росте выработки в 2,6 раза, вследствие чего доля районных электростанций в общей выработке Союза поднялась с 38,9% до 60,3%. План ГОЭЛРО, намечавший сооружение 30 районных станций общей мощностью в 1 700 тыс. квт., был перевыполнен уже в 1931 г., когда мощность районных станций превысила 2 млн. квт.

В 1928 г. в СССР работали 18 районных станций общей мощностью 610 тыс. квт.; средняя мощность станций равнялась 34 тыс. квт. К концу 1932 г. в работе находились уже 43 районных станции общей мощностью 2 624 тыс. квт., со

¹ «Electrical World» № 1, 1933

средней мощностью 61 тыс. квт. К началу 1929 г. в СССР не было ни одной станции мощностью 100 тыс. квт.; сейчас в СССР работают 10 станций мощностью 100 тыс. квт. и выше, сооруженных или радикально реконструированных с большим расширением мощности за годы первой пятилетки.

Районы	Название станции	Источники энергии	Мощность к концу 1928 г.	Мощность к концу 1932 г.	Полная проектная мощность
Московская область	Каширская	Подмосковный уголь	12	186	186
"	Шатурская	Торф	92	136	180
"	1 Могэс	Мазут	75,5	107	119
Ленинград	"Кр. Октябрь"	Торф	20	111	111
Донбасс	Штеровская	Антрац. штыб	20	157	157
"	Зуевская	"	—	150	250
Приднепровье	Днепрогэс	Гидро	—	310	558
Горький	Горгрэс	Торф	20	158	204
Урал	Челябинская	Бурый уголь	—	100	150
Баку	"Кр. звезда"	Мазут	82	109	133

Эти 10 электрических гигантов дали в 1932 г. в общей сложности 33% выработки электроэнергии всей страны.

Таким образом в электростроительстве первой пятилетки нашла последовательное осуществление основная идея плана Г-эдро — концентрация мощностей и выработки на крупных районных станциях.

Строительство новых станций сопровождалось переходом к более мощному и технически более совершенному оборудованию. До первой пятилетки наиболее распространенным агрегатом районных станций был турбогенератор в 10 тыс. квт.; в начале пятилетки электростроительство СССР начало широко применять агрегаты в 24 тыс. квт., а к концу пятилетки типичным агрегатом крупной электростанции стал турбогенератор мощностью 50 тыс. квт.

Повышение удельного веса турбин крупных мощностей в мощности оборудования районных станций видно из следующей таблицы.

Годы	Удельный вес агрегатов по мощности в %		
	до 10 тыс. квт.	от 10 тыс. до 24 тыс. квт.	от 25 тыс. квт. и выше
1924	100	—	—
1928	68,5	19,4	12,1
1931	27,6	42,1	30,3

Аналогичную картину дают показатели применяемого в котлах электростанций давления пара. До пятилетки наиболее распространенным давлением в котельных агрегатах районных станций было давление в 13—18 атмосфер; давление в 30 атмосфер не применялось нигде. К концу пятилетки давление в 33 атмосферы стало наиболее распространенным на крупных районных станциях, а некоторые теплоэлектроцентрали применяют давление в 60 атмосфер и выше.

Плановая электрификация СССР, обеспечивая централизованное энергоснабжение промышленности от крупных районных станций, естественно ограничивает необходимость сооружения специальных фабрично-заводских электростанций, которые допускаются к строительству лишь в тех районах, куда не представляется возможным по техническим причинам передать ток от районных станций. При этом фабрично-заводские станции сооружаются, как правило, для комбинированной выработки электрической и тепловой энергии (теплоэлектроцентрали) и с учетом задач электроснабжения окружающих предприятий и поселков.

Сооружение теплоэлектроцентралей является характерной чертой энергетического строительства промышленности СССР в первой пятилетке. Реконструкция энергетического хозяйства ряда отраслей промышленности — текстильной, химической, бумажной, машиностроительной и др. — осуществлялась путем сооружения крупных теплоэлектроцентралей. Общая мощность теплоцентралей промышленности с 55 тыс. квт. в 1928 г. поднялась к 1933 г. до 300 тыс. квт.

Для обеспечения электроэнергией новых металлургических гигантов сооружены и введены в работу крупные теплоэлектроцентрали: Магнитогорская — 48 тыс. квт. с дальнейшим развитием мощности до 248 тыс. квт., Кузнецкая — 36 тыс. квт. с развитием до 108 тыс. квт. и ряд других. Эти станции сооружаются с расчетом использования их мощности в общем кольце и таким образом являются по своим размерам и характеру обслуживаемого потребителя районными станциями.

Присоединение промышленных предприятий к сетям крупных районных станций позволило вывести из работы и частично демонтировать большое число мелких устаревших фабрично-заводских станций, работавших на неэкономичных агрегатах и сжигавших квалифицированное топливо. Наиболее интенсивно происходил этот процесс в Донбассе, Приднепровьи, Московской, Ленинградской и Ивановской промышленных областях, уже создавших мощную и устойчивую базу энергоснабжения.

В результате последовательно осуществляемой в промышленном строительстве СССР линии на максимальную централизацию энергетического хозяйства за годы пятилетки су-

ущественно изменилась структура энергетической базы промышленности. Если до революции (1913 г.) почти вся необходимая промышленности электроэнергия вырабатывалась на собственных электроустановках промышленности и лишь 15% получались со стороны от станций общего пользования, если в 1928 г. доля энергии, получаемой промышленностью от станций общего пользования, составляла 37,5%, то в 1932 г. она поднялась до 65%, что характеризует высокий технико-экономический уровень энергетического хозяйства страны.

В результате этой политики централизации электроснабжения промышленности прирост мощности фабрично-заводских станций за первую пятилетку значительно уступает росту мощностей районных станций (увеличение с 900 тыс. квт в 1928 г. до 1338 тыс. квт. в 1932 г., т. е. в 1,5 раза против увеличения мощности районных станций в 4,3 раза). При этом тип заводских станций существенно изменился в сторону увеличения доли крупных, оборудованных современными агрегатами станций при значительном сокращении доли старых мелких установок.

Кроме районных станций на протяжении первой пятилетки сооружен ряд более мелких электростанций общего пользования (коммунальных и др.); мощность станций этого типа увеличилась с 298 тыс. квт. в 1928 г. до 501 тыс. квт. в 1932 г., т. е. на 68%.

Таким образом большинство электростанций СССР на конец первой пятилетки является станциями общего пользования при падении доли станций специальных.

Электростанция	1928 г.	% к итогу	1932 г.	% к итогу
Общего пользования (районные, коммунальные, сельскохозяйственные) (в тыс. квт.) . . .	908	48,5	3 125,4	68,4
Специальные (промышленность, транспорт) (в тыс. квт.) . . .	966	51,5	1 441,6	31,6

Быстрые темпы электростроительства позволили укрепить и расширить базу энергоснабжения уже сложившихся промышленных районов и одновременно создать новую энергетическую базу для развития новых индустриальных районов.

По Москве и Ленинграду в итоге первой пятилетки наряду с радикальной реконструкцией и расширением старых городских станций сооружены новые мощные электроцентралы на местном топливе, ослабляющие зависимость этих районов от дальнепривозного топлива: в Ленинграде — «Красный Октябрь» мощностью в 111 тыс. квт. (на торфу) и введенные в эксплуатацию в 1933 г. Дубровская — мощностью в

100 тыс. квт. (на торфу) и Свирьская гидроэлектростанция мощностью в 96 тыс. квт.; в Московской области расширена до 136 тыс. квт. Шатурская станция с доведением в 1933 г. до 180 тыс. квт. (на торфу), сооружена Каширская ГЭС мощностью в 186 тыс. квт. (на подмосковном угле) и заканчивается сооружение Бобриковской ГЭС на 100 тыс. квт. (на подмосковном угле). Некоторые старые городские станции переоборудованы и превращены в теплоэлектроцентрали.

Горьковская и Ивановская промышленные области получили мощную энергетическую базу в виде 3 крупных торфяных станций: Горьковской ГРЭС — 158 тыс. квт. (с расширением в 1933 г. до 204 тыс. квт.), Ивановской ГРЭС — 72 тыс. квт., Ярославской ГРЭС — 36 тыс. квт., связываемых линиями передач в единую систему. В промышленных центрах Поволжья сооружены крупные районные станции на донецких углях и штыбе (Казанская ТЭЦ, Саратовская, Самарская и Сталинградская ГРЭС).

На Урале для электроснабжения угольной, металлургической, машиностроительной и химической промышленности Северного Урала сооружены на базе кизеловских углей мощная теплоэлектроцентраль при Березниковском химкомбинате (в 93 тыс. квт.), отдающая тепло химкомбинату, а электроэнергию — комбинату и в общую сеть Северного Урала, и Кизеловская ГРЭС — полной мощностью в 100 тыс. квт. с работающими на 1 января 1933 г. 26 тыс. квт. Кизеловская и Березниковская станции скольцованы и по линии высоковольтных передач снабжают энергией большой район до Перми и Верх. Туры. Электроснабжение Южного и Среднего Урала базируется на сооруженной в первой пятилетке мощной Челябинской ГРЭС (в работе 100 тыс. квт. с расширением к 1935 г. до 150 тыс. квт.), сжигающей челябинские бурые угли и питающей наряду с Челябинским районом также район города Свердловска на расстоянии свыше 200 км.

Одной из наиболее блестящих побед электрификации в первой пятилетке является радикальное решение проблемы электроснабжения Донбасса. В пятилетнем плане Донбасс считался наиболее трудным участком с точки зрения энергоснабжения не только на Украине, но и во всем Союзе. В 1928 г. электроснабжение Донбасса основывалось на большом числе мелких рудничных и фабрично-заводских станций, сжигавших ценные марки угля и дававших дорогой и ненадежный ток. Общая мощность станций Донбасса равнялась 180 тыс. квт. Отставание энергохозяйства ставило под угрозу быстрые темпы развития угольной и металлургической промышленности Донбасса.

Несмотря на попытки вредителей затормозить реорганизацию энергохозяйства Донбасса, советской власти удалось решительными мероприятиями к 1931 г. обеспечить Донбасс

энергией. С вводом в работу Зуевской (первая очередь 150 тыс. квт.), Штеровской (157 тыс. квт.) станций, работающих на антрацитовом штыбе, и ТЭЦ Донсоды (70 тыс. квт.), мощность станций Донбасса достигла 630 тыс. квт., из которых 60% установлено на прекрасно оборудованных надежных электроцентралях, использующих отходы угледобычи и дающих дешевый ток. Все станции связаны между собой и снабжают потребителя энергией через разветвленную сеть электротрансформации.

Вступление в работу величайшей в мире гидроэлектростанции — Днепротэс им. Ленина мощностью в 558 тыс. квт. (из них в работе на 1/II 1933 г. 310 тыс. квт.), являющейся образцом сочетания советского инженерного искусства с передовой иностранной техникой и социалистической организацией труда, создает энергетическую базу для развития гигантского комбината электрометаллургических производств (алюминий, ферросплавы, электросталь и т. п.). Днепротэс снабжает энергией по линиям высоковольтных передач большой индустриальный район и в ближайшее время связывается линией передачи с Донбассом, в результате чего создается гигантское кольцо электростанций общей мощностью до полутора миллиона киловатт.

Кроме перечисленных объектов в первой пятилетке сооружено и вступило в работу (или вступает на протяжении 1933 г.) значительное число районных станций в новых индустриальных районах Союза: в Закавказье — Дзорогетская гидроэлектростанция в 22 тыс. квт., Рионская гидроэлектростанция в 48 тыс. квт.; в Средней Азии — гидроэлектростанция Кадырья в 12 тыс. квт.; в Западной Сибири — Кемеровская в 48 тыс. квт.; в Западной области — Брянская в 22 тыс. квт.; в Центрально-черноземной области — Воронежская в 48 тыс. квт. и ряд других.

Создание районных высоковольтных колец явилось важнейшей составной частью электростроительства первой пятилетки. Огромная высоковольтная сеть, объединяющая свыше полумиллиона мощностей московских электростанций, электросвязь станций Ивановского и Горьковского края на расстоянии свыше 300 км, разветвленная сеть Донбасса, линии передачи Днепротэса, применяющие напряжение в 161 тыс. вольт, и вступающая в 1933 г. линия Свирь—Ленинград протяжением в 240 км, применяющая напряжение в 220 тыс. вольт, — все это невиданные до первой пятилетки в СССР и не уступающие крупнейшим образцам американской техники энергетические узлы.

Всего в пятилетку вступило в эксплуатацию около 7 тыс. км высоковольтных линий передач (напряжением от 22 тыс. вольт и выше), в то время как к началу пятилетки таких линий было только 3 тыс. км.

В целях рационализации топливного баланса СССР и максимального сокращения потребления дальнепривозного топлива новые крупные электростанции базируются на местных энергетических ресурсах. В результате научно-исследовательских и конструкторских работ полностью освоено сжигание под крупными котлами торфа кускового и фрезерного, антрацитового штыба, подмосковного угля, челябинского бурого угля, отходов донецких, кизеловских и кузнецких углей и ряда других низкосортных видов топлива.

По масштабам использования на крупных станциях торфяного топлива, а также по технике сжигания торфа СССР стоит на первом месте в мире; точно так же по сжиганию антрацитового штыба в пылевидном состоянии СССР опередил другие страны.

В соответствии с этим в структуре топливного баланса районных станций СССР произошли следующие сдвиги.

Источники энергии	Удельный вес в % к итогу		
	1913 г.	1927 г.	1932 г.
Нефть	60	34,5	17,3
Привозной уголь	40	26,5	18,7
Все привозное топливо	100	61,0	36,0
Торф	—	21,5	20,95
Дрова	—	4,2	2,9
Местные угли	—	4,1	30,75
Прочие	—	—	1,0
Все местные виды топлива	—	29,8	55,6
Водная энергия	—	9,2	8,41
Итого	100	100	100

¹ Днепротэс вступила в эксплуатацию лишь в конце 1932 г., и обусловленное ее работой резкое повышение доли гидроэнергии скажется лишь в 1933 г.

Таким образом доля дальнепривозного топлива в выработке энергии, составлявшая в 1913 г. 100% и в 1927 г. 61%, упала к концу пятилетки до 36,0% при резком увеличении доли местных углей и отходов угледобычи, являющихся сейчас основным топливом районных станций.

Особенно значительным является сдвиг, достигнутый на протяжении первой пятилетки в области использования гидроэнергетических ресурсов. К началу первой пятилетки в СССР мощность гидроэлектрических станций составляла 112 тыс. квт., из них районных — 72,8 тыс. квт. (Волховская и Загэс). К началу 1933 г. действующая мощность гидростанций достигла 437 тыс. квт. Основным объектом гидроэлектростроительства первой пятилетки является введенная в 1932 г. мощностью в 310 тыс. квт. Днепровская гидростанция им. Ленина с полной мощностью 558 тыс. квт. и годовой выработкой 2 700 млн. квтч. Сооружение Днепрогэса показывает преимущества осуществляемого Советским союзом планомерного комплексного использования богатейших водных ресурсов страны: Днепровская плотина, дающая возможность выработать огромное количество дешевой электроэнергии (стоимость 1 квтч. = 0,7 коп.), в то же время создает непрерывный судоходный путь по всему Днепру; кроме того сезонные избытки электроэнергии будут использованы для ирригации прилегающих степей. Комбинат электромеханических производств создается по единому плану с гидростанцией и в непосредственной близости к ней, что даст наиболее эффективное использование электроэнергии и экономию в капитальных вложениях.

Кроме Днепрогэса за первую пятилетку сооружен и вводится в 1933 г. в работу ряд крупных гидростанций: Свирьская (96 тыс. квт.), Рионская (48 тыс. квт.), Дзоратетская (22 тыс. квт.), вторая очередь Загэс и др.

Опыт, накопленный в области строительства крупных гидротехнических сооружений на протяжении первой пятилетки, позволил приступить с начала второй пятилетки к еще более грандиозным работам по сооружению гидростанций на Средней Волге (Горьковская, Ярославская) и на Каме (Пермская).

Переход электростроительства СССР на более крупные и технически более совершенные агрегаты и постепенное освоение этих агрегатов привели к существенному улучшению качественных показателей работы электростанций, в особенности расхода топлива. Удельный расход условного топлива на 1 выработанный на районных станциях киловаттчас снизился с 0,82 кг в 1928 г. до 0,715 кг в 1932 г.; соответственные показатели для станций общего пользования САСШ в 1929 г. дают 0,780 и для Англии — 0,920. Отдельные станции работают с еще более удовлетворительными показателями: Ивановская ГРЭС — 0,630, Каширская — 0,680 и т. д.

Осуществление принципов централизованного снабжения и планового регулирования потребления электроэнергии предопределяет значительные достижения и в области интенсивности использования мощностей электрических станций, что видно из следующих данных:

	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
Годовое число часов использования среднегодов. установленной мощности районных электростанций . . .	3 090	3 610	3 750	3 750	3 920	3 570

Использование мощностей в 1932 г. вследствие вступления в работу и неполного еще использования новых мощностей гидростанций, а также образования резервов в некоторых районах несколько ниже достигнутой в предыдущие годы цифры. При исключении из учета Днепрогэса использование мощности повышается до 3 720 час. в году.

По сравнению с передовыми в технико-экономическом отношении капиталистическими странами мощность электростанций Союза используется продуктивней в 1,5—2 раза. В САСШ годовое число часов использования станций общего пользования с 3 000 час. в 1929 г. упало в 1932 г. до 2 286 час.; в Германии в 1931 г. оно равнялось 1,8 тыс. час., в Англии в 1928 г. — 1,7 тыс. час.¹

Наиболее развитые энергетические системы СССР дают еще более высокие показатели использования оборудования электростанций: так, станции Московского кольца в 1932 г. дали 4 560 час. использования, Ленинградского кольца — 4 770.

Быстрые темпы электростроительства были осуществлены на основе внедрения передовых методов сооружения и монтажа электростанций. Ряд крупных районных станций построен в рекордные для этого типа сооружений сроки: например Сталинградская ГРЭС — за год и 3 месяца, Днепрогэс — меньше чем в пять лет и на 2 года раньше, чем предполагалось американской консультацией.

Широкое внедрение электрификации во все отрасли народного хозяйства и в особенности в промышленность обусловило исключительно быстрые темпы роста потребления электроэнергии, причем на протяжении пятилетки доля промышленности в общем потреблении энергии неизменно возрастала. При общем росте промышленного производства за первую пятилетку в 218,5% потребление электроэнергии промышленностью в 1932 г. составило 242% по отношению к 1928 г.

Интенсивный рост потребления электрической энергии промышленностью на протяжении первой пятилетки свиде-

¹ «Die Energiewirtschaft der Welt», Sonderheft № 19 Берлинского конъюнктурного института; «Wirtschaft und Statistik» № 1, 1933; «Electrical World», 1933.

тельствует о крупных реконструктивных сдвигах в техническом уровне промышленности, в особенности о вытеснении механического привода электрическим и внедрении электроемких производств. На всех новых предприятиях, сооруженных в первой пятилетке, рабочие машины электрифицированы в максимальной степени, доступной современному уровню мировой техники; реконструкция старых предприятий неизменно сопровождалась заменой механической трансмиссии электрическим приводом. Вследствие этого коэффициент электрификации производственных процессов¹ чрезвычайно быстро вырос за годы первой пятилетки.

	1913 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
Коэффициент электрификации (в %)	40	50,9	56,0	62,0	66,6	71,2

Мощность установленных электродвигателей промышленности с 1 691,8 тыс. квт. в 1928 г. выросла до 2 904 тыс. квт. в 1931 г. Электрификация рабочих машин сопровождалась все большим внедрением индивидуального привода в промышленность: в машиностроении 40,4% всех металлорежущих станков имеют индивидуальный привод, а в автотракторной промышленности индивидуальный привод имеют 82% всех наличных станков.

Электрификация охватила не только двигательную силу, но в значительной степени стала внедряться в технологические процессы: потребление электроэнергии для технологических целей в 1928 г. составляло 83 млн. квтч., или 2,5% общего потребления электроэнергии, а в 1931 г. выросло до 334 млн. квтч., или 4,7% всего расхода электроэнергии; в 1932 г. с вводом в эксплуатацию ряда новых предприятий с электроемкими производствами потребление на технологические нужды выросло еще больше.

Электрификация промышленности дала возможность на протяжении первой пятилетки разрешить ряд важнейших технических задач, без которых были бы невозможны достигнутые нами темпы роста промышленности: механизация ряда наиболее трудоемких производств, в особенности в угольной промышленности, механизация всех основных операций на металлургических заводах, конвейерное производство в машиностроении, организация производства ферросплавов, качественных сталей, алюминия и т. п. — все эти задачи могли

¹ Удельный вес электроэнергии в общем балансе потребленной на силовые нужды энергии.

быть разрешены только методами глубокой электрификации производственных процессов в промышленности.

Наряду с бурной электрификацией промышленности в первой пятилетке происходил процесс постепенного внедрения электроэнергии и в другие отрасли народного хозяйства — в железнодорожный транспорт и в небольшие размеры в производственные процессы сельского хозяйства. Более широкая электрификация этих отраслей народного хозяйства является задачей второй пятилетки.

Созданная в первой пятилетке мощная энергетическая база обеспечила крупнейшие реконструктивные сдвиги в промышленности и большевистские темпы индустриализации страны; освоение уже созданных энергосистем и дальнейшее расширение их обеспечивает создание новейшей энергетической базы для завершения технической реконструкции всех отраслей народного хозяйства во второй пятилетке.

ТОПЛИВО

Важнейшим условием форсированного развития промышленности и всего народного хозяйства в годы первой пятилетки явилось укрепление и расширение топливной базы Союза до таких размеров, при которых обеспечивалось бы бесперебойное развертывание промышленности и народного хозяйства в целом.

Укрепление и расширение топливной базы страны на основе ее технического перевооружения, устранение и смягчение исторически сложившихся диспропорций в размещении промышленных центров и топливных баз, создание новых топливных центров, увязанных с крупнейшими промышленными центрами или комбинатами, расширение использования местных топливных ресурсов страны и решительное улучшение использования всех видов топлива — вот те пути, по которым шло разрешение поставленной задачи. Во всех указанных направлениях за первую пятилетку достигнуты крупные успехи.

В дореволюционной России топливоснабжение крупнейшего промышленного центра — Ленинграда и всего Северо-западного района базировалось почти целиком на импортном английском угле, ввоз которого в 1913 г. составил около 7,8 млн. тонн; второй крупнейший промышленный центр — Москва и весь Центрально-промышленный район — базировался почти исключительно на привозном топливе: донецких углей и нефтетопливе, при ничтожном использовании местных углей и торфа.

Начатая еще в восстановительный период в широких размерах добыча местных видов топлива в течение первой пятилетки получила дальнейшее мощное развертывание. Так, добыча промышленного торфа составила в 1932 г. 13,8 млн. тонн вместо 1,7 млн. тонн в 1913 г. и 5,2 млн. тонн в 1928 г.

Добыча местных углей составила в 1932 г. 12,2 млн. тонн вместо 2,8 млн. тонн в 1913 г. и 6,7 млн. тонн в 1927/28 г. Введен в эксплуатацию целый ряд новых месторождений угля, в том числе крупный Карагандинский бассейн, Букачинское месторождение, Ткварчельское, Печорские угли, украинские бурые угли и ряд других.

К концу первой пятилетки местное топливо в топливном балансе Ленинградской области занимает уже 30% и Московской области — 46%. От импортного угля СССР освободился полностью еще до первой пятилетки.

Общий размер добычи топлива (без samozagotovok дров и горфа населением) составил в 1932 г. 100,6 млн. тонн условного топлива против 56,8 млн. тонн в 1927/28 г. и 103,6 млн. тонн, намеченных по пятилетнему плану на 1932/33 г., что дает рост за пятилетку на 77,1% при выполнении заданий пятилетнего плана на 97,1%. Расход топлива внутри страны составил в 1932 г. 96,0 млн. тонн условного топлива против 53,2 млн. тонн в 1927/28 г.

Основные структурные сдвиги топливного баланса за пятилетку видны из следующей таблицы:

ДОБЫЧА ТОПЛИВА ПО ПРОМЫШЛЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ГРУППЕ

Виды топлива	1913 г.		1927/28 г.		1932/33 г. по плану		1932 г. (факт.)	
	Количество	% к итогу в переводе на условное топливо	Количество	% к итогу в переводе на условное топливо	Количество	% к итогу в переводе на условное топливо	Количество	% к итогу в переводе на условное топливо
Поставка дров (млн. м ³)	68,0	25,2	50,49	17,4	59,8	10,8	80,0	14,9
Добыча торфа (млн. тонн)	1,54	1,4	5,31	3,8	12,30	5,3	13,85	5,4
Добыча сланца (млн. тонн)	—	—	—	—	—	—	—	0,32
Добыча каменн. угля (млн. тонн)	29,04	54,5	35,37	60,5	75,00	66,5	64,37	60,3
В т. ч. Донецкого угля (млн. тонн)	25,29	49,0	27,44	48,0	52,50	49,6	44,74	46,5
В т. ч. Кузнецкого угля (млн. тонн)	0,88	1,7	2,56	4,3	6,10	5,9	7,47	7,4
Добыча нефти и газа (млн. тонн)	9,22	—	11,72	—	21,70	—	22,29	—
Выход темн. нефтетоплива (млн. тонн)	6,68	18,9	8,25	18,3	12,54	17,4	13,55	19,3
Всего в условном топливе	50,60	100	56,8	100	103,6	100	100,6	100

Как видно из данных таблицы, по структуре топливо-добычи задания пятилетнего плана еще полностью не выполнены (несколько более высокая доля в 1932 г. нефтетоплива и дров при недостижении намеченного планом удельного веса

по углю). Тем не менее сдвиги в топливном балансе огромны. За годы пятилетки расширен круг крупнейших потребителей местных топливных ресурсов, прежде всего по линии электростанций (Шатурка, Горгрэс, Ивгрэс, «Кр. Октябрь», Брянская ГРЭС, Осингрэс и др. на торфу; Кизеловская, Челябинская, Каширская, Штеровка, Зуевская и др. на местных углях или отходах). Из общего производства электроэнергии на районных станциях в 1932 г. 55,6% энергии произведено станциями, работающими на местных видах топлива, в том числе на торфу — 20,95%, на подмосковном угле — 5,7%, на донецком штыбе — 11,3%.

В первой пятилетке успехи теплотехники обеспечили полное освоение сжигания твердого топлива в пылевидном состоянии (Штеровка, Кашира и др.).

Развитие фрезерного способа торфодобычи имеет огромное значение для механизации торфодобычи и удешевления стоимости торфа. Однако применение этого способа упиралось в трудность сжигания фрезерного торфа, и потому большое значение имеет то обстоятельство, что за первую пятилетку советская теплотехника полностью овладела процессом сжигания фрезерного торфа в смесях и подготовила полное разрешение проблемы сжигания фрезерного торфа в чистом виде. Это дало возможность поднять удельный вес фрезерного торфа в 1932 г. до 35% общей добычи торфа.

За годы пятилетки теплотехника точно так же разрешила проблему рационального сжигания бурых углей и других низкосортных видов топлива (штыбы, отходы обогащения, сланцы, опилки и т. д.), равно как использования отходящих газов.

Создание второй угольно-металлургической базы на Востоке — Урало-кузнецкого комбината — дало крупнейший толчок к развитию Кузбасса, добыча угля в котором в 1932 г. на 22% превысила проектировки пятилетнего плана на 1932/33 г. Создана заново третья угольная база — Карагандинский угольный бассейн.

Индустриализация страны обусловила значительное расширение потребления топлива на производственно-промышленные цели, причем доля потребления топлива промышленностью и электростанциями за пятилетку выросла в общем промышленно-техническом балансе топлива с 64,4% к началу пятилетки до 69,1% к концу пятилетки.

Громадный рост тракторного и автомобильного парков вызвал соответственные изменения в структуре топливопотребления, резко увеличив требования на моторное топливо.

Развитие топливной промышленности за годы пятилетки обеспечило удовлетворение потребности страны в топливе как по объему, так и по видам.

КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

Итоги первой пятилетки по каменноугольной промышленности характеризуются следующими данными:

ДОБЫЧА УГЛЯ В 1928—1932 гг.
(в тыс. тонн)

Районы	1913 г.	1927/28 г.	1932 г.		
			в %		
			к 1913 г.	к 1927/28 г.	
Донбасс	25 288	27 330	43 940	173,8	160,8
Подмосковный	300	1 131	2 617	872,3	231,4
Урал	1 203	1 995	3 174	263,8	159,1
Кузбасс	878	2 525	7 328	834,4	290,1
Восточная Сибирь	1 176	884	2 182	356,2	246,8
Дальний Восток	—	1 053	2 007	—	190,6
Ср. Азия	138	248	818	592,8	329,8
Караганда	—	—	723	—	—
Закавказье	70	84	196	280,0	233,3
Всего	29 053	35 250	62 983 ¹	216,8	178,7

¹ Данные относятся к трестам Народного комиссариата тяжелой промышленности.

Первая пятилетка значительно изменила географическое размещение каменноугольной промышленности, повысив удельный вес восточных районов угледобычи и создав новые угольные базы на окраинах Союза: Караганда, Ткварчеллы в Закавказье, Боровичи в Ленинградской области, Печора на Крайнем Севере, Райчихинские угли в ДВК, Букачачинское месторождение в Восточной Сибири и др. Удельный вес Донбасса в угледобыче уменьшился с 78% в 1927/28 г. до 70% в 1932 г., увеличился удельный вес Кузбасса с 7,2% до 11,6%, увеличился удельный вес Восточной Сибири, ДВК и Ср. Азии. Возросли значение и удельный вес Подмосковного бассейна.

Большой объем капиталовложения позволил провести глубокую реконструкцию каменноугольной промышленности. В годы первой пятилетки была развернута широкая работа по механизации угледобычи. Механизация зарубки угля в забое с 15,7% в 1927/28 г. возросла к концу пятилетки до 63,6% по Союзу. Уровень механизации по Донбассу достиг в 1932 г. по сравнению с капиталистическими странами следующих размеров:

УРОВЕНЬ МЕХАНИЗАЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ (в%)

	Донбасс	Германия (Рур)	САСШ	Англия
Зарубка	71,9	93,0	77,5	35,0
Доставка	72,0	90,0	—	17,5
Откатка	15,0	90,0	85,0	50,0

Механизация зарубки угля на 71,9% позволила в два раза увеличить скорость продвижения забоя — с 160 метров в месяц до 330 метров. Одновременно механизация забоя позволила перейти на более совершенную систему работ — длинными лавами, повысив использование врубовых машин.

К концу пятилетки большая работа развернута по механизации откатки, по которой за предшествующие годы мы достигли меньших результатов.

За первую пятилетку значительно увеличилось число работающих механизмов. Число тяжелых врубовых машин увеличилось с 550 штук в 1928 г. до 1470 к концу 1932 г., число отбойных молотков с 1928 г. по 1932 г. увеличилось с 71 шт. до 7376. Значительно увеличился парк конвейерных установок, электровозов и других механизмов.

Производительность врубовой машины по Союзу в 1932 г. составила 35,7 тыс. тонн против 26,1 тыс. тонн в Германии (Рур), 21,9 тыс. тонн в САСШ и 21,6 тыс. тонн в Англии. Выше, чем в капиталистических странах, также и производительность отбойного молотка.

За первую пятилетку было широко развернуто новое шахтное строительство. К началу первой пятилетки добыча угля из старых шахт составляла 97,5% всей добычи; новых шахт в строительстве было всего лишь 25, общей мощностью в 18,5 млн. тонн. В первую пятилетку и в особенности начиная с 1930 г. было развернуто громадное строительство новых шахт. Всего к началу второй пятилетки находится в строительстве 186 шахт общей мощностью в 146,5 млн. тонн. Сдано в эксплуатацию в первой пятилетке 129 крупных шахт¹ общей мощностью около 50 млн. тонн. В результате добыча из новых и реконструированных шахт в первом году второй пятилетки составит 56,5% от всей добычи против 2,5% в 1927/28 г.

В итоге первой пятилетки резко изменился тип шахт. Если до первой пятилетки мощность наиболее крупных шахт не превышала 500—600 тыс. тонн, то теперь основным типом нового шахтного строительства в основных районах являются шахты мощностью от 1,0 млн. тонн и выше.

¹ Общее количество сданных в эксплуатацию шахт включая и мелкие, составит 179 мощностью около 57 млн. тонн.

За годы пятилетки значительно усилилась концентрация производства. Средняя продукция на одну шахту по Донбассу достигла в 1932 г. 127 тыс. тонн против 80 тыс. тонн к началу пятилетки и 21 тыс. тонн. в 1913 г.

Наряду с крупными вложениями в шахтное строительство за первую пятилетку были вложены громадные средства и на улучшение материально-культурных условий жизни рабочих. Жилищный фонд в угольной промышленности за пятилетку увеличился с 2050 тыс. м² до 5222 тыс. м², или в 2,6 раза, при увеличении числа рабочих на 58%.

В течение первой пятилетки в результате широко развернувшихся геолого-разведочных работ чрезвычайно расширилась и геологическая база каменноугольной промышленности: общие геологические запасы каменного угля, исчислявшиеся до войны в 221,6 млрд. тонн, а к началу первой пятилетки (1928 г.) в 553,6 млрд. тонн, к концу ее возросли до 1073,8 млрд. тонн.

Если в начале первой пятилетки реконструкция каменноугольной промышленности встречала некоторые затруднения ввиду слабого развития горного машиностроения и производства специальных видов оборудования, то к концу пятилетки создана прочная база отечественного машиностроения, обеспечивающая завершение технической реконструкции и механизации каменноугольной промышленности.

НЕФТЬ

Глубокая техническая реконструкция добычи и заводской переработки нефти обеспечила выполнение нефтяной пятилетки в 2,5 года. В 1932 г. добыча нефти и газа составила 22,2 млн. тонн против 21,7 млн. тонн, заданных по плану на последний год пятилетки. Соответственно перевыполнено и задание по переработке нефти. В 1932 г. переработано 20,0 млн. тонн против 19,1 млн. тонн по пятилетнему плану. Нефтяная промышленность СССР в итоге пятилетки заняла второе место в мире.

К началу второй пятилетки введен в эксплуатацию ряд новых районов, имеющих большие перспективы промышленного развития (Стерлитамак, Сахалин, Туркмения, Грузнефть и ряд месторождений вблизи старых районов).

Разведочные и эксплуатационно-разведочные работы, проведенные за первую пятилетку, обеспечили открытие ряда новых богатых пластов, давших большую часть нефтедобычи первой пятилетки (Сураханские VI и V, Кармакинская и Подкармакинская свиты и пласты на Б.-Эйбате, Новогрозненские пласты XVI, XXI и т. д.).

Фонд действующих скважин значительно возрос, составил на конец 1932 г. 5986 скважин против 4760 к началу пятилетки. При этом самый состав скважин интенсивно обнов

лялся. Скважины, перешедшие от дореволюционного времени, теперь уже не играют сколько-нибудь заметной роли. Если в 1926/27 г. они еще давали свыше 20% от общей добычи, то уже в 1931 г. их доля упала до 5%. Значительная добыча была получена с новых площадей, разведанных и оборудованных в последние годы (прежде всего на засыпанной Б.-Эйбатской бухте), составившая в 1928/29 г. 1 054 тыс. тонн и в 1931 г. — 2 637 тыс. тонн, или около 11,5% всей добычи.

Нефтяная промышленность вступила в первую пятилетку, в основном завершив процесс технической реконструкции промышленного хозяйства как по линии эксплуатации, так и по линии бурения. В первой пятилетке были развиты и закреплены достигнутые результаты реконструкции нефтедобычи и коренным образом была реконструирована переработка нефти.

Компрессорная добыча в 1924/25 г. составляла всего лишь 17,5% к общей добыче, в 1927/28 г. удельный вес компрессорной добычи составил 18,5%, а в 1932 г. — 51,3%. Доля добычи нефти тартанием снизилась с 94,1% в 1913 г. до 6,3% в 1927/28 г. и до 0,3% в 1932 г.

Вращательное бурение, заменившее старые, технически несовершенные способы бурения, в 1932 г. заняло по удельному весу 94,2%.

Внедрение вращательного бурения позволило резко увеличить скорость проходки скважин. Вот данные, характеризующие скорость проходки скважин в метрах на станкомес-яц:

	1927/28 г.	1932 г.
Азнефть	69,7	135,0
Грознефть	47,8	91,0
Майнефть	81,2	106,0

Применение совершенных методов бурения повысило производительность труда на 1 рабочего по Азнефти с 3,61 м в месяц в 1928/29 г. до 4,57 м в 1932 г.

Выросла также добыча нефти в месяц на 1 рабочего, составив в тоннах:

	1928/29 г.	1932 г.
Азнефть	80,0	129,0
Грознефть	535,0	885,0
Майнефть	111,0	830,0

В электрификации промышленного хозяйства мы обогнали уже САСШ. Электрификация механизированной нефтедобычи составила (в%):

	1920/21 г.	1928/29 г.	1932 г.
Азнефть	64,3	98,0	100,0
Грознефть	20,5	92,5	98,0

Конечным результатом проведенной реконструкции промышленного хозяйства явилось снижение себестоимости тонны нефти в 1932 г. на 36% в сравнении с 1927/28 г. и снижение себестоимости метра эксплуатационного бурения в 1932 г. на 26,5% по отношению к 1927/28 г.

Первая пятилетка разрешила проблему реконструкции нефтепереработки. К настоящему моменту нефтяная промышленность полностью освоила новейшие американские нефтеперегонные установки — трубчатые батареи по первичной переработке и крекинг-установки по вторичной переработке. В результате этого выход светлых нефтепродуктов увеличился с 31% в 1927/28 г. до 41% в 1932 г. Освоены новые производства дорогих сортов масел, брайтстоков, мылонафта, нефтяного кокса, сажи, парафина и др. Если к началу пятилетки в Баку перерабатывалось 65% добытой нефти, то в 1932 г. вся нефть — легкая и тяжелая — пошла в переработку.

За первую пятилетку построено 27 трубчаток и 5 кубовых батарей первичной гойки проектной мощностью в 15,1 млн тонн. В 1932 г. мощность перерабатывающих заводов по Союзу превышает 23,0 млн. тонн первичной переработки. Построено 24 крекинга общей мощностью в 3,3 млн. тонн переработки сырья, к началу же пятилетки в СССР в эксплуатации не было ни одного крекинга. Построен ряд масляных установок общей мощностью в 1,1 млн. тонн, впервые построены сажевые, коксовые заводы и другие установки. В итоге пятилетки советским машиностроением освоено производство трубчаток, крекингов и важнейшего эксплуатационного оборудования.

За пятилетку создана сеть мощных нефтепроводов: нефтепровод Баку—Батум протяжением в 822 км и пропускной способностью в 1,6 млн. тонн, нефтепровод Грозный—Туапсе протяжением в 618 км и пропускной способностью в 1,7 млн. тонн и продуктопровод Армавир—Трудовая протяжением 486 км и пропускной способностью в 1,7 млн. тонн. Приступлено к строительству мощного Эмба-Орского нефтепровода, и выстроен ряд мелких магистралей.

ТОРФЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В итоге первой пятилетки торфяная промышленность превратилась в крупную отрасль народного хозяйства.

Общая добыча промышленного торфа составила в 1932 г. 13,5 млн. тонн против 12,3 млн. тонн по пятилетнему плану. Пятилетка выполнена в четыре года на 112%.

Новые торфохозяйства, введенные в первой пятилетке в эксплуатацию, дали в 1932 г. 3 040 тыс. тонн торфа, реконструированные хозяйства — 3 360 тыс. тонн. Общий размер добычи торфа по новым и реконструированным хозяйствам

составил в 1932 г. 6400 тыс. тонн, или 52% от всей добычи 1932 г. по системе НКТП.

Проектная мощность находящихся в стройке крупных новых и реконструируемых торфохозяйств составляет 15,5 млн. тонн.

Произведена глубокая реконструкция в способах торфодобычи. В 1928 г. механизированная добыча составляла по удельному весу 15%. Пятилетний план намечал на конец пятилетки рост удельного веса механизированной добычи до 30%, фактически же в 1932 г. механизированная добыча составила 50% всей торфодобычи. Особое значение приобрел фрезерный способ, наиболее технически совершенный: против наметок на конец пятилетки в 4% в 1932 г. добыто фрезерным способом 35% от всей добычи.

В результате технического перевооружения торфяной промышленности производительность труда возросла за пятилетку на 62%.

В итоге пятилетки торф занял видное место в топливном балансе страны, значительно уменьшив зависимость ряда районов от дальнепривозного топлива.

СЛАНЦЫ

Включение сланцев в промышленную разработку относится к первой пятилетке. За первую пятилетку построено 3 новых рудника общей мощностью около 1,7 млн. тонн (опытный Гдовский — 200 тыс. тонн, Кашпирский на Ср. Волге — 1,0 млн. тонн и Савельевский на Н. Волге — 500 тыс. тонн).

Подготавливается на Гдове строительство двух мощных рудников — не меньше 2 млн. тонн. Этим создана база для дальнейшего развития сланцевой промышленности. Сланцевая промышленность из кустарной отрасли с добычей в десятки тысяч тонн превращается в крупную механизированную отрасль.

За годы первой пятилетки подведен прочный фундамент под всю топливную базу страны. Произведена коренная перестройка топливной базы. Топливо является важнейшим элементом технической реконструкции народного хозяйства, и те крупнейшие успехи в развитии топливного хозяйства и создании отечественной машиностроительной базы, которые достигнуты в этой области в первой пятилетке, обеспечивают дальнейшее развитие энергетической базы в размерах, необходимых для завершения в пределах второй пятилетки технической реконструкции всего народного хозяйства в целом.

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

К началу первой пятилетки черная металлургия еще не завершила своего восстановительного процесса после разрушений гражданской войны и была одним из самых отстающих участков промышленности. Выплавка чугуна в год, предшествующий пятилетке (1927/28), составила всего 3 283 тыс. тонн против 4 200 тыс. тонн в 1913 г., т. е. достигла 78% довоенного уровня. Выплавка стали достигла 4 176 тыс. тонн против 4 231 тыс. тонн в 1913 г., т. е. 98% довоенного уровня. Выпуск проката достиг 93% довоенных размеров (3 376 тыс. тонн против 3 506 тыс. тонн в 1913 г.).

Пятилетний план поставил задачу довести выплавку чугуна в 1932/33 г. до 10 млн. тонн, т. е. утроить ее, довести выплавку стали до 10,3 млн. тонн и выпуск проката — до 8 млн. тонн.

«Решение этой проблемы, — указывает «Пятилетний план» (т. I, стр. 40), — с неизбежностью идет двумя путями — путем широкой реконструкции существующих металлургических предприятий в обоих решающих металлургических районах страны, на Украине и на Урале, и путем большого строительства новых металлургических заводов со включением и новых районов — Керченского полуострова и Кузнецкого бассейна».

Рост потребности страны в металле, связанный с быстрым ростом машиностроения и размахом строительства, обусловил особое внимание правительства и партии развитию черной металлургии, что привело к постановке дополнительных заданий по реконструкции черной металлургии уже в процессе выполнения пятилетки. Эти новые задания имели в виду:

- 1) концентрацию вложений на ограниченном круге заводов, которые могли в кратчайший срок дать стране металл и обеспечить наибольшую эффективность вложений;
- 2) внесение в черную металлургию наиболее передовой техники, в особенности американской;
- 3) более правильное территориальное размещение заводов черной металлургии и использование новых ресурсов сырья

в целях создания базы снабжения металлом отсталых в индустриальном отношении районов Союза.

Основная масса средств, вкладываемых в реконструкцию южных и уральских заводов, была сосредоточена на заводах им. Дзержинского, им. Ворошилова, Макеевском заводе на Украине и на Златоустовском, Надеждинском, Чусовском, Верхнеисетском и Белорецком заводах Урала.

Вместо строительства мелких древесноугольных заводов Левшинского и Тавдинского было начато строительство крупного металлургического завода в Н. Тагиле; вместо второй очереди Керченского завода — строительство крупного металлургического завода «Азовсталь» в Мариуполе, работающего на керченской руде, и кроме того строительство нового металлургического завода в центре — Новотульского и специального трубопрокатного завода в Никополе, наряду со строительством целого ряда не предусматривавшихся пятилеткой небольших труболитейных и трубосварочных заводов, расположенных в местах потребления.

Коренным образом изменены размеры проектируемых мощностей новых заводов. Так, например Магнитогорский завод по пятилетке должен был строиться на мощность в 660 тыс. тонн годовой выплавки чугуна, Кузнецкий — на 330 тыс. тонн. Фактически Магнитогорский завод строится на мощность 2,8 млн. тонн, Кузнецкий завод — на 1,2 млн. тонн чугуна в год, т. е. проектная мощность этих заводов увеличена в четыре раза. То же относится и к другим заводам.

Мощность сооружаемых новых агрегатов, доменных и мартеновских печей, прокатных станов значительно превышает мощности, запроектированные в пятилетке. Так, на Магнитогорском заводе сооружены и строятся домы по 1 180 м³, в то время как пятилетка проектировала максимальный объем доменных печей в 820 м³.

Пятилетний план намечал сохранение исторически сложившегося громадного преобладания Юга в выплавке металла, тогда как XVI съезд ВКП(б) в 1930 г. поставил новую задачу «создания на Востоке второго основного угольно-металлургического центра СССР путем использования богатейших угольных и рудных месторождений Урала и Сибири».

Первоначальная программа развития производства качественного металла, создание которого составляет одно из крупнейших завоеваний металлургии в первую пятилетку, оказалась недостаточной в связи с громадным развитием машиностроения, в особенности автотракторной и авиационной промышленности.

Поэтому большие дополнительные вложения были направлены на расширение завода «Электросталь», на реконструк-

цию Сталинградского завода «Красный Октябрь» и Московского завода «Серп и молот». Реконструкция уральских заводов была направлена на специализацию их по выпуску качественной стали.

Рост продукции металлургии за пятилетку виден из следующей таблицы:

Продукция	1927/28 г.	1932 г.	1932 г. в % к 1927/28 г.
	(в тыс. тонн)		
Чугун	3 283	6 206	189,0
Сталь	4 176	5 885	140,0
Прокат	3 367	4 234	125,7
Железные трубы	171	309	180,7

Создание новой мощной металлургии, переход от устаревших методов работы на небольших, слабо механизированных агрегатах к работе с новейшими и сложными механизмами, переход от техники XIX столетия к новейшей американской технике представляли труднейшую задачу. На строительство новых гигантов металлургии, создаваемых в ранее совершенно необжитых районах, были направлены громадные материальные средства. Трудности строительства новых заводов и реконструкции старых заводов на ходу и в особенности трудности освоения новой передовой техники массами новых рабочих и молодых инженеров вызвали в два последних года пятилетки замедление темпов роста производства металла против наметок пятилетки. Освоение вновь созданного огромного технического передового производственного аппарата потребовало больше времени, чем если бы строились мелкие заводы, мелкие домы и мартены прежнего типа.

Этим объясняется отставание черной металлургии от наметок пятилетнего плана, в особенности по выплавке стали и производству проката. Однако, несмотря на это отставание от плана, успехи металлургии в увеличении производства металла огромны.

В 1928 г. СССР занимал шестое место в мире по выплавке чугуна и пятое по выплавке стали. В 1932 г. СССР вышел на второе место в мире и первое в Европе как по чугуну, так и по стали.

Удельный вес СССР в мировой выплавке чугуна вырос с 3,84% в 1928 г. до 15,9% в 1932 г., в выплавке стали — с 3,85% до 11,8%.

В то время, как выплавка чугуна в капиталистическом мире сократилась с 85 млн. тонн до 33 млн., т. е. на 61%, и выплавка стали сократилась с 107 млн. тонн до 44 млн.,

Страны	Чугун ¹ (в млн. т.)		Сталь ¹ (в млн. т.)	
	1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.
СССР	3,4	6,2	4,3	5,9
Капиталистический мир	85,4	32,8	107,2	44,1
В т. ч.				
САСШ	38,6	8,9	50,9	13,6
Германия	11,8	3,9	14,5	5,7
Франция	10,1	5,5	9,5	5,6
Англия	6,7	3,6	8,7	5,3
Бельгия	3,9	2,8	3,9	2,8

¹ Капиталистический мир по данным «Stahl und Eisen», 1933 г.

т. е. на 59%, выплавка чугуна в СССР выросла на 82%, выплавка стали — на 37%.

Этих успехов советская металлургия добилась проведением грандиозной программы нового строительства и технической реконструкции на основе собственных накоплений и применением лучших достижений современной техники, которые капиталистический мир оказался неспособным использовать.

Советская металлургия не только увеличила выпуск продукции, — она стала качественно другой.

К началу первой пятилетки у нас не было металлургии, могущей служить основой индустриализации страны на базе передовой техники.

Такая металлургия создана за пятилетку, так как создана громадная новая, технически совершенная производственная база металлургии, создано массовое производство качественных сталей, создана электрометаллургия, создано производство ферросплавов и сверхтвердых сплавов.

Только на этой основе стало возможным развитие автотракторной промышленности, авиостроения, электромашиностроения, а также всех видов оборонного производства.

За годы первой пятилетки в СССР создана качественная металлургия. В 1927/28 г. производство качественного проката составило 70 тыс. тонн и сводилось к производству инструментальных сталей, по преимуществу углеродистых (сталь для пил, топоров и резцов). В 1932 г. производство качественного проката составило 555 тыс. тонн. Освоено в широком масштабе производство разных видов конструкционной хромистой, хромо-никелевой, хромо-молибденовой и хромо-ванадиевой стали, производство стали для шарикоподшипни-

ков, трансформаторного железа, быстрорежущей стали, жароупорной и нержавеющей стали, марганцевых и кремнистых сталей и т. д.

Широкое развитие получила электрометаллургия. В 1932 г. выплавлено около 115 тыс. тонн электростали, т. е. 2% от всей выплавки стали, в то время как удельный вес электростали в САСШ не превышает 1,5%, а в Германии — 1,1%.

Создано производство ферросплавов. В 1931 г. был введен в эксплуатацию первый советский завод ферросплавов в Челябинске на Урале. В 1932 г. продукция его составила уже 14 тыс. тонн высокопроцентного ферросилиция и почти 2 тыс. тонн феррохрома. Технически освоено производство ферровольфрама и ведутся опыты по выплавке феррованадия.

Создано собственное производство сверхтвердых сплавов, имеющих крупнейшее значение для увеличения производительности металлообрабатывающих станков, для ускорения бурения, для повышения стойкости всех орудий, подвергающихся истиранию при работе (сельскохозяйственные орудия, землечерпалки, драги и т. д.). Кроме сплава «Победит» на вольфрамовой основе, аналогичного немецкому сплаву «Видиа», создан ряд сплавов, не требующих дефицитных и дорогих материалов («Сталинит» и др.).

За последние годы резко изменилось соотношение стали и чугуна. В то время как в 1927/28 г. выплавка стали превышала выплавку чугуна на 27%, в 1932 г. она ниже выплавки чугуна на 5%. вследствие повышения удельного веса литейного чугуна и снижения доли лома в мартеновской пихте. В общей выплавке чугуна удельный вес литейного чугуна повысился с 21,5% в 1927/28 г. до 30% в 1932 г. Изменилось также соотношение проката к стали: оно уменьшилось с 80% в 1927/28 г. до 72% в 1932 г., что вызвано увеличением доли качественного проката, стального литья и крупных труб, прокатываемых из слитков.

Вырос удельный вес всех видов металла повышенного качества, как кузнечная и осевая заготовка, котельное железо, телеграфная проволока и др. налажен прокат ряда сложных профилей для сельскохозяйственного машиностроения, тракторной шпору, обода колеса для автомобилей и др.

Производство железных труб выросло с 171 тыс. тонн в 1927/28 г. до 309 тыс. тонн в 1932 г., т. е. на 80%.

Пятилетний план намечал вложения в черную металлургию в размере 2480 млн. руб. и в железорудную промышленность в размере 240 млн. руб. Сюда не вошли вложения в металлургические цехи при машиностроительных заводах.

Фактические вложения в черную металлургию за четыре с четвертью года составили 2 717 млн. руб. и в железорудную промышленность 284 млн. руб.

В итоге строительства пятилетки основные фонды черной металлургии увеличились в два раза и обновлены на две трети.

За пятилетку были введены в эксплуатацию 40 доменных печей с полезным объемом 18 тыс. м³ и годовой мощностью 4,3 млн. тонн чугуна, в том числе 17 новых доменных печей с объемом 12,4 тыс. м³; 66 мартеновских печей с площадью пода 1,8 тыс. м² и с годовой мощностью 2 млн. тонн стали, в том числе 45 новых печей с площадью пода 1,5 тыс. м²; 1 томасовский цех с 4 конверторами мощностью в 360 тыс. тонн стали в год; 27 прокатных станов мощностью около 1 400 тыс. тонн годового проката, в том числе 15 новых станов, 2 трубопрокатных стана мощностью 115 тыс. тонн цельнокатанных труб в год.

К началу пятилетки в СССР работало 69 доменных печей с общим полезным объемом 20,0 тыс. м³. За пятилетку были ликвидированы 3 печи, 4 печи были длительно остановлены для коренной перестройки; новых печей построено 17; ряд бездействующих печей был восстановлен, что почти всегда сопровождалось значительной реконструкцией и модернизацией.

В результате на 1 января 1933 г. в СССР имелись в работе 102 печи с полезным объемом 36,8 тыс. м³. Прирост объема составил 16,8 тыс. м³, т. е. 84%, а прирост годовой мощности — около 4 млн. тонн чугуна.

В 1932 г. из 17 новых домен, построенных за годы пятилетки, было получено 2 млн. тонн чугуна, т. е. одна треть всей выплавки металлургии, в том числе на новых заводах (Керченском, Магнитогорском, Кузнецком) 930 тыс. тонн чугуна.

Из 17 новых печей 11 печей представляют собой мощные, полностью механизированные агрегаты, не уступающие по своему оборудованию лучшим американским домнам.

Доменные цехи новых заводов: Магнитогорского (2 домны), Кузнецкого (2 домны), Керченского (3 домны), а также реконструированных заводов: Макеевского (3 новых домны), им. Дзержинского (1 новая домна), имеют бункерное хозяйство, автоматические вагон-весы, скиповые подъемники, разливочные машины (кроме Керчи). Остальные вновь построенные домны хотя и не имеют бункеров, но оборудованы скиповыми подъемниками и современными колошниковыми устройствами.

Среди новых домен две — объемом свыше 1000 м³, одна — свыше 900 м³, пять — свыше 800 м³, одна — свыше 700 м³, пять — свыше 600 м³. Самая большая домна в Европе (на

заводе Геш в Дортмунде) имеет объем 914 м³. К началу пятилетки в СССР не было ни одной полностью механизированной доменной печи и ни одной печи объемом свыше 700 м³.

В СССР не было также ни одной разливочной машины, к концу пятилетки их установлено уже 12.

На 1 января 1933 г. находилось в строительстве 15 доменных печей, из них 9 с высоким процентом готовности.

Помимо строительства новых домен была проведена коренная реконструкция воздухоудного хозяйства и газоочистки в действующих цехах. На одном только Юге было установлено взамен устарелых и неэкономичных паровоздуховок 21 тазовоздуховка и 6 турбовоздуховок с суммарной мощностью в 45 тыс. м³ воздуха в минуту и 100 тыс. л. с., что обеспечивает выплавку больше 5 млн. тонн чугуна в год. Мощность всех воздухоудок на южных заводах составляла на начало пятилетки 80 тыс. л. с. На этих заводах был достигнут решительный сдвиг в тонкой очистке доменного газа, что служит основной предпосылкой для полного и эффективного его использования. Установлено дополнительно 24 дезинтегратора типа Тейзена и 4 сухих газоочистки общей пропускной способностью в 2 млн. м³ газа в час.

За пятилетку построено 45 новых мартеновских печей, восстановлена 21 печь и ликвидировано 3 печи.

На начало пятилетки работало 202 мартеновских печи с площадью пода 4 630 м², на конец пятилетки — 265 печей с площадью пода 6 421 м².

Почти все вновь построенные мартеновские печи механизированы путем установки завалочных машин и мощных разливочных кранов.

Построены впервые в СССР три 150-тонные печи (мартеновский цех Кузнецкого завода). Кроме того построена одна 100-тонная печь и около 15 печей тоннажем в 60—75 тонн.

Значительное количество печей построено в старых цехах, в частности на заводах так называемой малой металлургии. Новых современных мартеновских цехов сооружено 5 (на заводе Кузнецком, К. Либкнехта, Таганрогском, «Кр. Октябрь», «Электросталь»); кроме того 2 мощных фасонно-сталелитейных на Луганском заводе и на Уралмашстрое. На 1 января 1933 г. находилось в строительстве еще 6 современных крупных цехов.

Построено значительное число электропечей. Следует особенно отметить новый сталелитейный цех № 2 завода «Электросталь», где построены 2 мартеновские печи и две 8-тонные электропечи (в январе 1933 г. пущена третья 15-тонная электропечь), и громадный цех нового Запорожского завода на 10 электропечей, в котором пущены первые две 10-тонные электропечи

Мощность сталеплавильных печей увеличена за пятилетку на 2,5 млн. тонн годовой выплавки.

Реконструктивные работы по прокатным цехам пошли здесь в основном по линии рационализации, механизации и электрификации, усиления нагревательных устройств и двигателей существующих цехов.

Восстановлено 12 ранее бездействовавших станков в том числе крупный рельсобалочный стан на Керченском заводе, рельсобалочные станы на заводах им. Ворошилова и Ильича, листовые станы на Макеевском, Таганрогском заводах и заводе им. Рыкова, один бандажный стан и несколько сортовых станков.

Среди новых установленных станков на первом месте следует поставить первый современный мощный блюминг с диаметром валков 1150 мм, установленный к концу пятилетки на новом Кузнецком заводе, и крупнейший рельсобалочный на том же заводе. Этот стан полностью электрифицирован и механизирован; его проектная мощность составляет 650 тыс. тонн в год готовой продукции.

Дальше следует отметить установку трех новых совершенных станков на заводе „Красный Октябрь“; технически передовые агрегаты установлены на заводе „Кр. гвоздильщик“ в Ленинграде (мелкосортный — проволочный), на Златоустовском заводе, на заводе «Серп и молот».

О размере реконструктивных работ по прокатным цехам действующих заводов говорит тот факт, что за пятилетку установлено 53 новых двигателя мощностью 73 тыс. л. с., в том числе 48 электромоторов мощностью 62 тыс. л. с. Сюда не вошли моторы Кузнецкого прокатного цеха и трубопрокатных станков. Если учесть, что мощность всех двигателей в прокатных цехах учтенных заводов составляет около 250 тыс. л. с., это означает, что силовое хозяйство обновлено на 30%.

По южным заводам суммарная часовая мощность прокатных станков выросла с 365 тонн до 618 тонн, т. е. на 70%.

Мощность новых и восстановленных станков составляет около 1 400 тыс. тонн проката в год; общий же прирост мощности прокатных устройств в результате как реконструкции, так и нового строительства можно грубо оценить в 2,5 млн. тонн.

На 1 января 1933 г. в строительстве и монтаже находился ряд крупных цехов, в частности три подготовленных к пуску мощных блюмингов на Макеевском, Магнитогорском заводах и заводе им. Дзержинского, из которых два блюминга построены машиностроительными заводами СССР, и несколько сортовых станков.

Из построенных за годы пятилетки трубопрокатных станков нужно назвать установленный в 1930 г. мощный пиль-

герстан на Мариупольском заводе им. Ильича с годовой производительностью в 100 тыс. тонн цельнокатанных труб. В 1931 г. установлен второй манесмановский стан на Днепротровском заводе им. Ленина для производства цельнотянутых труб мелкого диаметра (15 тыс. тонн в год). Строятся и расширяются 5 трубных цехов, и в 1933 г. предстоит пуск 4 новых станков.

Перечисленные результаты строительства основных цехов далеко не исчерпывают итогов осуществленной реконструкции черной металлургии. Проведены крупные работы по энергетическому хозяйству заводов, постройке электростанций, подстанций, котельных по внутризаводскому транспорту, по сооружению термических, травильных и калибровочных цехов, по расширению огнеупорных цехов, механических мастерских и цехов дальнейшего передела (цехи рельсовых скреплений, лудильные цехи, проволочные и канатные цехи и т. д.). Построено несколько мелких мастерских, и строятся 3 крупных цеха чугуновых труб мощностью в 300 тыс. тонн в год.

В результате строительства первой пятилетки создана вторая угольно-металлургическая база на Востоке.

Построен Кузнецкий завод в Сибири с законченным металлургическим циклом, установленная мощность которого по чугуну и прокату уже на начало 1933 г. превышает проектную мощность этого завода, записанную в пятилетнем плане. Пущены рудник и первые две гигантские домы Магнитогорского завода и далеко продвинуты работы по мартену и прокату. В результате этого строительства уже в 1932 г. вырос удельный вес Востока в выплавке чугуна по СССР с 21% в 1927/28 г. до 25%.

Мощность черной металлургии СССР выросла за годы пятилетки почти вдвое по чугуну и на 50% по стали.

На 1 января 1933 г. в строительстве находятся 6 заводо-гигантов с полным металлургическим циклом общей мощностью 8—9 млн. тонн чугуна и 11 специализированных металлургических заводов. Крупная реконструкция проводится на 13 заводах.

При учете той части незаконченного строительства, которая вводится в эксплуатацию в первые месяцы 1933 г., вновь созданная мощность значительно превышает мощность всей довоенной металлургии, отличаясь от нее несравненно более высоким техническим уровнем.

Произошло укрупнение заводов. Средняя выплавка на один доменный завод составила в 1913 г. 60 тыс. тонн, в 1927/28 г. — 82 тыс. тонн, в 1932 г. — 132 тыс. тонн, т. е. выросла за пятилетку на 60%.

Техническое лицо советской металлургии изменилось коренным образом благодаря постройке новых современных

агрегатов, реконструкции старых, широкой механизации и электрификации, реконструкции вспомогательных устройств (воздуходувное хозяйство, газовое хозяйство, электроснабжение, транспорт), благодаря установке большого количества контрольно-измерительных аппаратов, усилению лабораторий, внедрению новых методов производства. Одним из самых ярких показателей технического роста металлургии служат успехи в производстве качественных сталей.

Значительно расширилась сырьевая база металлургии благодаря открытию новых железорудных месторождений и увеличению запасов на ранее известных. Общие запасы промышленных категорий железных руд на 1 января 1932 г. по сравнению с запасами на 1 января 1929 г. увеличились более чем в 2,5 раза (3 366 млн. тонн против 1 309 млн. тонн).

На протяжении первой пятилетки вовлечены в эксплуатацию месторождения горы Магнитной, снабжающие ныне Магнитогорский и Кузнецкий заводы, Тельбесская группа месторождений в Западной Сибири, частично питающая Кузнецкий завод, месторождение керченских руд, питающее завод им. Войкова и намеченное для снабжения завода «Азовсталь» во второй пятилетке.

Готовятся к эксплуатации открытое в первой пятилетке Халиловское месторождение комплексных руд в Средневолжском крае, содержащих никель и хром, начало эксплуатации которого намечено уже в 1933 г.; месторождение кусинских титаномагнетитов на Урале, содержащих ванадий.

Особенного внимания заслуживает открытие в центре СССР мощных залежей богатой железной руды в районе «Курской магнитной аномалии». На основе исследования аномалии земного магнетизма советскими учеными были определены местонахождения железной руды, а буровые работы блестяще подтвердили их указания. Уже обнаружено более 100 млн. тонн богатой руды на глубине 150 метров и заложена первая шахта.

Общая добыча железной руды по СССР выросла с 5 726 тыс. тонн в 1927/28 г. до 12 200 тыс. тонн в 1932 г., т. е. больше чем в два раза.

В годы первой пятилетки начата и развернута реконструкция рудников Кривого Рога и Урала.

В Кривом Роге из десятка шахт, на которых начата реконструкция, шесть уже введены в эксплуатацию. Построена и пущена опытная фабрика по обогащению кварцитов. Построена районная электрическая станция на 20 тыс. квт., заменившая 8 мелких станций.

Значительно возросла техническая вооруженность рудников (электрические подъемники, компрессоры, электровозы). Реконструированные шахты оборудованы дробильно-сортиро-

вочными устройствами, и их работа полностью механизирована.

Добыча руды в Кривом Роге в 1932 г. по сравнению с 1927/28 г. возросла на 80%, составив 7 931 тыс. тонн против 4 430.

За первую пятилетку в рудниках введены более эффективные системы разработки — обрушением. Если в 1928/29 г. новым способом было добыто 26,1% руды, то в 1932 г. этот процент увеличился до 65.

В результате реконструкции железорудной промышленности Кривого Рога механизация отбойки руды (бурение шпуров) на начало 1932 г. достигла 100%, подъем руды механизирован полностью, погрузка в железнодорожные вагоны механизирована на 50%.

Уральские рудники до пятилетки были технически наиболее отстающими предприятиями в стране. Лишь на отдельных рудниках незначительная часть процессов производства была механизирована. Большинство работ производилось вручную. За редкими исключениями всюду применялась конная откатка.

Техническая вооруженность уральских рудников к концу пятилетки характеризуется внедрением компрессоров, пневматических молотков, подъемников, мощных экскаваторов. Положено начало применению американских методов добычи на открытых работах. Добыча мощного американизированного рудника, заложенного на горе Магнитной, уже в 1933 г. превысит на 50% добычу всех старых уральских рудников.

В первой пятилетке было развернуто строительство целой серии обогатительных фабрик, из которых 4 рудопромышленные фабрики общей производительностью 310 тыс. тонн в год введены в эксплуатацию.

СССР входит во вторую пятилетку с мощной технически современной металлургической базой, которой у него не было в начале первой пятилетки.

Расширена сырьевая база, удвоена производственная мощность металлургии, создан второй металлургический центр на Востоке, в корне изменено техническое лицо металлургии, создана качественная металлургия.

ХИМИЯ

Химическая промышленность царской России представляла технически отсталую и совершенно неразвитую отрасль народного хозяйства не только в сравнении с сильно развитой уже тогда химической промышленностью передовых капиталистических стран, но даже в сравнении с другими отраслями промышленности России. Больше того, даже те несколько десятков кустарно-химических предприятий, которые имелись в царской России, находились в полной зависимости от импортного сырья.

Империалистическая война привела к тому, что из 55 небольших предприятий основной химии по производству кислот, щелочей и минеральных солей к моменту Октябрьской революции осталось только 38 предприятий, в значительной мере сильно изношенных в силу хищнической их эксплуатации.

В итоге победившему пролетариату досталась химическая промышленность, состоящая лишь из небольшого количества полуразрушенных кустарных предприятий. Износ был настолько велик, что предприятия едва могли дать 10—15% продукции против их первоначальной мощности. Общая мощность сернокислотных заводов к концу 1917 г., действовавших на территории теперешнего Советского союза, достигала едва 100—110 тыс. тонн, причем мощность только одного завода составляла 10 тыс. тонн серной кислоты в год, остальные же 32 сернокислотных завода производили всего лишь 100 тыс. тонн.

Перед пролетарским государством встала задача создания вновь химической промышленности и изыскания и подготовки собственной сырьевой базы.

За восстановительный период СССР добился значительных успехов в развитии химической промышленности, но все же к началу первой пятилетки в Советском союзе все еще не было передовой современной химии.

XVI партконференция и V съезд советов, утверждая пятилетний план народнохозяйственного строительства, поста-

вили перед страной задачу создания химической промышленности заново.

За годы пятилетки химическая промышленность Советского союза выросла в мощную отрасль народного хозяйства, располагая к концу пятилетки (без жировой, парфюмерной, костеобрабатывающей и лесохимической промышленности) более чем 1,5 млрд. руб. основного капитала. Капиталовложения значительно превысили задания пятилетнего плана. Производство химических продуктов к концу первой пятилетки возросло до 1,5 млрд. руб. Заново созданы следующие отрасли химической промышленности: азотная, коксохимическая, анилокрасочная, химико-фармацевтическая, лесохимическая, промышленность искусственного волокна, пластических масс, синтетического каучука, калийная, апатитовая и ряд других отраслей химической промышленности. Построены крупные предприятия-гиганты, базирующиеся на последних достижениях науки и техники.

Если капиталистическая химия за 1928—1932 гг. в силу небывалого кризиса отброшена на 10 лет назад, то советская химия за 4 года развивалась такими темпами, что оставила далеко позади рекордные темпы роста химической промышленности капиталистических стран в так называемые докризисные годы и уже обогнала ряд стран.

Количественный рост продукции основной химии в первой пятилетке в сравнении с 1913 г. виден из следующих данных:

РОСТ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
В ПЕРВОЙ ПЯТИЛЕТКЕ ПО СРАВНЕНИЮ С 1913 Г.
(в тыс. тонн)

Производства	1913 г.	1928 г.	1932 г.
Серная кислота (моногидрат) .	110	242	495,0
То же в % к 1913 г.	100	220	450,0
Суперфосфат	62	182	612,0
То же в % к 1913 г.	100	293,5	987,1
Сода кальцинированная	154	230	288,1
То же в % к 1913 г.	100	149,4	187,0

Приведенные данные достаточно ярко характеризуют огромный рост основной химии за пятилетку, особенно если учесть, что ряд крупнейших комбинатов основной химии вступил в эксплуатацию только первыми очередями, часть же из них лишь заканчивается строительством в 1933 г. К таким комбинатам относятся Воскресенский, Невский, Актюбинский, Бобриковский, Горловский, Березниковский и др.

Вместо унаследованных СССР карликовых заводов мощностью в 3—4 тыс. тонн производства в год СССР имеет теперь передовые в техническом отношении химические гиганты, вырабатывающие не только простые удобрения, но и сложные, в том числе азотистые удобрения.

За первую пятилетку создан ряд новых сложнейших производств. Сюда в первую очередь относится производство синтетического аммиака, калия, минеральных солей (хромовые, фтористые и пр.), производство элементарной серы, хлора, инсектофунгицидов, флотационных реагентов и др.

Основная химия в дореволюционной России строилась и развивалась главным образом на импортном сырье и полуфабрикатах. За годы первой пятилетки открыт и подготовлен к промышленному использованию ряд важнейших сырьевых баз Советского союза. На службу советской химии стали богатейшие месторождения апатитов, фосфоритов, хромитов, бария, самородной серы и пр. От Северного полярного круга до далеких пустынь Средней Азии развернулась сырьевая база советской химии, обеспечив в итоге первой пятилетки полную независимость СССР от иностранного сырья.

В течение пятилетки освоено богатейшее месторождение апатитонепелиновых руд на Кольском полуострове. В Хибинах развернуты в широком масштабе рудники по добыче апатитов и построена первая очередь обогатительно-флотационной фабрики общей мощностью в 1 млн. тонн. Хибинские концентраты превосходят по своему качеству лучшие марокканские фосфориты. В Хибингорске производится добыча не только апатитов, но и целого ряда других ценнейших продуктов, имеющих первостепенное значение. Подготовлены к промышленному использованию калийные месторождения, содержащие миллиарды тонн запасов.

К 1933 г. полностью закончен строительством первый калийный рудник мощностью в 1,5 млн. тонн в год и построена обогатительная фабрика в 1,2 млн. тонн в год. Кроме того в этот же период усиленно производились работы по проходке второго рудника такой же мощности, с окончанием постройки которого мы сможем ежегодно давать 3,0 млн. тонн калийных солей для сельского хозяйства.

Широкое развитие получила анило-красочная промышленность, которая в довоенный период представляла собой жалкий придаток к германской анилиновой промышленности; на предприятиях России перерабатывались полуфабрикаты, ввозимые из Германии. Начало организации самостоятельной советской анило-красочной промышленности относится к 1927/28 г., так как до этого анило-красочная промышленность вынуждена была работать преимущественно на иностранном сырье, на которое СССР тратил десятки миллионов рублей.

За годы первой пятилетки произведена полная реконструкция анило-красочной промышленности, в новые предприятия которой вложено около 100 млн. руб. Это обеспечило рост продукции анило-красочной промышленности за 4 года больше чем в 2 раза и, что самое главное, обеспечило создание внутренней сырьевой базы. Уже на собственном сырье СССР добился в первой пятилетке исключительных успехов в производстве большого количества новых химических продуктов, имеющих важнейшее значение для народного хозяйства Союза.

Коксохимическая промышленность царской России даже небольшую потребность в продуктах коксохимии (за исключением кокса) удовлетворяла за счет ввоза из-за границы. Из 5 000 коксовых печей дореволюционной России только 300 печей были рекуперационного типа с установками для улавливания ценных побочных продуктов. До 1927 г. мы успели полностью восстановить коксохимическую промышленность и значительно реконструировать старые коксохимические предприятия. Однако общий объем химической продукции, получаемой при коксовании, к началу первой пятилетки был незначителен, что потребовало в первой пятилетке создания этой отрасли химической промышленности заново.

За годы первой пятилетки химическая продукция коксохимии возросла в 3½ раза. Из общего выжига кокса в последнем году пятилетки 80% выжига падает на вновь построенные и реконструированные коксохимические предприятия. Больше того, из общего количества поступающей в переработку каменноугольной смолы 92% смолы к концу пятилетки перерабатывается на вновь построенных смолоразгонных заводах. Исключительные сдвиги произошли в коксохимической промышленности, давшей ряд совершенно новых продуктов, имеющих большое народнохозяйственное значение.

Все это обусловило полное освобождение СССР от иностранной зависимости в отношении продукции коксохимии.

Резино-асбестовая промышленность в царской России существовала как отрасль, производившая главным образом предметы широкого потребления — галоши, игрушки и пр. В первой пятилетке, наряду с развитием производства предметов широкого потребления, резиновая промышленность развернула массовое производство технических и автомобильных изделий.

За годы пятилетки резино-асбестовая промышленность подверглась коренной технической реконструкции и стала крупной индустриальной отраслью в отличие от дореволюционной резиновой мануфактуры.

Огромное техническое перевооружение резиновой промышленности обеспечило завершение ее первой пятилетки вместо 5 лет в 3 года. Производство технической резины в 1932 г. возросло по сравнению с 1913 г. на 89,3% и в 3 раза против

1928 г. Продукция химии «Б» в 1932 г. увеличилась по сравнению с 1928 г. в 2,4 раза.

Здесь не учтен новый гигант — Ярославский резино-асбестовый комбинат, вступивший в эксплуатацию в конце 1932 г. и рассчитанный на ежегодный выпуск более 6 млн. штук автомобильных шин, 35 000 тонн асбестовых изделий, 25 000 тонн резиновой подошвы и прочих резиновых изделий, общей стоимостью около 900 млн. руб.

От мелких, по преимуществу кустарных, предприятий в лакокрасочной промышленности, рассчитанных на производство простейшего круга лаков и красок и на импортное сырье, СССР к концу пятилетки пришел с значительно возросшей как по объему, так и по техническому уровню лакокрасочной промышленности.

Внедрены новые методы производства, новые виды сырья. Продукция лакокрасочной промышленности возросла с 60 млн. руб. в 1928 г. до 120 млн. руб. в 1933 г., что дает рост в сравнении с 1913 г. в $4\frac{1}{2}$ раза. Такого объема лакокрасочной продукции СССР достиг почти полностью на базе собственного сырья с широким развитием производства растворителей, применения искусственных минеральных масел, развития производства синтетических смол и использования отходов различных отраслей промышленности.

Химико-фармацевтическая промышленность, так же как и ряд других отраслей химической промышленности, является достоянием советской химии. В дореволюционное время химико-фармацевтическая промышленность отсутствовала, и лишь в лабораториях при крупных аптеках производились некоторые фармацевтические препараты.

Первоочередной задачей нашей химико-фармацевтической промышленности явилось изыскание рецептов, освоение технологии весьма значительной номенклатуры производств, а также создание собственной сырьевой базы. В настоящее время эту задачу можно считать в основном решенной. Мы имеем уже сейчас возможность выпускать продуктов химико-фармацевтической промышленности ежегодно на сумму свыше 60 млн. руб. Помимо массового выпуска лекарственных препаратов, химических реактивов и техно-химических продуктов в химико-фармацевтической промышленности организовано большое количество новых производств.

Производство пластических масс до начала пятилетки в Советском союзе было совершенно ничтожно — около 3 тыс. тонн в год. За первую пятилетку было развернуто строительство новых заводов. Лишь на новое строительство в последние два года было затрачено 40 млн. руб. Это обеспечило рост валовой продукции пластических масс в 1932 г. до 50 млн. руб. Строительство первого крупного комбината (Владимирского) и расширение существующих предприятий делает

вполне возможным уже в ближайшие год-два утроение достигнутого в 1932 г. объема продукции.

Пластические массы все в большей мере внедряются в промышленность, и особенно ценным является осуществляемый уже в текущем году переход на выработку из пластических масс ценных технических деталей: бесшумные шестерни, рулевые штурвалы, детали для автоблокировки, тракторов и пр.

Промышленность искусственного волокна начала развиваться в самые последние годы. В дореволюционной России существовала единственная фабрика, вырабатывавшая 100 тонн шелка в год при ежегодном импорте из-за границы 700—800 тонн.

Строительство предприятий искусственного волокна было развернуто только в первой пятилетке. Две фабрики уже закончены строительством и сданы в эксплуатацию, а третья будет пущена к 1933 г. Это обеспечило огромное развитие производства искусственного волокна, что является лишь первым шагом в организации этой новой отрасли народного хозяйства. Важнейшие объекты строительства еще не закончены и вступят в эксплуатацию во втором пятилетии. Однако размах, приданный строительству этой промышленности, вполне гарантирует ее быстрое развитие.

Особенно ценным является впервые начатое в Советском союзе производство синтетического каучука. Наша резиновая промышленность вынуждена развивать свое производство на ввозе каучука из-за границы. Отмечая это обстоятельство на конференции хозяйственников, т. Сталин говорил: «У нас имеется в стране все, кроме разве каучука. Но через год-два и каучук мы будем иметь в своем распоряжении».

Советская промышленность за годы пятилетки, помимо широких мероприятий в области развития растительных каучуконосов, поставила производство синтетического каучука как кратчайшего пути к разрешению проблемы каучука и скорейшего освобождения СССР от иностранной зависимости.

В результате успешного завершения научно-исследовательских работ по синтезу каучука построены (первая очередь) два завода синтетического каучука и завершается строительство еще двух. Это дает возможность резино-асбестовой промышленности уже в 1933 г. получить значительные количества советского каучука.

Наряду с указанными достижениями советской химии, необходимо упомянуть о других важных достижениях в области синтетического производства. Синтетические растворители, смолы, лаки, метанол, уксусная кислота и ряд других новых производств — вот далеко не полный список впервые освоенных в Советском союзе производств за годы пятилетки

Лесохимическая промышленность дореволюционной России была особенно отсталой отраслью народного хозяйства и состояла из ряда кустарных промыслов. Огромные лесные ресурсы страны истреблялись на производство малоценных продуктов, в то время как высокоценные продукты лесохимии, как канифоль и т. д., импортировались из-за границы.

Перед СССР стояла задача заново построить эту важнейшую отрасль народного хозяйства. На смену кустарному смолокурению приходят новые, технически совершенные предприятия по переработке древесного осмолы, производящие взамен малоценной смолы высокоценную канифоль и скипидар. Первый крупный завод такого типа (Вахтон в Горьковском крае) построен в 1928 г. силами советских инженеров.

Широкое развитие получили терпентинно-канифольные заводы, перерабатывающие живицу (продукт подсечки, не практиковавшейся в довоенной России). В области сухой перегонки дерева также достигнуты крупные успехи, в частности по переугливанию древесины с полным улавливанием всех побочных продуктов. Первый крупный завод на высокой технической базе (по методу непрерывного действия) построен на Урале.

Значительно выросло производство высокоценных продуктов лесохимии. Общий размер валовой продукции лесохимической промышленности (в млн. руб. в ценах 1926/27 г.) возрос с 36 млн. руб. в 1928 г. до 100 млн. руб. в 1932 г., т. е. почти в 3 раза.

Все это свидетельствует о том, что советская химическая промышленность целиком создана в первой пятилетке.

СТРОЙМАТЕРИАЛЫ И ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СТРОЙМАТЕРИАЛЫ

К началу пятилетки эти отрасли промышленности характеризовались относительно низким техническим уровнем и кустарным характером значительной части этих производств.

Возросшие требования народнохозяйственного строительства к отраслям промышленности строительных материалов особенно в связи с перевыполнением строительной программы, потребовали быстрого развертывания производства этих отраслей и их широкой реконструкции. В то же время потребовалась перестройка ассортимента строительных материалов которая определялась изменившимся характером строительства и в первую очередь огромным ростом строительства в тяжелой промышленности.

По отдельным отраслям промышленности строительных материалов развитие их за истекшие 4¼ года характеризуется следующими данными.

Производство цемента с 11 млн. бочек в 1927/28 г. возросло до 22½ млн. бочек в 1932 г., мощность заводов цементной промышленности к концу 1932 г. достигла 32 млн. бочек. За годы пятилетки в строительство новых цементных заводов и на реконструкцию старых заводов было вложено 323 млн. руб. Построены новые заводы общей мощностью в 14,5 млн. бочек. Реконструкция 14 старых заводов повысила их мощность с 10,5 млн. бочек до 17,6 млн.

Особенности нового строительства в нашей стране: мощное гидростроительство, гидроэлектростроительство, строительство в металлургии, на железнодорожном и водном транспорте (мосты, плотины, шлюзы), потребовали радикального изменения самого состава продукции цементной промышленности.

Цемент выпуска 1932 г. резко отличается по своему качеству от цемента 1927/28 г.; 65% всего выпущенного в 1932 г. цемента являются высококачественными (марки 00 и 000) быстротвердеющими цементами. Это целиком завоевание первой пятилетки.

Наряду с развитием цементной промышленности за первую пятилетку значительно возросло производство других видов вяжущих материалов (известь, мел, алебастр). Производство извести увеличилось с 520 тыс. тонн в 1927/28 г. до 2 700 тыс. тонн в 1932 г., алебастра — с 241 тыс. тонн до 570 тыс. тонн, мела — с 123 тыс. тонн до 340 тыс. тонн. К началу пятилетки эти производства существовали в основной части в виде кустарного промысла. За годы пятилетки созданы заводы по 50—100 тыс. тонн в системе тяжелой промышленности, а система кооперации значительно обновила и реконструировала эти производства.

Производство кирпича за первую пятилетку увеличилось с 1 780 млн. шт. в 1927/28 г. до 4 800 млн. шт. в 1932 г. Как и другие отрасли промышленности строительных материалов, кирпичная промышленность подверглась широкой технической реконструкции. Вновь созданы за первую пятилетку десятки мощных заводов с производством в 50 и 100 млн. шт. кирпича в год; вновь построенные заводы целиком механизированы.

Масштабы строительства, реконструкция самих процессов строительства, их индустриализация и механизация предъявили новые требования к промышленности стеновых материалов. Производство крупных искусственных камней, разработка месторождений естественного строительного камня (арктикский туф и ракушечник), создание новых щитовых материалов (фибrolит, камышит и др.) уже в 1932 г. обеспечили 15—18% потребности строительства в стеновых материалах. Необходимо также отметить большие достижения в области научной разработки проблем производства новых материалов.

Заново создано промышленное производство стандартных деревянных деталей. То, что к началу пятилетки являлось продуктом индивидуального мастерства плотника и столяра, стало предметом массового производства в миллионах экземпляров к концу первой пятилетки (оконные переплеты, рамы, двери и прочие детали). Также заново создано производство деревянных стандартных домов заводским способом. В 1932 г. выпущено стандартных домов жилой площадью в 3 млн. м².

Помимо этого создан ряд подсобных предприятий стройками, строительной индустрией, которые производят главным образом новые строительные материалы. Создание подсобных предприятий, а также развертывание производства новых стройматериалов и конструкций промышленностью реализуют новые тенденции, связанные с индустриализацией строительного дела, переходом на сборное строительство, стандартное строительство, крупноблочное строительство и строительство

на основе утилизации отходов промышленности (шлакобетон, шлакоцемент и т. д.).

Универсальный кровельный материал к началу первой пятилетки — кровельное железо — не мог удовлетворить возросшие требования строительства. Необходимость направить кровельное железо на нужды производства в связи с развитием машиностроения, нефтепромышленности и т. д. обусловила быстрое развитие производства других кровельных материалов. Производство толя с 1 220 тыс. рулонов в 1927/28 г. увеличилось до 3 300 тыс. рулонов в 1932 г., производство руберойда — с 38 тыс. рулонов в 1927/28 г. до 397 тыс. рулонов в 1932 г. Развитие производства руберойда особенно форсировалось в связи с требованиями покрытия кровлей больших пролетов гигантских цехов новых заводов. Производство искусственного шифера увеличилось с 38,4 млн. плиток в 1927/28 г. до 114,6 млн. плиток в 1932 г.

Рост черной металлургии, строительство новых гигантов металлургии и реконструкция действующих заводов, развитие коксовой промышленности и широкое строительство новых коксовых батарей, коксохимических заводов, а также создание гигантов химической промышленности, реконструкция и строительство теплосилового хозяйства страны потребовали в большом количестве ответственного огнеупора. К началу пятилетки производственная база огнеупорной промышленности характеризовалась сильной технической отсталостью, полукустарными способами производства. В первые годы пятилетки пришлось в значительной мере опираться на импорт огнеупорных изделий. Темпы реконструкции огнеупорной промышленности не поспевали за темпами роста потребностей, предъявляемых к ней со стороны черной металлургии и других отраслей промышленности. Однако к концу первой пятилетки в СССР создана база собственного производства огнеупоров, и уже в 1932 г. появилась возможность отказаться от импорта огнеупорных изделий.

За первую пятилетку введены в эксплуатацию 3 шамотных завода мощностью в 290 тыс. тонн шамота, 2 динасовых завода мощностью в 195 тыс. тонн, кроме того реконструированы старые заводы огнеупорной промышленности (Боровичская и Часовяжские группы), построены новые мощные цехи огнеупоров на Магнитогорском и на Кузнецком заводах, реконструированы и расширены огнеупорные цехи на действующих металлургических заводах. Капитальными вложениями последних двух лет первой пятилетки обеспечено мощное развитие строительства ряда новых заводов огнеупорной промышленности, особенно на Урале, и подготовлено значительное увеличение мощностей огнеупорной промышленности в 1933 г.

Развитие производства огнеупорной промышленности за годы пятилетки характеризуется следующими цифрами. Про-

Производство шамота возросло с 430 тыс. тонн в 1927/28 г. до 808 тыс. тонн в 1932 г. Производство динаса возросло с 94,9 тыс. тонн в 1927/28 г. до 180 тыс. тонн в 1932 г.

Наряду с этим развернуто производство кварцеглинистого и гжельского кирпича, производство которого увеличилось за первую пятилетку в десять раз. Рост производства этого специального кирпича форсировался необходимостью замены шамота на менее ответственных участках.

Особо следует отметить освоение огнеупорной промышленностью и переход со второй половины 1932 г. к массовому производству сложных фасонных изделий для домен, каушеров, мартенов, коксовых печей, теплоцентралей и т. д.

К началу пятилетки стекольная промышленность характеризовалась в основном ручным полукустарным способом производства, сильной изношенностью и устарелостью основного капитала. Стеклодув был типичной фигурой в стекольном производстве. Еще до начала первой пятилетки советская власть приступила к строительству стекольных заводов на основе механизированного производства. Однако к началу пятилетки только 9,4% всей продукции стекольной промышленности производились механизированным путем. В результате строительства новых заводов и реконструкции на основе механизации значительной части старых заводов удельный вес продукции стекольной промышленности, произведенной механизированным путем, составил в 1932 г. свыше 30%.

Рост стекольной промышленности за годы первой пятилетки характеризуется следующими данными. Производство оконного стекла, составившее в 1927/28 г. 132 тыс. тонн и состоявшее из 118 тыс. тонн полубелого и бемского стекла, произведенного ручным способом, и 14 тыс. тонн, произведенного механизированным путем, в 1932 г. возросло до 166 тыс. тонн оконного стекла, которое состояло из 122 тыс. тонн бемского стекла, произведенного механизированным способом, и 44 тыс. тонн полубелого стекла, произведенного ручным способом.

Значительные сдвиги произошли и в структуре продукции стекольной промышленности. Заново поставлено производство технического стекла, которое увеличилось с 1,2 тыс. тонн в 1927/28 г. до 10 тыс. тонн в 1932 г. Освоены и производятся в необходимом количестве стекло «Триплекс», ряд изделий для химической промышленности, особенно чрезвычайно сложное производство линз «Френеля», а также клинкерное стекло для котлов высокого давления, корабельное стекло, прожекторное стекло. В огромной мере возросло производство электроколб—с 1 000 тонн в 1927/28 г. до 6 000 тонн в 1932 г., и, что особенно важно отметить, это производство освоено на непрерывно действующих ваннах печей взамен ранее существовавшего способа на горшковых печах.

Особенно следует отметить применение стекольной промышленностью новых механизированных способов производства. Вместо 10 машин Фурко, установленных на одном канале в капиталистических странах, стекольная промышленность СССР установила 12 и теперь переходит к установке 13 машин Фурко на одном канале той же мощности.

ЛЕСНАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Использование лесных богатств СССР, их изучение, освоение и эксплуатация представляли собою чрезвычайно трудную и поистине колоссальную задачу. Огромные территории леса в неосвоенных районах, чрезвычайная сложность проблемы транспорта, весьма низкий технический уровень этой отрасли народного хозяйства к началу пятилетки определяли собою в значительной мере те трудности, которые имели место в борьбе за реконструкцию лесной и деревообрабатывающей промышленности. Требования, которые предъявлялись к этой отрасли народного хозяйства, определялись масштабами и темпами строительства, где лес играет чрезвычайно крупную роль, необходимостью увеличить экспортные ресурсы, развитием машиностроения и других отраслей хозяйства, потребляющих лес как сырье и полуфабрикаты.

Общие итоги лесной и деревообрабатывающей промышленности в области производства характеризуются следующими данными: вывозка деловой древесины увеличилась с 41,1 млн. кубометров в 1927/28 г. до 98,5 млн. кубометров в 1932 г., т. е. возросла за 4¼ года в 2,4 раза. Производство пиломатериалов увеличилось с 11½ млн. кубометров в 1927/28 г. до 22,2 млн. кубометров в 1932 г., — рост на 92%. При сопоставлении темпов роста лесопиления с вывозкой деловой древесины следует отметить отставание темпов развития лесопиления.

Кустарная и полукустарная распиловка леса на месте строительства, установка лесопильных рам на крупных стройках и замена пиломатериалов другими, в частности новыми перегородочными материалами (фибролит, камышит и т. д.), возмещали отставание лесопильной промышленности.

Значительно возросло производство фанеры: с 185 тыс. кубометров в 1927/28 г. до 424 тыс. кубометров в 1932 г. Заново поставлено промышленное производство силосных башен, вызванное к жизни строительством крупных животноводческих совхозов и колхозных товарно-животноводческих ферм. Заново поставлено производство деревянных труб. По системе НКЛеспрома переданы в эксплуатацию в первой пятилетке и подготовлены к передаче в эксплуатацию в 1933 г. новые заводы по производству деревянных труб мощностью 4½ тыс. км. Помимо этого производство деревянных труб широко развернуто в системе других хозорганизаций.

Заново поставлено промышленное производство стандартных домов и различных видов деревянной тары.

В первую пятилетку проведен ряд мероприятий по повышению технического уровня лесной и деревообрабатывающей промышленности. Топор и пила начинают уступать место механизированному способу заготовок.

В области транспорта за пятилетку создано 9 тыс. км конно-ледяных дорог, 3,4 тыс. км. конно-лежневых дорог, 550 км тракторно-ледяных дорог, 740 км узкоколейных дорог, 300 км однорельсовых подвесных дорог. Это дало возможность в 1932 г. произвести вывозку 20% леса по механизированным и рационализированным дорогам.

Общая мощность механической тяги в лесном транспорте системы НКЛеса достигла 80 тыс. л. с.

К началу пятилетки лесная промышленность не имела ни одной сплочной машины, ни одного выгрузочного агрегата. К концу пятилетки в наличии было 180 сплочных машин и 750 выгрузочных агрегатов. Все это свидетельствует о повышении механизации во всех областях лесного хозяйства.

В деревообрабатывающей промышленности установлено свыше тысячи лесопильных рам, производительность которых составляет больше половины всех действующих к концу пятилетки лесопильных рам. Развитие деревообрабатывающей промышленности характеризуется одновременно и значительной концентрацией производства, изменением самого типа предприятия за первую пятилетку: 65% всех вновь выстроенных заводов имеют мощность выше 4 рам, в то время как к началу пятилетки почти вся деревообрабатывающая промышленность состояла из одно- двухрамных заводов.

Рост мощности и производства лесной и деревообрабатывающей промышленности одновременно сопровождался значительным облагораживанием самой продукции лесопиления путем строжки, сушки, разделки деталей и т. п. Одних лишь строгальных станков за первую пятилетку установлено свыше 240. Это дало увеличение в 2,5 раза всего парка строгальных станков лесопильной промышленности.

Рост благосостояния рабочих и трудящихся деревни предъявил большие требования на продукцию мебельной промышленности, которая увеличила свое производство с 56 млн. руб. (в ценах 1926/27 г.) в 1927/28 г. до 185 млн. руб. в 1932 г.

Необходимо особо отметить значительные сдвиги в географическом размещении лесной промышленности. В течение первой пятилетки СССР вплотную подошел к освоению мощных лесных массивов на Дальнем Востоке, в Сибири, на Далеком Севере, передвигая в эти будущие центры лесной промышленности деревообработку. За первую пятилетку на Севере выстроено 8 новых заводов на 56 лесопильных рам, в Сибири на 32 рамы, на Д. Востоке свыше 40 рам.

Развертывание всех отраслей производства строительных материалов, переход этих отраслей от кустарного промысла к индустриальному производству создали материальную базу гигантского развития строительства первой пятилетки. Индустрия строительных материалов входит во вторую пятилетку с колоссально возросшими ресурсами для обеспечения дальнейшего роста строительства.

ЛЕГКАЯ И ПИЩЕВКУСОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Валовая продукция легкой и пищевой промышленности (группа «Б» цензовой промышленности) в 1932 г. составила 16,3 млрд. руб. против 8,7 млрд. руб. в 1928 г. и 5,96 млрд. руб. в 1913 г. К концу первой пятилетки производство предметов питания и предметов широкого потребления крупной государственной промышленности увеличилось в 2,7 раза по сравнению с 1913 г. и на 87,3% по сравнению с 1928 г. Пятилетний план по отраслям группы «Б» выполнен на 84,9% при недовыполнении плана по легкой промышленности и перевыполнении по пищевкусовой промышленности. Производство ряда важнейших продуктов пищевой промышленности увеличилось за пятилетку в несколько раз: так, производство консервов увеличилось в 8,3 раза, производство кондитерских изделий — в 6 раз и т. д.

Легкая промышленность к началу пятилетки базировалась на привозном сырье. В 1928 г. было ввезено на 150 млн. руб. хлопка, на 70 млн. руб. шерсти, на 40 млн. руб. кожевенного сырья. Пятилетний план развития легкой промышленности предполагал дальнейший ввоз значительного количества сырья при одновременном развитии собственной сырьевой базы.

Условия выполнения пятилетки заставили видоизменить импортный план, увеличив удельный вес в нем завоза оборудования и металла за счет снятия импорта сырья для легкой промышленности, форсируя в то же время выполнение заданий пятилетки по созданию собственной сырьевой базы.

Темпы прироста продукции промышленности группы «Б» за годы первой пятилетки были весьма высокими. Увеличение продукции за 4 года и 3 месяца на 87,3% дает среднегодовой прирост продукции в 17%, что значительно превышает темпы прироста продукции в капиталистических странах даже в лучшие годы их хозяйственного «процветания». В САСШ среднегодовой прирост производства предметов потребления за пять лет (1925—1929 гг.) составил 1,4%, в Германии за те же годы — 3,1%, в Англии за 1925—1929 гг.

произошло сокращение продукции предметов потребления на 1,9%¹.

Крупнейшей победой первой пятилетки является создание собственной сырьевой базы для легкой промышленности. В этой области достигнуты решающие успехи — СССР освободился от необходимости импорта хлопка. Равным образом увеличились заготовки льна-волокна, табака, шерсти и кожи.

Наряду с ростом заготовок основных технических культур в течение первой пятилетки создано и развернуто производство новых видов сырья (южная конопля, кенаф) и производство искусственных видов сырья (искусственный шелк, искусственная шерсть, котонизированное волокно, кожсуррогаты, синтетические жирные кислоты, синтетический каучук и т. д.).

Производство новых видов сырья и заменителей значительно увеличивает наши сырьевые ресурсы; мощность заводов по выработке заменителей для кожевенной промышленности обеспечивает выпуск 80 тыс. тонн материалов, замещающих натуральную кожу, что в свою очередь может обеспечить выпуск обуви в 3 раза больше, чем было произведено госпромышленностью в 1927/28 г.; котонинная промышленность уже в 1932 г. дала около миллиона пудов добавочного сырья для хлопчатобумажной и шерстяной промышленности; искусственный шелк занимает заметное место в сырьевом снабжении трикотажной промышленности.

Одновременно с расширением сырьевой базы для легкой индустрии проделана большая работа по механизации процессов первичной переработки сырья. Вновь созданы сотни заводов по первичной переработке льна. К началу первой пятилетки было всего 18 заводов по первичной переработке льна, на 1 января 1933 г. насчитывается уже 350 действующих заводов и более 300 заводов достраивается и вступает в строй в ближайшем году. По первичной переработке пеньки к началу пятилетки было 2 завода, к концу пятилетки 65 заводов. Число джин на хлопкоочистительных заводах увеличилось с 492 в 1928 до 651 в 1932 г. Количество заводов по ферментации табаков с 3 к началу пятилетки увеличилось до 14 к концу пятилетки. Развитие заводской первичной переработки сырья приводит к лучшему использованию сырья при повышении его качества.

Крупным достижением явилось создание собственного машиностроения для легкой индустрии.

Развитие легкой промышленности царской России происходило на базе иностранного технического оборудования. Машиностроительная база текстильной промышленности царской

¹ По данным Берлинского конъюнктурного института, Sonderheft № 31, 1933 г.

России состояла из нескольких полукустарных заводов, производивших простейшие ткацкие станки и полукустарное оборудование. Все отрасли легкой индустрии — текстильная, обувная и др. — получали оборудование из-за границы.

В результате значительной реконструкции существовавших и постройки новых заводов создана внутренняя база машиностроения для легкой индустрии. Освоено производство множества машин, в том числе и весьма сложных, для самых разнообразных отраслей — для текстильной промышленности, кожевенно-обувной, полиграфической и др. Только для одной текстильной промышленности освоено производство свыше 125 типов новых машин.

В итоге первой пятилетки СССР достиг освобождения легкой индустрии от иностранной зависимости в решающем пункте — в снабжении оборудованием и запасными частями.

Одновременно ликвидирована импортная зависимость по ряду важнейших для легкой промышленности вспомогательных материалов, полуфабрикатов и технического снабжения, производство которых поставлено и освоено внутри страны (дубители, красители, бегунки, трикотажные иглы, кардные ленты).

В течение первой пятилетки происходила реконструкция старых предприятий, создавались новые предприятия в старых отраслях и наконец возникли целые новые отрасли промышленности, неизвестные царской России.

За 4 года вступили в эксплуатацию 13 хлопчатобумажных крупных предприятий, 3 крупные трикотажные фабрики, 3 льняных, 4 шерстяных, 13 швейных, 4 обувных, 11 кожевенных заводов, 2 фабрики киноплёнки, грандиозная фабрика кинофильмов, десятки типографий и т. д.

В течение первой пятилетки фактически создана вся группа отраслей, производящих предметы культурного обслуживания: музыкальная промышленность, промышленность научно-наглядных пособий, кинопромышленность, производство радиоаппаратуры, производство фотоаппаратов, патефонов и т. п.

Выросла и развилась в новую отрасль в течение первой пятилетки трикотажная промышленность, оборудованная совершенно новыми машинами. Ее продукция с 201,9 млн. руб. в 1928/29 г. поднялась до 500,5 млн. руб. в 1932 г.

Швейная промышленность превратилась в крупную механизированную промышленность, имеющую крупнейшие в мире предприятия. Продукция швейной промышленности с 285 млн. руб. в 1927/28 г. возросла до 1,55 млрд. руб. в 1932 г.

В хлопчатобумажной, льняной, жировой промышленности освоено производство ряда новых изделий, потребности в которых возникали с ростом индустриализации страны.

Передовой индустриальной отраслью стала также обувная

промышленность. Почти во всех предприятиях введен конвейерный способ производства, и производственный цикл по обувным фабрикам в результате реконструкции и специализации сократился в 2—3 раза. Продукция государственной обувной промышленности с 23 млн. пар в 1927/28 г. увеличилась до 73,2 млн. пар в 1932 г.

Создание отечественной машиностроительной и сырьевой базы легкой индустрии означает разрешение в годы первой пятилетки основного вопроса дальнейшего быстрого развития легкой индустрии.

Выполнение пятилетнего плана пищевой промышленности происходило как за счет расширения работ и коренного технического перевооружения старых отраслей промышленности, так и за счет создания новых отраслей. О глубине проведенной реконструкции свидетельствует тот факт, что стоимость продукции вновь созданных отраслей пищевой промышленности в 1932 г. достигает 38% от стоимости всей продукции промышленности Наркомснаба.

Процесс технической реконструкции, осуществленный в пищевой промышленности и обеспечивший массовое фабричное производство разнообразных продуктов питания, настолько видоизменил существовавшую ранее технику производства, что применительно к рыбной, консервной, мясной промышленности, фабрикам-кухням правильной говорить не о реконструкции, а о создании заново этих отраслей. Впервые были организованы такие отрасли производства, как маргариновая, птицепереработка, цельномолочная и комбикормовая. О происшедших технических сдвигах могут дать некоторое представление следующие данные.

Рыбная промышленность в 1928 г. имела 19 траулеров, в 1932 г. — 78; сейнеров в 1928 г. не было, в 1932 г. — 66; прочий моторизованный флот с 60 судов в 1928 г. вырос до 224 в 1932 г. Значительно выросла радиосвязь (с 32 точек в 1928 г. до 146 в 1932 г.), обеспечившая нормальную работу рыболовных судов в открытом море. Рост технического вооружения рыбодобычи значительно повысил удельный вес активного глубоководного лова, который составил в 1932 г. 25,3% во всем улове.

Консервная промышленность к началу первой пятилетки располагала всего 22 предприятиями с примитивным полукустарным оборудованием, мощностью 100 млн. банок консервов в год. К началу второго пятилетия в состав консервной промышленности входит 48 предприятий с производственной мощностью в 1 млрд. банок консервов в год. На вновь построенных консервных предприятиях все процессы механизированы и производство организовано по конвейерной системе. Все предприятия снабжены полвавтоматическими и

автоматическими станками по закатке банок производительностью от 1 500 до 4 000 банок в час.

К началу первой пятилетки СССР не имел крупной мясной промышленности. До последнего времени мясная промышленность представляла собой наиболее отсталую отрасль, в которой преобладали бойни кустарного типа, без холодильников, утилизационных цехов и пр. За первую пятилетку выстроено 10 крупнейших мясных комбинатов; на многих старых предприятиях созданы новые цехи (жировые, колбасные, щетинные и пр.). Вследствие этого использование живого веса скота, составлявшее на кустарных бойнях 55%, на новых предприятиях поднялось до 66%, а в отдельных предприятиях и до 75%. С конца 1931 г. начато строительство мясокомбинатов американского типа с учетом последних достижений мировой техники, что даст возможность, с одной стороны, улучшить качество мяса и, с другой стороны, поднять до максимума коэффициент использования живого веса скота.

Среди ряда вновь созданных отраслей особо следует подчеркнуть создание механизированных предприятий по общественному питанию (фабрики-кухни, механизированные столовые), которые играют огромную роль в деле улучшения и повышения уровня питания трудящихся. Подробно эта отрасль пищевой промышленности освещена в главе, посвященной общественному питанию.

В царской России легкая и пищевая промышленность была полностью размещена в нескольких районах Европейской части империи. На окраинах и в национальных районах почти не создавалось никакой промышленности, вследствие чего огромная часть сырьевых богатств страны не использовалась вовсе или же вывозилась для переработки в центральные районы.

Индустриализация окраин и отсталых национальных районов составляет одну из важнейших задач социалистического строительства в СССР. Поэтому развитие легкой и пищевой промышленности за годы пятилетки сопровождалось крупными сдвигами в ее географическом размещении.

В национальных республиках и на окраинах построены и заканчиваются строительством: мощные хлопчатобумажные комбинаты, швейные фабрики, мясокомбинаты, кожобувные фабрики, десятки сахарных заводов, консервных заводов, мельниц, крахмалопаточные предприятия, кондитерские фабрики и т. д.

В результате уже к концу пятилетки национальные республики дают значительную часть продукции легкой и пищевой промышленности СССР.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Сельское хозяйство

Сельское хозяйство Советского союза к началу первой пятилетки характеризуется подавляющим преобладанием мелких и мельчайших индивидуальных крестьянских хозяйств.

Средний размер посева индивидуальных хозяйств, занимавших в этот период 97,3% посевных площадей, равнялся в 1928 г. 4,5 га; если же учесть средний размер бедняцко-среднезажиточных хозяйств (без посева кулацких хозяйств), то он снижается до 4,03 га.

Мелкотоварный характер сельскохозяйственного производства, примитивность средств производства, низкий уровень агротехники, — все это к началу первой пятилетки задерживало развитие сельского хозяйства и затрудняло переход его на рельсы новой машинной техники.

Уровень технического вооружения деревни к началу пятилетки виден из следующих данных:

ТЕХНИЧЕСКОЕ ВООРУЖЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В 1928 г.

Показатели	1928 г.	
	В млн. га	В % ко всей площади
Пахота ярового сева сохой	8,1	9,8
Ручной сев яровых	61,2	74,4
Уборка зерновых серпом	14,3	15,5
" " косой	26,6	28,9
Обмолот зерновых цепом	12,0	13,0
" прочими ручными способами . .	25,5	27,7

Чрезмерная отсталость сельского хозяйства, обусловленная господством мелкого крестьянского производства, задерживала темпы индустриального развития страны и поставила со всей силой вопрос о путях дальнейшего развития сельского хозяйства.

Успехи социалистической индустрии, широкое развертывание кооперации, организация совхозов, являвшихся образцами крупного социалистического земледелия, политика решительной борьбы с кулачеством, резко возросшая помощь советской власти деревне новой техникой, тракторами, маши-

нами, финансовая поддержка созданию социалистического производства в деревне обусловили «коренной перелом в развитии нашего земледелия — от мелкого и отсталого индивидуального хозяйства к крупному и передовому коллективному земледелию, к совместной обработке земли, к машинно-тракторным станциям, к артелям и колхозам, опирающимся на новую технику, наконец к гигантам-совхозам, вооруженным сотнями тракторов и комбайнов» (Сталин).

V съезд советов одобрил «намеченную пятилетним планом широкую программу изживания отсталости сельского хозяйства, подъема его производительных сил в полном соответствии с бурным индустриальным развитием страны, решительное преодоление кулацкой верхушки деревни и переход к массовому обобществлению сельскохозяйственного производства (строительство совхозов, колхозов, машинно-тракторных станций, усиленный ход кооперирования, контрактация и т. д.), что единственно может обеспечить выход многомиллионным массам бедняцко-средняцкого крестьянства на путь хозяйственного подъема и социалистического переустройства индивидуального крестьянского хозяйства».

Съезд намечал «широкое строительство обобществленного сектора в сельском хозяйстве (совхозы и колхозы), который должен охватить свыше 20 млн. душ крестьянского населения и обеспечить к концу пятилетия около 43% товарного зерна».

В действительности объем задач, намеченных пятилетним планом в области коллективизации, оказался намного перевыполненным. К концу 1932 г. в колхозы входило 14,7 млн. крестьянских хозяйств, образовавших 210 тыс. колхозов, охвативших 75,6% всех крестьянских посевов.

Обобществленное сельское хозяйство (совхозы и колхозы) дало в 1932 г. 84,2% всей товарной заготовки зерна, 83%

РОСТ КОЛХОЗНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Показатели	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
% хозяйств в колхозах (на весну)	1,7	3,9	23,6	52,7	61,5
% посевов колхозов во всем крестьянском посеве	1,2	3,6	30,9	63,0	75,6
% товарного зерна, сданного колхозами государству, во всем крестьянском товарном зерне	3,3	10,2	34,3	70,2	77,3
% хлопка, сданного колхозами, ко всей заготовке хлопка	1,86	5,8	26,7	70,5	78,6
% льна, сданного колхозами, ко всей заготовке льна	—	—	—	56,5	61,8

хлопка и сыграло решающую роль в годы пятилетки в деле продовольственного снабжения страны, создания сырьевой базы промышленности и экспорта.

За первую пятилетку крупное сельское хозяйство стало преобладающей и господствующей формой производства в Советском союзе. СССР стал страной самого крупного сельского хозяйства во всем мире.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС И СРЕДНИЙ РАЗМЕР ХОЗЯЙСТВ ПО СЕКТОРАМ

Хозяйства	1928 г.		1932 г.	
	Удельный вес в посевах (в %)	Средний размер посева на 1 хозяйство (в га)	Удельный вес в посевах (в %)	Средний размер посева на одно хозяйство (в га)
Единоличные	97,3	4,5	22,0	3,15
Колхозы	1,2	42,0	68,0	434,0
Совхозы	1,5	544,0	10,0	2303,0

Совхозы и колхозы сосредоточили у себя основную массу посевов за годы пятилетки, в связи с чем удельный вес их посевов вырос с 2,7% в 1928 г. до 78% в 1932 г. В то же время значительно вырос средний размер посева совхозов и колхозов. Колхозы к концу пятилетки по средним размерам своих посевов приближаются к совхозам начала пятилетки; в свою очередь средний размер совхозов по посеву больше чем вчетверо превысил средний размер их посева к началу пятилетки.

Преобразование сельского хозяйства СССР в крупное социалистическое проведено в кратчайшие сроки, как показывают следующие данные:

Колхозники со стажем к весне 1932 г.	Количество дворов (в млн.)	%
До 1 года	1,8	12,3
1—2	7,0	47,6
2—3	4,9	33,3
Свыше 3 лет	1,0	6,8

Основной формой колхозного строительства за годы пятилетки стала артель.

Товарищества по общественной обработке земли (тозы) отличались невысоким процентом обобществления основных

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КОЛХОЗОВ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ

Формы колхозов	1928 г.	1931 г.
	в %	
Товарищества по общественной обработке земли	59,8	4,7
Артели	34,8	91,7
Коммуны	5,4	3,6

средств производства. Так, в 1928 г., когда среди колхозов преобладали товарищества по общественной обработке земли, степень обобществления посевных площадей в колхозах равнялась 54,3%, рабочего скота — 27,1%, т. е. у колхозников почти половина посевных площадей и $\frac{3}{4}$ рабочего скота находилась в индивидуальном пользовании.

Переход к артелям означал коллективизацию всего полевого посева и обобществление рабочего скота. В то же время в борьбе за артель партия и правительство вели решительную борьбу с перегибами в сторону обобществления мелкого скота и нетоварного крупного животноводства. Артель и товарная животноводческая ферма являются сейчас основной формой колхозного строительства.

В 1932 г. колхозы являлись основными производителями во всех отраслях сельского хозяйства, а в ряде отраслей они в 1932 г. имеют посевы значительно большие, чем все одиночные крестьянские хозяйства к началу первой пятилетки.

КОЛХОЗНЫЕ ПОСЕВЫ 1932 г. И КРЕСТЬЯНСКИЕ ПОСЕВЫ 1928 г.

Показатели	Зерно	Хлопок	Сахарная свекла	Лен-долгунец
Все крестьянские посевы в 1928 г. (тыс. га)	91 076	956	568	1 344
Колхозн. посевы в 1932 г. (тыс. га)	69 110	1 433	1 107	1 594
Колхозные посевы в 1932 г. в % к крестьянским посевам в 1928 г.	76	150	195	118

Таким образом 210 тыс. колхозов, охвативших 61,5% всех крестьянских хозяйств (14,7 млн. дворов) и около 60% рабочего скота, засеяли в 1932 г. три четверти посевов зерна, в 1,5 раза больше хлопка, почти вдвое больше сахарной свеклы и больше льна, чем сеяли в 1928 г. 24,5 млн. индивидуальных хозяйств. Колхозники посеяли в 1932 г. 91,6 млн. га против 63 млн. га, засевавшихся этими же хозяйствами до их вступления в колхозы. Колхозы освоили около 12 млн. га из 15 млн. га, которые засеивались к началу пятилетки кулац-

кими хозяйствами, не менее чем 8 млн. га площади, на которые сократили свои посевы единоличные хозяйства, и кроме того из общего расширения посевов за пятилетку в 21,4 млн. га подняли 9 млн. га целины.

Это явилось следствием как повышения производительности крестьянского труда в результате перехода к колхозному производству, так и более производительного использования рабочего скота и крестьянского инвентаря в колхозах, при одновременной огромнейшей помощи советского государства колхозам сложным инвентарем и тракторами.

ТРАКТОРНЫЙ ПАРК В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЕГО МОЩНОСТЬ

Даты	Количество тракторов	Мощность тракторного парка (в тыс. л. с.)	Средняя мощность тракторов (в л. с.)
1/X 1928 г.	26 733	278,1	10,4
1/I 1933 г.	148 480 ¹	2 225,0	14,98

¹ С учетом амортизации.

В первые годы пятилетки снабжение сельского хозяйства тракторами шло в значительной части за счет импорта. Постройка тракторного цеха на «Красном путиловце», Сталинградского и Харьковского тракторных заводов позволила в последний год пятилетки полностью прекратить импорт тракторов. Сельское хозяйство за годы первой пятилетки получило 153,9 тыс. тракторов, из них 94,3 тыс. советского производства.

ПОСТУПЛЕНИЕ ТРАКТОРОВ В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Годы поступления	Всего		% ежегодного поступления тракторов внутреннего производства	
	Число тракторов	Мощность (в л. с.)		
			Число	Мощность
1927/28	3 334	34,5	25,5	24,6
1928/29	9 465	126,0	29,6	23,4
1929/30 ¹	39 242	634,9	35,9	23,1
1931	59 130	964,4	52,9	40,7
1932	46 068	678,9	100,0	100,0

¹ Включая поступление тракторов в особом квартале.

Поступление в сельское хозяйство тракторов Сталинградского и Харьковского заводов подняло среднюю мощность трактора с 10,4 л. с. до 15 л. с.

Характерным для процессов реконструкции сельского хозяйства СССР является резкое увеличение числа и доли машин механической тяги, поступивших в сельское хозяйство за годы пятилетки. В 1927/28 г. доля всех машин механической тяги была равна 4,6%, в 1932 г. — 84,0%. Это резко видоизменило состав машин и орудий, обслуживающих сельское хозяйство.

ЗАВОЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

Машины	В млн. руб.		Доля тракторного инвентаря в 1932 г.
	1927/28 г.	1932 г.	
Почвообрабатывающие . . .	38,2	53,6	90,8
Посевные	8,1	22,6	80,0
Уборочные зерновые	44,9	97,5	85,7
В т. ч. комбайны	—	63,4	100,0
Молотилки	27,1	37,7	97,3
ПО ТЕХКУЛЬТУРАМ			
Для свеклы	—	4,3	44,0
„ хлопка	—	11,8	100,0
„ кукурузы	—	4,5	69,8
„ картофеля	—	7,8	12,6
„ льна и конопли	0,6	15,3	88,8

В начале пятилетки преобладающую массу машин, поступивших в сельское хозяйство, составляли машины для зернового производства. К концу пятилетки наша промышленность, наряду с овладением производством сложных машин тракторной тяги для зернового хозяйства, создала производство машин для технических культур, и тем самым под все отрасли сельскохозяйственного производства подведена прочная база современной машинной техники.

Для овладения новой машиной и техникой крупного социалистического производства десятки тысяч пролетариев и колхозников прошли и проходят обучение в вузах и техникумах, а сотни тысяч и миллионы — на курсах массовых профессий. В 1932 г. учащихся в с.-х. вузах было 57,7 тыс. против 27,3 тыс. в 1928 г. В техникумах, ФЗУ и школах типа ФЗУ в 1932 г. обучалось 199,8 тыс. против 62,8 тыс. в 1928 г., и наконец через курсы массовых профессий в 1932 г. прошли 4,5 млн. чел. К этой армии обучавшихся квалифицированному труду в сельском хозяйстве присоединилось 53 тыс. ор-

ганизаторов и руководителей средней и высшей квалификации, получивших за эти годы специальное образование.

Основой технического перевооружения сельского хозяйства за годы первой пятилетки явились его тракторизация и механизация, строительство нового типа животноводческих построек, потребность в которых возникла в связи с развертыванием крупного обществленного животноводства в совхозах и колхозных товарных фермах, ирригационные и мелиорационные работы, связанные с освоением новых площадей.

В результате огромных вложений значительно выросли основные производственные фонды сельского хозяйства за годы первой пятилетки. Так, стоимость мертвого инвентаря, составлявшая к началу 1928 г. 2 679 млн. руб., выросла к концу 1932 г. до 4 286 млн. руб., а стоимость мертвого инвентаря общественного сектора — с 169,5 млн. руб. до 3 090 млн. руб. Стоимость сельхозмашин и тракторов, составлявшая к началу 1928 г. 1 099 млн. руб., к концу 1932 г. возросла до 2 380 млн. руб. Стоимость ирригационных и мелиорационных инженерных сооружений (без учета затрат колхозников и крестьян) выросла с 827 млн. руб. до 1 544 млн. руб.¹

Необходимость дополнительных поливных площадей для расширения посевов хлопка потребовала нового крупного инженерного типа ирригационного строительства, переустройства инженерных систем, усиленного строительства мелких ирригационных систем и освоения имеющихся переложных земель. В течение первой пятилетки в поливных хлопковых районах получен прирост в 650 тыс. га поливных земель при затратах в 840 млн. руб.

За годы пятилетки в огромном масштабе создан новый тип сельскохозяйственного строительства. Скотные дворы крупного животноводческого хозяйства, тысячи впервые появившихся в СССР силосных башен, рациональное водоснабжение скотных дворов, строительство гаражей, ремонтных мастерских заводского типа, хозяйственное строительство совхозов, МТС и колхозов преобразовали характер и тип производственных и жилых построек советской деревни. Стоимость строений сельскохозяйственного назначения за эти же годы выросла с 5 072 млн. руб. до 6 207 млн. руб., а по обществу — с 116 млн. до 1 853 млн. руб.

За годы пятилетки вооруженность колхозников машинами и орудиями поднята на новую ступень как по степени обеспеченности орудиями труда, так и по их техническому уровню.

¹ Предварительные данные. Стоимость основных фондов сельского хозяйства взята в неизменных ценах 1926/27 г.

СТОИМОСТЬ ИНВЕНТАРЯ И С.-Х. МАШИН НА ОДИН ДВОР

Приходилось на одно хозяйство	Инвентарь	Сельскохозяйственные машины
	(в рублях)	
Бедняцко-средняцкие х-ва (1928 г.) . . .	85,87	30
Один колхозный двор (1932 г.) . . .	138,4	72,8

Приведенная таблица показывает, что хозяйства, вошедшие в колхоз, уже сейчас вооружены средствами производства в среднем на хозяйство на 60% больше по стоимости всего инвентаря и почти в два с половиной раза больше по стоимости с.-х. машин по сравнению с периодом, когда они были индивидуальными хозяйствами.

Особенность энергетического вооружения сельского хозяйства за годы первой пятилетки — концентрация тракторного парка и современных машин в совхозах и МТС. До первой пятилетки тракторы в колхозном секторе были разпылены между отдельными колхозами. По данным колхозной переписи на 1/VI 1929 г. из числа колхозов, имевших тракторы, 85% колхозов имели по 1 трактору, 14,6% колхозов имели от 2 до 5 тракторов и лишь 0,4% колхозов имели свыше 5 тракторов. В 1932 г. тракторный парк сконцентрирован в крупных механизированных хозяйствах; обеспечивающих наиболее эффективное его использование. На долю МТС приходится 52% и совхозов — 42% всего числа тракторов в сельском хозяйстве.

МТС по определению пятилетнего плана представляли собой «элементы Гозлро для сельского хозяйства»¹. Однако пятилетка намечала довольно скромные размеры строительства МТС, хотя и эти скромные размеры казались тогда грандиозными. «Пятилетний план намечает охватить МТС площадь всего в 3 млн. га крестьянского индивидуального посева, по это только начало большого плана охвата в течение 10 лет 25 млн. га пахоты»².

Известно, что уже в 1931 г., т. е. через 3 года, МТС охватили 32 млн. га посева. В 1932 г. МТС из всего посева колхозов в 91,6 млн. га засеяли 50,7 млн. га, или 55,3% колхозного посева и 42% всех крестьянских посевов.

В 1932 г. МТС по основным производящим районам охватили уже больше половины посева колхозов и не менее половины всех крестьянских посевов.

¹ «Пятилетний план», т. II ч. 1, стр. 276

² Там же, стр. 277.

Республики, края и области	Удельный вес посевов, охваченных МТС, в общеколхозных посевах (в %)	Удельный вес посевов, охваченных МТС, в общекрестьянских посевах (в %)
Северный Кавказ	73,9	67,3
УССР	70,8	56,1
Средняя Волга	56,3	50,2
Нижняя Волга	57,1	55,1
ЦЧО	60,3	43,8
Средняя Азия	90,6	57,6

МТС в 1932 г. охватили уже более половины площади зерновых посевов и преобладающую часть площади технических культур

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС МТС В ОБЩЕКОЛХОЗНОЙ ПЛОЩАДИ ПОСЕВА 1932 г.

	%
В посевной площади всех культур	54,8
В т. ч. { яровых	52,8
{ озимых	59,9
В посевной площади зерновых	53,0
В т. ч. { яровых	49,0
{ озимых	59,9
Хлопка	90,7
Сахарной свеклы	81,4
Льна-долгунца	36,1

МТС создали возможность значительного роста колхозного производства, повысив вооруженность колхозов средствами производства на сумму, большую стоимости машин и орудий, которыми располагали эти колхозы до организации МТС. К концу 1932 г. стоимость машин, орудий и тракторов, принадлежавших МТС, равнялась 538 млн. руб., а стоимость этой группы средств производства в колхозах, обслуживаемых МТС, на тот же срок равнялась 327 млн. руб. МТС явились для колхозов базой реконструкции колхозного производства на основах современной машинной техники и соответствующей ей агротехники.

Машинно-тракторные станции представляют новую форму организации социалистического производства в сельском хозяйстве. Широко внедряя новую машинную технику в деревню, кооперируя тракторную тягу и современные машины с лошадьё и крестьянским инвентарем, МТС создают условия повышенного использования крестьянских средств производства и планомерного их замещения более совершенными орудиями труда.

Огромное значение в колхозном производстве приобрело сочетание работы трактора с работой лошади. При средней

нагрузке на крестьянскую лошадь в 1928 г. наличный состав колхозных лошадей мог бы поднять в 1932 г. только около 50 млн. га. При наличии тракторов производительное использование лошади поднялось до 175% от ее нагрузки в 1928 г. Тракторы в свою очередь произвели работу за 2,5—3 млн. лошадей. Таким образом объем работ, произведенных в поле-вом хозяйстве колхозов в 1932 г., при нормах нагрузки на рабочую лошадь крестьянских хозяйств в 1928 г. потребовал бы более чем удвоенного количества лошадей.

Проблема недоиспользования лошади в крестьянском и особенно в середняцком хозяйстве, остро стоявшая в условиях мелкого крестьянского производства, получила свое решение с организацией колхозов.

Трактор увеличил энергетические ресурсы сельского хозяйства и вместе с тем явился основой для повышения энергетических ресурсов сельского хозяйства за счет более производительного использования лошади.

МТС являются в настоящее время решающим звеном социалистической переделки колхозников, создания новой дисциплины труда, дисциплины крупного социалистического производства. МТС стали важнейшим рычагом в руках пролетарского государства для реализации указания Энгельса, что при переходе к социалистическому хозяйству в земледелии «дело должно быть поставлено так, чтобы общество — следовательно на первое время государство — удержало за собой собственность на средства производства, и таким образом частные интересы кооперативного товарищества не могли возобладать над интересами всего общества в целом»¹.

Пятилетний план намечал развертывание совхозного производства на площади в 5 млн. га, в том числе 3,8 млн. га зерновых посевов. Между тем посевная площадь совхозов, равная в 1928 г. 1 735 тыс. га, в 1932 г. составила 13,5 млн. га, в том числе 9,3 млн. га зерновых посевов. Пятилетка совхозного строительства перевыполнена более чем в 2,5 раза. Совхозы выросли за этот период в мощные механизированные хозяйства.

В 1928 г. трактора составляли 51,7% всей тяговой силы совхозов. В 1932 г. доля тракторного парка возросла до 67% всех тяговых ресурсов совхозов.

В соответствии с ростом тракторного парка вооруженность механической тяговой силой на 1 совхозного рабочего поднялась с 0,14 л. с. в 1928 г. до 0,58 л. с. в 1932 г., что увеличило вооруженность каждого совхозного рабочего механической тягой более чем вчетверо (414%). Механизация совхозов обеспечила значительный рост производительности труда в совхозах. В 1928 г. на одного совхозного рабочего приходилось

¹ «Архив Маркса и Энгельса», т. I (VI), стр. 329.

3,04 га уборочной площади, в 1932 г. — 7,07 га, или почти в два с половиной раза больше, чем в 1928 г.

Сосредоточив мощный тракторный парк и соответствующий ему комплект машин, совхозы за годы первой пятилетки не сумели однако сочетать в полной мере современную машинную технику с требованиями агротехники крупного производства. Необходимость обучения и квалификации выросшего в огромной степени кадра совхозных рабочих, в своем большинстве незнакомых до того времени с машинной техникой сельского хозяйства, необходимость выработки методов и форм ведения крупного социалистического хозяйства и одновременного обучения его организаторов, вредительство и бешеное противодействие классового врага, развернувшееся вокруг освоения машин и агротехники в совхозах, — все это затруднило освоение техники крупного земледелия в совхозах, и урожайность в них далеко еще не достигла уровня, который соответствовал бы мощному техническому вооружению совхозов.

Правительством в ходе выполнения пятилетнего плана была внесена важнейшая поправка в дело развертывания животноводческих совхозов. Пятилетний план предполагал, что «если в области полеводства роль государственных хозяйств к концу пятилетки чрезвычайно сильно возрастет, то нельзя этого сказать о животноводстве»¹. Соответственно этому план намечал «медленное развитие животноводства в совхозах»².

За годы пятилетки создано крупное социалистическое животноводство. Наиболее мощными животноводческими хозяйствами являются совхозы системы Наркомсовхозов.

Так, к концу 1932 г. крупные мясные и молочные совхозы располагали 2,1 млн. голов крупного рогатого скота, в том числе 1 150 тыс. коров, в овцесовхозах было сосредоточено 4,4 млн. овец, а совхозы Свиновода располагали поголовьем в 950 тыс. свиней.

Развертывание животноводческих совхозов резко подняло удельный вес их товарной продукции в общих заготовках продукции животноводства.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СОВХОЗОВ В ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ЗАГОТОВКАХ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Продукты	1928 г. 1932 г.	
	(в %)	
Мясо и сало	1,0	13,1
Молоко и молочные продукты	6,4	23,5
Шерсть	5,6	30,0

Наряду с крупным животноводством в совхозах выросло крупное обобщественное колхозное животноводство в виде

¹ «Пятилетний план», т. II, ч. 1, стр. 281.

² Там же.

132 тыс. колхозных товарных ферм к концу 1932 г. В этих фермах было к концу пятилетки 5,5 млн. голов крупного рогатого скота, 2,6 млн. свиней и около 5,6 млн. овец. В инкубаторно-колхозно-товарных фермах имелось 3,6 млн. голов птицы.

Создание крупного сельскохозяйственного производства в СССР и вооружение его новой энергетикой обеспечили рост посевной площади за годы первой пятилетки на 21,4 млн. га.

Прирост посевных площадей в основном шел за счет освоения земли в южных и восточных районах, на долю которых приходится 15,1 млн. га посевов.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИРОСТА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ЗА ПЕРВУЮ ПЯТИЛЕТКУ
(в тыс. га)

Районы	Прирост за 1928—1932 гг.	Удельный вес ко всему приросту	В т. ч. прирост в совхозах	Удельный вес прироста в совхозах ко всему приросту
СЕВЕРНЫЕ И ЦЕНТР. РАЙОНЫ Северный край, Ленинградская область, БССР, Западная, Московская, Ивановская области, Горьковский край, Татарская Республика	4 518	21,1	1 140	25,2
ЮЖНЫЕ РАЙОНЫ УССР, ПЧО, Средняя и Нижняя Волга, Северный Кавказ и Крым	11 651	54,3	6 801	58,4
ВОСТОЧНЫЕ РАЙОНЫ Урал, Башкирия, Казакстан, Каракалпакия, Западная и Восточная Сибирь, Якутия, ДВК	3 477	16,2	3 290	94,6
СРЕДНЯЯ АЗИЯ И ЗАКАВКАЗЬЕ Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Киргизия, ЗСФСР	1 796	8,4	482	26,8
Всего по СССР	21 442	100	11 713	59,3

Основная часть прироста всех посевов — 7,5 млн. га, или 35,2%, — приходится на прирост посевов зерновых культур. Посевы пшеницы выросли на 6,9 млн. га; на долю пшеницы приходится 92% прироста посевов зерновых культур.

Посевы технических культур выросли на 6,26 млн. га, что дало рост площади под техническими культурами на 72,7%

к площади посева технических культур начала пятилетки. Значительно выросла площадь кормовых культур (на 135%).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИРОСТА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ПО КУЛЬТУРАМ

Культуры	Прирост за 1928—1932 гг. (в млн. га)	Удельный вес во всем приросте	Прирост в % к площади 1928 г.
Зерновые	7,5	35,2	8,2
В т. ч. пшеница (озимая и яровая)	6,9	32,2	24,9
Технические	6,26	29,2	72,7
В т. ч. хлопок	1,2	5,6	123,8
лен-долгунец	1,1	5,9	84,0
сахарная свекла	0,8	3,8	108,5
Огородно бахчевые	1,5	7,1	19,9
Кормовые	6,1	28,4	135,1
В т. ч. травы	4,7	21,7	31,3
Всех культур	21,4	100,0	18,9

Пятилетка разрешила в основном зерновую проблему, создав мощное зерновое производство совхозов и колхозов, вооружив его современными машинами и тракторами, расширив площадь зерновых посевов. На этой основе достигнуты качественные сдвиги в производстве зерна. Значительно повысился удельный вес пшеницы (озимой и яровой), возросший с 30,1% в 1928 г. до 34,7% в 1932 г. Увеличились посевы озимой пшеницы, возросшие в 1932 г. по Украине на 21,4% по сравнению с 1927 г., по Сев. Кавказу — на 31,6% в сравнении с 1928 г.

Велики достижения, которые принесла первая пятилетка в области расширения сырьевой базы легкой промышленности и создания новых технических культур.

Посевные площади под хлопком увеличились с 971 тыс. га в 1928 г. до 2 172 тыс. га в 1932 г. За пятилетку созданы новые хлопковые районы в Туркестане и Закавказье. За эти же годы выросло новое хлопководство в неорошаемых районах Украины, Сев. Кавказа, Крыма и Нижней Волги.

Удельный вес новых районов по хлопковым площадям увеличился с 0,23% в 1928 г. до 19,7% в 1932 г. Средняя Азия при общем росте своих хлопковых посевов на 72,4% снизила свой удельный вес в общесоюзном посеве с 81,6% в 1928 г. до 61,3% в 1932 г., сохранив свое решающее место по сбору волокна, который составил в 1932 г. 80,7% от общего сбора хлопка по Союзу против 86% в 1928 г.

Хлопчатобумажная промышленность получила в последние годы хлопка советского производства в два раза больше, чем его было произведено в 1913 г. в России. Уже в 1931 г.

СССР развертывал свою хлопчатобумажную промышленность на сырье внутреннего производства, освободившись от импорта хлопка, который до войны достигал 200 тыс. тонн (12 млн. пудов) и в 1928 г. — около 144 тыс. тонн.

Быстрому развитию хлопководства в СССР противостоит сокращение посевов хлопка в капиталистических странах, что видно из следующих данных:

ПОСЕВНЫЕ ПЛОЩАДИ ХЛОПКА СССР И КАПИТАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН
(в тыс. га)

	1928 г.	1932 г.	1932 г. в % к 1928 г.
СССР	971	2 172	223,7
Капиталистические страны ¹	34 610	29 551	85,4
В том числе САСШ	18 349	15 212	82,9
„ „ „ Индия	10 948	9 045	82,6
„ „ „ Египет	780	459	62,9

¹ Данные «Bulletin Mensuel de Statistique Agricole et Commerciale» № 2, 1933.

Рост производства хлопка сопровождался созданием предпосылок для разведения весьма ценного египетского хлопка. К началу пятилетки мы почти не имели посевов египетского хлопка, в 1932 г. посевы египетского хлопка составили уже 51 тыс. га.

Хлопковое хозяйство СССР в его технической основе пережило за годы пятилетки подлинную революцию. Первые машинно-тракторные станции в хлопковых районах были созданы в количестве 19 в 1930 г. Уже в 1932 г. их число возросло до 214. В результате этого хлопковые посевы в СССР обеспечены тракторами выше, нежели хлопковые хозяйства САСШ. На 1 трактор приходилось в 13 хлопковых штатах Северной Америки в 1928/29 г. 258 га, в Средней Азии в 1931 г. — 175 га, а в районе МТС — 136 га.

Внедрение тракторного и конного инвентаря в хлопковое хозяйство за два-три года радикально преобразовало технику хлопководства, вытеснив почти совсем ранее господствовавший ручной допотопный инвентарь. Так, тракторами и конным инвентарем подымалось в 1929 г. 13,7% посевной площади, в 1931 г. — 72%. Еще окончательно не решена задача механизации уборки хлопка, но уже сейчас около 2 тыс. турманвакуумов и большое количество опытных машин по уборке хлопка разрешают эту трудную задачу на хлопковых полях.

Развитие другой текстильной культуры — льна — за годы первой пятилетки выразилось в росте посевных площадей с

1 364 тыс. га до 2 510 тыс. га, а также в росте валового сбора при одновременном радикальном преобразовании техники уборки льна и первичной его переработки. 15 тыс. льноуборочных машин — «Комсомолок», направленных в сельское хозяйство, вновь созданная широкозахватная льнотеребилная машина являются основой технической революции в области льноводческого хозяйства. В 1928 г. было всего 18 заводов по первичной переработке льна. Их удельный вес в товарной продукции играл ничтожную роль. Ручная обработка являлась основным методом первичной обработки льна. К началу 1933 г. мы располагаем 350 заводами по первичной обработке льна, уже вступившими в эксплуатацию. Советская индустрия оборудовала эти заводы машинами внутреннего производства.

За годы первой пятилетки в сельское хозяйство внедрен ряд новых технических культур, обеспечивающих освобождение от импорта важнейших видов сырья или его (импорта) сокращение.

ПОСЕВНЫЕ ПЛОЩАДИ
(в тыс. га)

Культуры	До войны	1928 г.	1932 г.
Новые лубяные культуры	—	12,0	101,0
Эфирно-масличные и лекарственные	7,4	8,0	153,0
Соя	—	48,5	299,8
Чай	0,9	1,8	26,5

Волокно новых лубяных культур, превращаемое путем декортикации и котонизации в облагороженное волокно (котонин), уже сейчас стало сырьем для хлопчатобумажной промышленности. Луб новых лубяных культур замещает джут и манильскую пеньку. Продукция стеблей новых лубяных культур в 1932 г. достигала 26 тыс. центнеров стоимостью в 10,9 млн. руб. Сбор чайного зеленого листа вырос до 26 тыс. центнеров. Все это только первые шаги широко развернувшегося производства новых культур в сельском хозяйстве, освобождающего нас от импортной зависимости по высокоценным культурам.

Необходимо отметить также значительно выросшее за годы первой пятилетки овощное хозяйство. Посевы овощей в 1932 г. составили 2 235 тыс. га против 800 тыс. га в 1928/29 г. При этом государственные и колхозные хозяйства к концу 1932 г. составляли 62% всей площади под овощами. Этот рост овощно-картофельных площадей особенно интенсивно проходил в пригородной зоне, где площади огородов в одной

лишь потребительской кооперации составили в 1932 г 466,8 тыс. га. Более половины прироста огородно-картофельной площади в пригородной зоне шло за счет вновь освоенных и полевых земель.

Наряду с этим широко развернулось парниковое хозяйство. Овощеводство закрытого грунта в дореволюционной России достигало 400 га (около 1 200—1 500 тыс. парниковых рам), в СССР — в закрытом грунте в 1932 г. было 1 300 га (3,3 млн. рам).

Огромный размах социалистической перестройки сельского хозяйства потребовал финансовой помощи пролетарского государства новому обобществленному производству, созданному в советской деревне.

За 4¼ года все финансирование планируемых мероприятий в колхозах и МТС составило 4,7 млрд. руб., в том числе в колхозах 3,2 млрд. руб. и в МТС — 1,5 млрд. руб.

Государство оказало помощь колхозной деревне в 3 млрд. руб., и остальные 1,7 млрд. руб. были мобилизованы через колхозы и МТС. Таким образом 65% всех финансовых затрат в планируемых мероприятиях колхозов и МТС представляют помощь пролетарского государства радикальной социалистической перестройке деревни.

Годы первой пятилетки были годами социалистического преобразования с.-х. производства в СССР. Мелкое индивидуальное крестьянское производство, господствовавшее в сельском хозяйстве накануне пятилетки, преобразовано в колхозное. Кулачество с его хищнической эксплуатацией деревни разгромлено. Беднота и маломощные середняки освобождены от кулацкой кабалы. Уничтожена возможность расчленения крестьянства на эксплуататоров-кулаков и эксплуатируемых бедняков. Уничтожены нищета и пауперизм деревни. Беднота, вступившая в колхозы, уже сейчас поднялась до уровня жизни середняков.

В условиях царской России мелкое крестьянское хозяйство испытывало на себе двойной деспотический гнет капиталиста и помещика. Подавляющая масса крестьянства находилась под постоянной угрозой разорения, всемерно цепляясь за свой клочок земли, и этим определялось его отношение к труду.

Преобразование мелкого производителя в работника крупного социалистического хозяйства потребовало новых форм организации и создания новой социалистической дисциплины труда. Возросшая мощь советской индустрии, укрепление колхозного строя и трудовой дисциплины в колхозах и совхозах, постепенное преодоление мелкособственнической, индивидуалистической психологии, — все это обеспечивает дальнейшее развитие социалистического отношения к труду.

Социализм разрешил задачу создания крупного сельско-

хозяйственного производства на основах современной машинной техники не путем разорения миллионов крестьян, а путем повышения уровня их благосостояния, преодоления «идиотизма» деревенской жизни, приобщения миллионов распыленных и раздробленных крестьянских хозяйств к общественным формам производства и создания условий решительного преодоления отставания сельского хозяйства. Для решения этой задачи в исторически кратчайшие сроки необходима была огромная материальная и финансовая помощь, которая была оказана советским государством созданию нового общественного строя в деревне, помощь деревне пролетарскими кадрами организаторов крупного социалистического сельского хозяйства.

Благодаря этой помощи пролетарского города социалистическому преобразованию деревни развитие сельского хозяйства уже в условиях переустройства деревни показало исключительные преимущества социалистического с.-х. производства, огромные возможности, которые таит социалистическое сельское хозяйство.

Социалистическое преобразование мелкокрестьянского хозяйства происходило в условиях ожесточенной классовой борьбы. Правые и троцкисты развернули борьбу против линии партии на создание в деревне колхозного строя и ликвидации на этой основе кулачества как класса. Ликвидируемое кулачество, вредители, оказывали бешеное сопротивление развернутому наступлению социализма. Кулачество обрушилось террором на организаторов колхозного производства, пытаясь дезорганизовать колхозы поджогами и грабежом их. Разгром кулачества заставил врагов нового общественного строя в деревне перейти к другим, более скрытым формам борьбы с колхозами. Проникая в колхозы и разжигая частнособственнические навыки и привычки вчерашних мелких производителей, кулачество и его агентура пытались подорвать победу колхозного строя разложением дисциплины труда в колхозах, разбазариванием и разворовыванием колхозного урожая, поломкой инвентаря и машин, уничтожением колхозного скота. Беспощадная борьба с происками классового врага, мобилизация внимания передовых колхозников на борьбу с разлагающимися колхозным производством явлениями повысили трудовую дисциплину в колхозах и служат основой реализации важнейшей задачи второй пятилетки, повышения качества колхозного труда, борьбы за подъем урожайности.

За годы первой пятилетки СССР добился решительных успехов в преодолении вековой отсталости деревни. Создание крупного социалистического производства подняло вместе с тем техническое вооружение сельского хозяйства Советского союза до наиболее передового уровня. На этой основе достигнуты значительные успехи в росте производительных сил

сельского хозяйства, преодолено чрезмерное его отставание. Разрешена в основном зерновая проблема, значительно выросла сырьевая база легкой промышленности.

Решив задачу построения крупного социалистического сельскохозяйственного производства, Советский союз создал условия для еще более значительного подъема сельского хозяйства и окончательного разрешения задачи обеспечения сырьевыми и продовольственными ресурсами пролетарского города и колхозной деревни.

За годы пятилетки достигнуты решительные сдвиги в преодолении противоположности города и деревни и решена историческая важность задача перевода всего народного хозяйства Советского союза, которое к началу первой пятилетки базировалось на двух основах — крупной социалистической индустрии и мелкого частнособственнического крестьянского производства, — на социалистическую форму производства как в городе, так и в деревне.

ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ

Пятилетний план намечал широкую программу транспортного строительства, основанную на крупной реконструкции железнодорожного транспорта, новом железнодорожном строительстве, решительном преодолении бездорожья путем широкого строительства шоссейных и грунтовых дорог и на значительном развитии новых видов транспорта (автомобильного и воздушного). В области водного транспорта пятилетний план намечал улучшение обслуживания существующих водных путей и дальнейшее расширение систем речных путей с соответствующим развитием судостроения.

Выполнение пятилетнего плана развития всего народного хозяйства в четыре года потребовало внесения ряда дополнений в утвержденный V съездом советов пятилетний план, которые должны были обеспечить выполнение транспортом повышенных заданий по грузовой работе, ускорение темпов реконструкции железнодорожного и водного транспорта, развитие выходов из Сибири и Донбасса, создание собственной машиностроительной базы для реконструкции транспорта.

Решающим звеном транспортной проблемы на протяжении первой пятилетки был железнодорожный транспорт, чьей долей которого выпала основная тяжесть по удовлетворению возросших требований народного хозяйства на перевозку грузов и пассажиров.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Работа железнодорожного транспорта за годы пятилетки видна из следующей таблицы:

Годы	Грузовые перевозки (в млрд. т-км)			Пассажирские перевозки (в млрд. пасс-км)		
	По пяти- летн. плану	Фактич. выполн.	% вып. к соотв. г 5-летки	По пяти- летн. плану	Фактич. выполн.	% вып. к соотв. г.5-летки
1928	—	93,4	—	—	24,5	—
1929	97,0	113,0	116,5	24,5	32,0	130,6
1930	108,7	133,9	123,2	27,0	51,8	191,9
1931	122,9	151,9	123,6	29,7	61,8	208,1
1932	139,8	169,3	121,1	32,5	84,1	258,8

В 1932 г. грузовая работа железнодорожного транспорта в тонно-километрах по сравнению с 1928 г. составила 181,3% и превысила в 2,5 раза довоенный уровень; в 1932 г. перевезено пассажиров на 245% больше, чем в 1928 г. Таких темпов роста не знал транспорт капиталистических стран.

САСШ на увеличение грузовой работы железных дорог на 78% потребовалось 13 лет (1900—1913).

Огромный рост грузовой работы определялся темпами роста народного хозяйства и индустриализацией страны. Это получило свое отражение в динамике структуры грузооборота. В то время как весь грузооборот железнодорожного транспорта составил в 1932 г. 171,4% от 1928 г., перевозки главных индустриальных грузов (уголь, нефть, металл и др.) составили 200%.

Создание второй угольно-металлургической базы на Востоке, индустриализация отсталых районов и национальных республик определили значительные сдвиги в направлении грузовых потоков. Если весь грузооборот (по тоннажу) по Советскому союзу составил в 1932 г. 171,4% к 1928 г., то грузооборот Урала составил 177%, Западной Сибири — 200% и Казахстана — 300%.

Индустриализация страны и улучшение материального благосостояния трудящихся вызвали громадный рост пассажирских перевозок.

Основными элементами технической реконструкции железнодорожной сети в первую пятилетку были увеличение мощности паровоза, укрупнение товарного вагона и увеличение его подъемной силы, усиление и реконструкция пути, подготовительные работы к введению автоматической сцепки, введение автоторможения для товарных поездов, реорганизация службы связи и сигнализации с переходом к автоматическим системам и частичный переход на электрическую и тепловозную тягу.

Повышение мощности паровозного парка происходило за счет постройки новых паровозов серии «Э» и модернизации существующего паровозного парка. Паровоз серии «Э» (0-5-0) с силой тяги 16,2 тонны превышает более чем на 75% мощность паровоза серии «О», который был наиболее распространенным типом паровоза на железных дорогах довоенной России. Паровозный парк железных дорог за пятилетку пополнился 2 666 новыми товарными паровозами серии «Э» и 288 пассажирскими паровозами серии «СУ».

Модернизация паровозного парка — установка водоподогревателей, пароперегревателей, качающихся колосников и т. п. — обеспечила улучшение экономичности работы существующего паровозного парка. Средняя сила тяги одного паровоза в 1932 г. по сравнению с 1913 г. возросла на 37%. За четыре года первой пятилетки общая сила тяги парка товар-

ных паровозов увеличилась на 35%, что дало возможность значительно повысить средний состав поезда.

Заканчивается строительство Луганского паровозостроительного завода с полной проектной мощностью в 1 080 мощных паровозов «ФД» (1-5-1), которые превышают мощность паровозов серии «Э» на 30%. За пятилетку проведена крупная реконструкция существующих паровозостроительных заводов. Освоено производство нового типа мощного пассажирского паровоза «ИС» (1-4-2).

Пятилетний план намечал расширение опытов по применению тепловозной тяги на участках железных дорог с тяжелыми условиями водоснабжения и электрификацию части железнодорожной сети. За годы пятилетки проведены опыты применения тепловозной тяги в условиях безводных пространств Средней Азии, разработаны типы новых мощных тепловозов и начат их выпуск. Электрификация железных дорог была проведена на пригородных участках с наиболее развитым пассажирским движением и на тяжелых по профилю горных участках Закавказских железных дорог (Сталиниси—Зестафони). Развернуты работы по электрификации более 1 400 км на наиболее трудных и грузонапряженных участках железных дорог Урала, Кавказа, Донбасса.

В области реконструкции вагонного товарного парка за истекшие годы первой пятилетки наряду с производством большегрузных вагонов и специального подвижного состава: хоперов, цистерн, думкаров и др., проводились модернизация подвижного состава и его оборудование автоматическими тормозами и пролетными трубками.

Проведенная реконструкция отразилась на составе парка товарных вагонов: удельный вес открытого и специального подвижного состава возрос до 35%.

Общее перевыполнение железнодорожным транспортом заданий пятилетнего плана по грузовой работе при увеличении подвижного состава в несколько меньших размерах, чем предусматривал пятилетний план, было достигнуто лучшим использованием наличного подвижного состава. Представление о достигнутых в области эксплуатации подвижного состава успехах дает таблица на стр. 158.

Рост грузовой и пассажирской работы железнодорожного транспорта и увеличение густоты движения (тонно-километров на 1 км сети) на 200% потребовали осуществления больших работ для увеличения пропускной способности наиболее загруженных направлений, работ по усилению пути и развитию станций, укладки более тяжелых рельсов, устранения рельсовой разнотипности, увеличения балластного слоя, усиления мостов и смягчения профиля пути, удлинения станционных путей, устройства новых разъездов, сортировочных горок и строительства вторых, третьих и четвертых путей на

Показатели	1932/33 г. по пятилетнему плану	1932 г. фактическое выполнение
Средняя динамика нагрузки на ось грузового вагона (в тоннах)	4,85	5,3
% порожнего пробега	28	26,8
Перевезено грузов на 1 тонну тяго- вой силы товарного паровоза (в тыс. т-км—нетто)	828	866
То же на 1 тонну подъемной силы товарного вагона	15,5	16,7
Перевезено грузов в млн. т-км на 1 км пути	1,8	2,03

важнейших магистральных направлений. На эти работы за четыре года затрачено больше 1,5 млрд. руб.

Реконструктивные мероприятия, проведенные на протяжении пятилетки, позволили железнодорожному транспорту освоить грузопотоки, которые по своим размерам значительно превышали пропускную способность железных дорог к началу пятилетки.

Особенно следует подчеркнуть усиление пропускной способности на некоторых важнейших направлениях, связывающих различные экономические районы Союза ССР.

Сибирское направление реконструировано коренным образом. Наряду с реконструкцией и усилением пропускной способности двух существовавших в начале пятилетки железнодорожных линий, связывающих Урал с Сибирью через Тюмень и Челябинск, построена третья новая железная дорога, соединившая Свердловск с Сибирью через Шадринск и Курган путем реконструкции железнодорожной линии Синарская—Шадринск и постройки новой линии Шадринск—Курган общим протяжением в 363 км. Ведущий уклон новой линии установлен в 0,004 вместо 0,009, и легкие рельсы заменены рельсами тяжелого типа. Уложен второй путь на всем протяжении от Челябинска до Омска со смягчением уклонов с 0,007 до 0,004.

Построены вторые пути на линиях, связывающих Криворожье с Донбассом (Пятихатка—Долгинцево), Донбасс с Центром (Купянск—Валуйки, Основа—Лиман) и др.

Развиты и реконструированы важнейшие станции и узлы: Ясиноватая и Красный Лиман в Донбассе, рудная сортировочная станция на выходах из Кривого Рога, построены новые железнодорожные станции в Магнитогорске, Кузнецке, Караганде, построено 36 сортировочных горок, открыто более 1,5 тыс. новых разъездов и т. д.

За годы пятилетки общая длина станционных путей увеличилась на 8 700 км.

Большое значение для увеличения пропускной способности железных дорог имели работы по реконструкции сигнализации и блокировки. К началу пятилетки эксплуатационная сеть, обслуживаемая наиболее устаревшим способом линейной связи — телеграфом, составляла 40% всей сети, а в 1932 г. — 21%. 10 тыс. км пути заново оборудовано жезловой сигнализацией, охватывающей в настоящее время 53% всей эксплуатационной длины сети.

Для увеличения пропускной способности наиболее загруженных железнодорожных направлений пятилетний план намечал введение полной автоматической блокировки на опытных участках. За годы пятилетки автоматическая блокировка введена на протяжении 282 км, а полуавтоматическая — на протяжении 6 600 км. Диспетчерской связью оборудована почти вся железнодорожная сеть.

Все эти мероприятия увеличили пропускную способность важнейших наиболее грузонапряженных направлений и обеспечили улучшение обслуживания железнодорожным транспортом основных отраслей народного хозяйства.

Одновременно с реконструкцией существующей сети пятилетний план предусматривал как развитие нового железнодорожного строительства, так и увеличение сети путей, питающих существующие магистрали.

С 1928 г. по 1932 г. развернуто строительство 14 000 км новых железных дорог, из которых на протяжении первой пятилетки сдано в эксплуатацию 6 500 км пути.

Большое внимание было уделено постройке подъездных путей, которые, имея часто незначительное протяжение, играют исключительную роль в освоении новых районов (Хибины) или в развитии уже освоенных районов.

Из сданных за годы первой пятилетки в эксплуатацию 6,5 тыс. км новых железнодорожных путей около 80% приходится на отдаленные окраины и национальные республики. Среди важнейших линий, сданных в эксплуатацию, необходимо отметить Туркестано-сибирскую магистраль (1 442 км), Троицк—Орск (398 км), Боровое—Акмолинск—Караганда, Ленинск—Новосибирск и др. Большое народнохозяйственное значение имеет строящаяся магистральная линия Москва—Донбасс (1 195 км).

Эксплуатационная длина всей железнодорожной сети СССР составляет в 1932 г. 83,4 тыс. км против 76,9 тыс. км в 1928 г. и 58,5 тыс. км в 1913 г.

Итоги работы железнодорожного транспорта за первую пятилетку показывают, что основное задание пятилетнего плана по грузообороту и перевозке пассажиров железными дорогами успешно выполнено. Увеличилась протяженность железнодо-

рожной сети. Построен Турксиб — важнейшая магистраль, связавшая Сибирь со Средней Азией. Развернуто строительство железнодорожной магистрали Москва—Донбасс. Создана мощная база транспортного машиностроения. Наряду с постройкой новых мощных паровозов освоено производство тепловозов и электровозов. Модернизирован подвижной состав. Реконструированы железнодорожные мастерские и создана сеть специальных транспортных ремонтных заводов, являющихся серьезной вспомогательной базой транспортного машиностроения.

ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

Грузооборот речного транспорта в 1913 г., который являлся годом наивысшего развития работы речного транспорта в довоенной России, составлял 48 млн. тонн грузов, в том числе перевозки за тягой 34 млн. тонн и самосплавом — 14 млн. тонн. В 1928 г. речные перевозки составляли 40 млн. тонн, из которых 26 млн. тонн за тягой и 14 млн. тонн самосплавом. По пятилетнему плану грузооборот речного транспорта должен был достигнуть в 1933 г. 45,5 млн. тонн за тягой и 32 млн. тонн самосплавом. Фактически перевозки речного транспорта в 1932 г. за тягой составляют 47 млн. тонн и самосплавом — 20 млн. тонн. Таким образом в 1932 г. речные перевозки за тягой превысили на 3,3% уровень, намеченный пятилетним планом на 1932/33 г., и составили 138% к 1913 г. и 181% к 1928 г.

По пассажирским перевозкам пятилетний план перевыполнен на 50%.

По морскому транспорту грузооборот портов намечался пятилетним планом на 1933 г. в размере 51,9 млн. тонн. Фактически в 1932 г. он достиг 49,7 млн. тонн. Грузооборот портов вырос за годы пятилетки на 92%. Перевозки советского торгового флота за 4 года пятилетки почти удвоились (15 млн. тонн в 1932 г. против 8 млн. тонн в 1928 г.).

Водный транспорт к началу пятилетки принадлежал к самым отсталым отраслям народного хозяйства.

В первой пятилетке в технической реконструкции водного транспорта достигнуты крупнейшие успехи.

Капиталовложения в водный транспорт по пятилетнему плану намечались в размере 1 106 млн. руб. на пять лет. Фактически же за четыре с четвертью года было вложено 1 233 млн. руб. Основные фонды водного транспорта выросли более чем в два раза.

Протяжение судоходных речных путей, включенных в эксплуатацию, возросло с 71,6 тыс. км в 1928 г. до 84,2 тыс. км в 1932 г. Увеличено протяжение обставленных речных путей с 39,9 тыс. км в 1913 г. и 50,2 тыс. км в 1928 г. до 68,4 тыс. км в

1932 г., в том числе протяжение водных путей с ночным освещением возросло с 35,9 тыс. км в 1913 г. до 49 тыс. км в 1932 г.

В первой пятилетке мы добились решающих успехов в деле освоения и эксплуатации речных и морских путей крайнего и полярного Севера (устья Лены, Индигирки, Колымы, Хатанги). Огромные успехи достигнуты в развитии арктического плавания. В последний год пятилетки специальная экспедиция доказала возможность перехода в течение одного сезона от Архангельска до Владивостока.

В области нового гидротехнического строительства осуществлен ряд проектов мирового значения как по масштабу, так и смелости конструкции — постройка Беломорско-Балтийского канала, превращение Днепра в судоходную реку на всем протяжении в результате сооружения Днепровской плотины, развернуто строительство канала, соединяющего реку Волгу с рекой Москвой. При этом надо отметить, что пятилетним планом намечалось лишь одно из этих гидротехнических сооружений — Днепровская плотина.

В первой пятилетке не только завершено восстановление наличного флота, но и проведено его значительное пополнение. Эксплуатируемый флот в 1932 г. составляет по паротепловому речному флоту по сравнению с 1928 г. 154% (по мощности), по непаровому речному флоту — 181% (по грузоподъемности). Морской флот увеличился больше чем в два раза.

Большие сдвиги достигнуты в создании индустриальной базы торгового флота в результате переоборудования и реконструкции старых верфей и постройки ряда новых мощных судостроительных заводов. Судоремонтные мастерские, верфи деревянного судостроения и хозяйство важнейших затонов также подверглись значительной реконструкции в первой пятилетке. Выросла механизация погрузки и выгрузки, построена мощная сеть складов, холодильников, элеваторов, создана диспетчерская связь на водном транспорте. При росте речного флота за пятилетку в полтора раза перевозки увеличились в два раза. Советский речной транспорт опередил наиболее развитое внутреннее судоходство Германии. В 1928 г. приведенная работа речного транспорта Германии составляла 23,2 млрд. т/км, а в 1932 г. упала до 17 млрд. т/км. Продукция же речного транспорта СССР составила в 1932 г. 26 млрд. т/км. Таким образом речной транспорт СССР обогнал Германию не только по сравнению с кризисным годом, но и с высшей точкой развития ее судоходства и тем самым занял первое место в Европе и второе в мире, уступая лишь САСШ.

АВТОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

В довоенное время на территории СССР сеть гужевых дорог была развита весьма слабо. Протяжение всех гужевых дорог, покрытых одеждой, составляло 24 300 км, из них 4 823 км мощеных дорог.

В результате империалистической и гражданской войны сеть дорог была в значительной мере разрушена.

К началу первой пятилетки в 1928 г. покрытые одеждой дороги СССР составляли сеть в 32 тыс. км, кроме того грунтовые улучшенные дороги — 9 тыс. км.

За первую пятилетку построено новых дорог протяжением 93 000 км, из них около 12 тыс. км покрытых одеждой. Строительство государственных дорог осуществлялось главным образом по линии межрайонных связей и лишь в небольшой части по подъездным путям. Строительство дорог предприятиями промышленности и сельского хозяйства охватило в основном внутривозрастные и подъездные пути к элеваторам, железнодорожным станциям и пристаням.

Вместе с тем значительное место заняло строительство дорог пионерного значения. Республики Ср. Азии, не имевшие в прошлом устроенных дорог, получили сеть устроенных дорог протяжением около 2,5 тыс. км. Впервые развернулось дорожное строительство в северо-восточных районах РСФСР.

Из важнейших дорог союзного значения уже вступили в эксплуатацию Амурская-Якутская магистраль протяжением 869 км, Чуйский тракт протяжением 598 км, Усинский тракт протяжением 345 км, тракт Чебоксары—Канаш протяжением 82 км и ряд других дорог.

Автомобильный парк к началу первой пятилетки состоял из 18 700 машин в подавляющей массе иностранных марок. К концу пятилетки благодаря созданию собственного автомобилестроения автомобильный парк возрос до 73 тыс. единиц, т. е. в 4 раза по сравнению с 1928 г.

При этом вследствие изменения типов машин и введения современных тяжелых грузовиков средний тоннаж грузовых автомашин поднялся до 2,7 тонны. Во всем автопарке машины советского производства составляют к началу 1933 г. около 70%.

Вместе с тем за последние годы пятилетки положено начало созданию авторемонтной сети, построены Московский и Киевский авторемонтные заводы, ряд станций предупредительного ремонта, значительная гаражная сеть, сеть бензиноконтрольных станций и т. д.

Количество автолиний за первое пятилетие выросло с 265 в 1928 г. до 582 в 1932 г., а протяжение их — с 14 582 км в 1928 г. до 35 255 км в 1932 г.

ГРАЖДАНСКИЙ ВОЗДУШНЫЙ ФЛОТ

Начало строительства гражданского воздушного флота в СССР относится к 1923 г. Накануне первой пятилетки сеть воздушных линий гражданской авиации составляла 11 442 км, по которой было пройдено 2,8 млн. км и перевезено 10 613 пассажиров, 93,2 тонны почты и 162,2 тонны грузов. Площадь аэросъемки в 1928 г. составила 30,7 тыс. км², борьба с вредителями сельского и лесного хозяйства была проведена на площади в 33,6 тыс. га. Авиоэкспедициями было пройдено 29,9 тыс. км.

В итоге строительства за годы пятилетки сеть регулярно эксплуатируемых линий возросла в 1932 г. до 30 517 км, перевезено 31,6 тыс. пассажиров, 454 тонны почты и 552 тонны груза, что дает рост перевозок пассажиров по сравнению с 1928 г. в 3 раза, почты — почти в пять раз и грузов — в 3,5 раза. В состав сети линий входят такие магистрали, как Москва—Харьков—Ростов—Минводы—Баку—Тифлис, Москва—Самара—Оренбург—Ташкент, Москва—Свердловск—Новосибирск—Иркутск—Хабаровск—Владивосток, Москва—Казань—Магнитогорск—Караганда—Алма-Ата, сооруженные в основном в первой пятилетке. Площади, охватываемые аэрофотосъемкой, увеличились в 4 раза по сравнению с 1928 г.

В огромной степени перевыполнен план сельскохозяйственных и лесных авиационных работ. В 1929 г. проведена борьба с вредителями в сельском и лесном хозяйстве на площади 33,5 тыс. га, в 1930 г. — 68 тыс. га, в 1931 г. — 246 тыс. га и в 1932 г. — 1 010 тыс. га. Кроме того сельскохозяйственная и лесная авиация освоила новые виды работ: аэросев в 1932 г. проведен на 58 тыс. га, обследование лесов в том же году — на 11,5 млн. га и др.

Большая работа выполнена в области экспедиционных операций.

В 1932 г. пройдено около 170 тыс. км (рост более чем в пять с половиной раз по сравнению с 1928 г.), причем авиация ведет героическую работу наряду с ледоколами по освоению Арктики (обслуживание карских экспедиций, экспедиций на Северную Землю, Новую Землю, о. Врангеля, Таймырский полуостров и т. д.).

За годы пятилетки гражданский воздушный флот достиг заметных успехов в деле опытного самолето- и моторостроения (цельнометаллический гигант «АНТ-14», цельносталевой электросварочный самолет «Сталь-2» и др.), учебного мягкого дирижаблестроения до 7 800 м³ газоместимости, значительно усилил технические ресурсы воздушных линий и баз и создал предпосылки для еще большего развития авиации во второй пятилетке.

СВЯЗЬ

Индустриальное развитие страны, создание ряда новых промышленных районов, подъем материального уровня трудящихся, рост культурной революции и ликвидация неграмотности потребовали огромного развития всех видов связи — почты, телеграфа, телефона и радио. По всем основным показателям развития связи задания пятилетнего плана выполнены, а по ряду решающих показателей и перевыполнены в четыре с четвертью года. Обмен связи в 1932 г. возрос до 11 000 млн. условных учетных единиц против 2 765 млн. в 1913 г. и 3 719 млн. в 1928 г. В царской России 60% сельских пунктов не обслуживалось почтой; письма и газеты доставлялись с оказией. В настоящее время в сельских почтовых пунктах почта и газеты доставляются четыре раза в пятидневку, а во многие села и в большинство совхозов и МТС ежедневно. Сеть почтовых предприятий возросла с 12,6 тыс. в 1928 г. до 44,5 тыс. точек в 1932 г.

Пятилетний план намечал за всю пятилетку обработку 14,7 млрд. почтовых отправок, фактически за 4¼ года пятилетки почтой обработано 20,7 млрд. отправок, т. е. больше плана пятилетки на 41%; число исходящих телеграмм планом намечалось в 127 млн., фактически выполнено 223 млн. — на 76% больше. План проектировал на пятилетку 92 млн. междугородних телефонных переговоров, фактически за эти годы состоялось 110,7 млн. переговоров — на 20,5% больше.

В связи с значительным ростом обслуживания производства и возросшим обслуживанием нужд населения фактический объем капитальных вложений в хозяйство связи значительно превзошел плановые наметки. Пятилетний план намечал капитальные вложения в народную связь в размере 324 млн. руб.¹, фактические вложения за 4¼ года составляют 510 млн. руб.¹, т. е. в полтора раза больше.

В результате коллективизации деревни, роста хозяйства районных центров и сельсоветов большое развитие получила за первую пятилетку телефонная связь колхозов, совхозов, МТС и сельсоветов с районными центрами. Процент телефонизированных сельсоветов возрос с 11,7 в 1929 г. до 37,2 в 1932 г. Количество телефонных аппаратов на низовой телефонной связи увеличилось с 19,3 тыс. шт. до 40,1 тыс. В итоге пятилетний план по низовой связи перевыполнен за 4¼ года на 78%.

За годы первой пятилетки значительно возросла электрическая связь. Протяжение проводов на междугородних теле-

графно-телефонных сообщениях увеличилось в 1932 г. до 1 480 тыс. км против 504 тыс. км в 1913 г. и 890 тыс. км в 1928 г. Прирост протяжения проводов на междугородних телеграфно-телефонных сообщениях планом намечался в 185 тыс. км, фактически он выразился в 790 тыс. км. Монтированная емкость телефонных сетей в городах возросла с 290 тыс. в 1927/28 г. до 482 тыс. номеров в 1932 г. Заново создана сеть автоматических телефонных станций, достигшая по емкости 77 тыс. номеров.

Особенно большой размах получила радиосвязь. По мощности радиовещательных станций Советский союз в начале 1933 г. вышел на первое место в мире. Количество радиотелеграфно-телефонных передатчиков увеличилось с 49 в 1928 г. до 73 в 1932 г.; их мощность — с 328 квт. до 933 квт.; количество радиоточек возросло за этот период с 348 тыс. до 2,3 млн. точек.

До революции связь находилась в отношении оборудования в полной зависимости от импорта. Мощное развитие индустрии СССР обеспечило создание внутри страны производства аппаратуры и оборудования всех видов средств связи: радио, телефона, телеграфа и сигнализации. Валовая продукция электротехнической промышленности слабых токов увеличилась с 37,3 млн. руб. в 1927/28 г. до 311,2 млн. руб. в 1932 г. Пятилетка по этой отрасли промышленности была выполнена в 3¼ года. Освоен за годы пятилетки целый ряд новых производств: автоматические телефонные станции большой и малой емкости, мощные длинноволновые и коротковолновые радиостанции, быстродействующая телеграфная аппаратура, производство магистрального кабеля, аппаратура по телефонированию путем наложения высоких частот и надтональному и подтональному телеграфированию и т. д. Осуществляются билдтелеграфирование и телевидение. Широко развернуты опыты по осуществлению связи на ультракоротких и микроволнах.

Строительство индустриальных предприятий, совхозов, МТС проходило в самых отдаленных местах громадной территории Советского союза. Развитие социалистической связи обеспечило за годы пятилетки преодоление огромных расстояний современными орудиями связи. Связь стала важнейшим рычагом развития народного хозяйства и культурного подъема трудящихся города и деревни.

¹ С учетом строительства радиовещательных станций, но без радиофикации.

ТРУД И БЫТ

«Повышение технической вооруженности труда, трудовой подъем народных масс, упрочение воодушевленной и сознательной социалистической дисциплины, лучшая организация управления хозяйством, решительная борьба с бюрократизмом, широчайшее развертывание самокритики, широчайшее развитие социалистического соревнования фабрик, заводов, отдельных железных дорог, мастерских, совхозов, колхозов, отдельных сел и целых районов в выполнении великих задач социалистического строительства, — все это, вместе взятое, должно обеспечить такой подъем производительности труда в Стране советов, который недоступен капиталистическому обществу».

«Съезд одобряет намеченный планом рост численности занятой в промышленности рабочей силы и значительное сокращение безработицы при одновременной коренной реконструкции и рационализации промышленности, перевод всех индустриальных и транспортных рабочих на 7-часовой рабочий день, значительный подъем реальной заработной платы и благосостояния широких трудящихся масс крестьянского населения, постепенную ликвидацию материального и культурного различия между городом и деревней. Съезд усматривает в этом принципиальное отличие социалистического строительства от путей капиталистической рационализации производства, ввергающей широкие массы трудящихся в хроническую безработицу и безысходную нужду».

Эти задания V съезда советов выполнены, а по решающим позициям и перевыполнены за $4\frac{1}{4}$ года.

Рост пролетариата, консолидация его сил, укрепление социалистического отношения к труду, рост соцсоревнования и ударничества, техническое перевооружение труда на базе механизации трудовых процессов, рост материального и культурного уровня жизни трудящихся масс, полная ликвидация безработицы, уничтожение нищеты и пауперизма в деревне, общественные подавляющей части труда в сельском хозяйстве, семичасовой рабочий день — таковы основные итоги первой пятилетки в области труда.

За период первой пятилетки СССР добился коренного изменения исторически сложившегося общественного разделения труда, ликвидации основ и источников эксплуатации человека человеком, почти полного обобществления труда и вовлечения в государственные и кооперативные предприятия миллионов новых пролетариев.

Эти победы были достигнуты в результате уничтожения непроизводительных потерь общественного труда, непреодолимых в капиталистическом обществе, и суровой классовой борьбы с капиталистическими элементами, оказывавшими отчаянное сопротивление введению новых социалистических форм организации труда и укреплению трудовой дисциплины.

Численность пролетариата в СССР в период первой пятилетки почти удвоилась. Вместо 11,59 млн. рабочих и служащих, занятых во всех отраслях народного хозяйства в 1928 г., в 1932 г. их число достигает 22,8 млн. чел. (рост на 96,6%). Этот рост численности рабочих и служащих превысил наметки пятилетнего плана для 1932/33 г. на 44,7%.

Численность рабочих и служащих, занятых в предприятиях обобщественного сектора, возросла на 12,5 млн. чел., что составляет 225% к уровню 1928 г.¹

Численность всего пролетариата к началу 1933 г. в два раза превышает довоенный уровень 1913 г.², а численность рабочих и служащих ценовой промышленности превышает довоенный уровень в 2,3 раза.

Этим итогам противостоит в капиталистическом мире все растущая в связи с углублением кризиса безработица, приводящая к увеличению армии безработных до невиданного уровня, свыше 30 млн. чел.³ (данные бюро труда при Лиге наций). Индекс занятости в САСШ в 1932 г. (1928 = 100) по данным Federal Reserve Board снизился до 64,2; по Германии процент занятости рабочих в промышленности в 1932 г. составлял по данным Берлинского конъюнктурного института 41,6 по отношению к 1928 г.

Процесс громадного количественного роста пролетариата в СССР сопровождался существенными качественными изменениями в его составе. Характер этих изменений непосредственно отражал происходящую социалистическую реконструкцию страны.

¹ Большой рост численности рабочих и служащих, занятых в государственных и кооперативных предприятиях и учреждениях, по сравнению с общим ростом объясняется одновременным уменьшением численности рабочих и служащих частного сектора.

² В состав довоенного пролетариата входили 3 млн. батраков в помещичьих и кулацких хозяйствах и свыше 1,5 млн. личной прислуги.

³ Цифры фактической безработицы значительно выше, так как указанное число безработных не включает значительную армию полубезработных, работающих неполную рабочую неделю.

Самым крупным и решающим из этих изменений является превращение основной массы рабочих в ударников — в людей, по-новому относящихся к труду, рассматривающих труд как дело чести.

Своим примером ударник увлекает, воспитывает, переделывает остальных рабочих, преодолевает чуждые, мелкобуржуазные традиции, извне занесенные в рабочую среду. Своим участием в составлении плана и в борьбе за его осуществление, за хозрасчет, за рационализацию, за овладение техникой ударник осуществляет новые функции пролетария — организатора всего общественного процесса производства и исполнителя своего социалистического плана.

В связи с этим исключительную значимость приобретают соцсоревнование и ударничество, охватившие в 1932 г. три четверти всего числа рабочих. Хозрасчетные бригады охватили около 1/3 всех рабочих.

Нарастающее участие рабочих в изобретательстве, значительный рост охвата рабочих различными формами технической учебы, рост участия рабочих в улучшении советского аппарата, — все это характеризует начавшийся процесс постепенного овладения широкой рабочей массой теми функциями, которые при капитализме являются привилегией работников умственного труда.

В организации ударного движения, в переделке пролетариатом самого себя значительная роль принадлежит профсоюзам, являющимся основной школой коммунизма для широких рабочих масс. Советские профсоюзы, руководимые ленинской коммунистической партией, объединили в 1932 г. 17,9 млн. членов.

Таким образом 74% пролетариата СССР было охвачено членством в профсоюзах. Таких цифр охвата профсоюзным членством не знает ни одна страна.

Особого внимания заслуживает высокая организованность в советских профсоюзах тех распыленных; еще не сформировавшихся кадров пролетариата, которые сравнительно недавно попали на производство, которые не прошли еще школы крупного социалистического предприятия (строители, с.-х. рабочие и т. д.).

В Германии, где организованность по сравнению с другими капиталистическими странами больше, процент охвата профсоюзным членством ниже 30. В реформистских профсоюзах Германии¹ числилось в 1929 г. 4 948,2 тыс. членов, а в 1931 г. — 4 134,9 тыс. В христианских профсоюзах² числилось в 1929 г. 673 тыс., а в 1931 г. 658 тыс. членов.

¹ По данным ADGB, «Jahrbuch 1931 des Allgemeinen Deutschen Gewerkschaftsbundes», S. 301.

² По данным «Jahrbuch der Christlichen Gewerkschaften 1931», Verlag Berlin Wolmersdorf.

Если к данным этих двух основных центров германского профдвижения прибавить гиршдункеровские и всякие иные союзы, то общее число организованных в 1931 г. составит не больше 5 800 тыс. чел., что составляет по отношению к общему числу рабочих и служащих (по данным последней переписи) не больше 27%.

В Англии¹ общее число организованных во всех тред-юнионах составляло в конце 1931 г. 4 611 тыс. чел., т. е. также около 28% (общее число рабочих и служащих по приблизительному подсчету составляет 16—17 млн. чел.). Степень организованности рабочих в САСШ и Франции раза в 2—3 ниже, чем в Германии.

По данным Американской Федерации труда² число организованных составляло в 1931 г. 2 889 тыс. чел. Вместе с другими союзами как централизованными, так и нецентрализованными число организованных доходит до 3 500—3 600 тыс., что составляет по отношению к общему числу лиц наемного труда в 35 млн. чел. около 10%.

Если обратиться к хуже оплачиваемым и неквалифицированным рабочим, то процент организованных будет еще ниже.

За годы первой пятилетки в СССР почти полностью был уничтожен частный эксплуататорский наем рабочей силы. В 1928 г. около 14% (1,6 млн. чел.) пролетариата было занято в частном секторе народного хозяйства. Пятилетний план предполагал абсолютный прирост численности пролетариата в частном секторе на 9% при снижении его удельного веса. Фактически уже в 1930 г. удельный вес капиталистического найма составлял 4,4%, в 1931 г. — 1,6%, и в настоящее время частно-эксплуататорский наем почти ликвидирован.

Ликвидация капиталистического найма особенно ярко отразилась на изменении структуры с.-х. пролетариата. Численность с.-х. пролетариата, занятого в совхозах, составляла в 1928 г. 345,4 тыс. чел. Основную массу с.-х. рабочих в начале пятилетки — 1,3 млн. — составляли батраки. В 1932 г. 2,3-млн. армию сельскохозяйственных рабочих составляли рабочие совхозов и МТС, в значительной своей части рабочие индустриального типа (трактористы, шоферы, ремонтные рабочие, комбайнеры и т. д.).

Характеристика распределения рабочей силы по отдельным отраслям хозяйства в свою очередь отражает процессы социалистической индустриализации. При общем росте числа рабочих и служащих на 96,6% наибольший прирост ра-

бочих имел место в производственных отраслях труда (строительство, ценовая промышленность, совхозы и МТС).

Распределение прироста пролетариата за период пятилетки (1928—1932 гг.) по отраслям труда характеризуется следующей таблицей:

Отрасли	1928 г.	1932 г.	Прирост	1932 г. в % к 1928 г.	Структура прироста в % к итогу
	в тысячах				
По всем отраслям народного хозяйства	11 599,0	22 804,3	11 205,3	196,6	100
В том числе:					
в фабрично-заводской промышленности	3 126,0	6 311,1	3 185,1	201,9	28,4
в строительстве	723,0	3 125,8	2 402,8	432,3	21,4
в сельском и лесном хозяйстве	2 007,0	3 905,1	1 898,1	194,6	17,4

В противоположность капиталистическим странам, где даже в предкризисные годы ярко наметилась тенденция сокращения удельного веса индустриальных рабочих и повышения удельного веса обслуживающих категорий труда, у нас в период первой пятилетки имел место обратный процесс: непрерывное нарастание удельного веса рабочих и служащих, занятых непосредственно в сфере материального производства.

Удельный вес индустриального пролетариата, занятого в промышленности, строительстве, транспорте и связи, вырос с 48,5% до 53,9%. Удельный вес пролетариата, занятого в совхозах и МТС, за эти годы вырос с 3% до 10%.

В пределах самой промышленности около половины прироста числа рабочих падает на ведущие отрасли. Внутри отдельных отраслей промышленности появились новые квалификации рабочих, занятых в механизированном производстве. Так, в каменноугольной промышленности растет удельный вес рабочих, занятых на механизированной добыче.

Социалистическая индустриализация прежде отсталых окраин и национальных районов создала новые промышленные районы, новые центры хозяйственного и культурного строительства. Это существенно отразилось и на географическом распределении пролетариата и на динамике численности пролетариата по районам.

Так, с 1929 г. по 1931 г. при общем росте численности пролетариата по СССР на 54,1% новые промышленные и национальные районы дают гораздо более высокие темпы роста:

¹ По данным «The Ministry of Labour Gazette», October 1932, p. 366.

² «The American Labour Yearbook», 1932, by the Labour, Research Department.

ЧИСЛЕННОСТЬ ПРОЛЕТАРИАТА В ВАЖНЕЙШИХ РАЙОНАХ

за 1929—1931 гг.

Республики, области и районы	1929 г.	1931 г.	1931 г. в % к 1929 г.
	в тысячах		
Весь пролетариат СССР	12 167,9	18 750,5	154,1
Старые промышленные районы (Москва, Ленинград, Горьк. край, Ивановская область)	4 104,8	5 897,5	143,7
Урало-Кубассе (Урал, Башкирия, Казакстан, Западная Сибирь)	1 452,8	2 639,5	181,7
Средняя Азия (Туркмения, Таджики, Узбекистан)	286,8	534,3	186,3
Восточные районы (ДВК, Восточная Сибирь и Якутия)	360,7	593,1	164,4

В СССР окончательно уничтожена безработица. В 1927/28 г. в СССР было 1,3 млн. безработных. В 1929 г. биржи труда насчитывали еще до 1,6 млн. безработных. Пятилетний план намечал сокращение числа безработных до 511 тыс.

Рост численности рабочих и служащих не только поглотил имевшихся к началу пятилетки безработных, но потребовал значительного вовлечения дополнительных трудовых ресурсов.

В 1928—1932 гг. всего было вовлечено в различные отрасли труда около 12,5 млн. рабочих и служащих (в эту цифру включено 1,3 млн. чел., заместивших выбывших: умерших, инвалидов, ушедших на учебу). По предварительным подсчетам покрытие этого роста происходило за счет следующих источников: около 4 млн. чел. приходится на вовлеченных в производство горожан (1,7 млн. молодежи из подрастающего поколения города, около 0,5 млн. окончивших вузы и техникумы, около 1,4 млн. ранее не работавших на производстве взрослых женщин городского населения, около 0,4 млн. прочих — кустари и др.), остальные 8,5 млн. приходятся на крестьян — бедняков, середняков и колхозников.

Этот приток новых пролетариев из сельского населения однако коренным образом отличается от того наплыва из села, который являлся результатом нищеты и пауперизма деревни и аграрного перенаселения. На базе социалистического переустройства сельского хозяйства, ликвидации нищеты и пауперизма деревни выросла новая форма организованного набора рабочей силы — вербовка рабочих на основе договоров промышленных предприятий с колхозами.

За годы пятилетки больше чем удвоилось число женщин, занятых в различных отраслях народного хозяйства. Прирост числа женщин за годы пятилетки составил свыше 3,5 млн. чел. Удельный вес женщин, занятых во всех отраслях несельскохозяйственного труда, составлял на 1 января 1932 г. 31,5% (против 28,3% на 1 января 1929 г.), в том числе в промышленности соответственно 32,3% и 26,1%, в строительстве — 12,5% и 6,6%.

Следует особо подчеркнуть, что в СССР в противоположность капитализму женщины интенсивно вовлекались на квалифицированную работу. Так, по материалам переписи населения 1926 г. и учета городского населения в 1931 г. число квалифицированных работниц составляло: среди металлистов в 1926 г. 4,8 тыс., а в 1931 г. 68,7 тыс.; среди деревообделочников — соответственно 0,8 тыс. и 6,0 тыс.; среди печатников — 5,2 тыс. и 12,9 тыс.; среди строителей — 0,7 тыс. и 17,0 тыс.; среди машинистов силовых установок — 0,6 тыс. и 12,5 тыс.

На основе вовлечения в производственный труд и повышения своей квалификации женщина-работница Советского союза раскрепощается от распыленного и малопродуктивного труда в домашнем хозяйстве и действительно становится равноправным участником социалистического производства.

Развертывание сети яслей, дошкольных учреждений, общественного питания, интенсивное вовлечение женщин в сеть подготовки кадров (удельный вес девушек в школах ФЗУ повысился с 27,6% в 1928 г. до 32% в 1932 г., в промышленных техникумах — с 9,0% до 27,8% и в промышленных вузах — с 13% до 18%) явились важнейшим фактором высвобождения женщины и вовлечения ее в производственный труд.

Для характеристики изменений, происходивших в структуре рабочей силы промышленности СССР, необходимо подчеркнуть также значительное нарастание квалификации, повышение технических знаний значительного контингента рабочих и повышение насыщенности промышленности специалистами и в частности большой рост молодых специалистов, вышедших из рабочей среды.

Рост технической квалификации рабочих промышленности характеризуется общим 2-миллионным приростом числа рабочих, занятых на работах, требующих высокой и средней квалификации. Повышение квалификации рабочих шло за счет курсовой краткосрочной подготовки и за счет выпуска школ ФЗУ, давших за этот период 0,3 млн. чел. Техническая учеба на крупнейших заводах охватывает около 1/3, иногда половину общего числа рабочих.

Сдвиги в численности и структуре пролетариата определили значительные изменения в составе населения страны.

При общем росте всего населения с 154,2 млн. на 1 января 1929 г. до 165,7 млн. на 1 января 1933 г. удельный вес пролетарского населения вырос с 19,9% в 1928 г. до 31,1% в 1932 г.

Удельный вес пролетариата в городском населении составлял (по данным переписи населения): в декабре 1926 г. — 63,5%, по данным городского учета в апреле 1931 г. — 85,4% и по предварительным подсчетам Госплана СССР на 1 января 1933 г. — около 88%.

Наряду с ростом пролетариата растет удельный вес в городском населении кооперированных производителей (по переписи населения 1926 г. 0,5 млн. — 2,1⁰/₀; по учету городского населения 1931 г. около 2 млн. — 6,2⁰/₀). Резко снижается удельный вес нетрудовых элементов (буржуазии, духовенства, деклассированных элементов) в городском населении. Их удельный вес составлял в 1926 г. 5,1%, в 1931 г. — 1,0%.

За годы пятилетки создан целый ряд новых городов и выросла численность населения старых городов. В результате городское население выросло с 27,6 млн. чел. в конце 1928 г. до 38,7 млн. в конце 1932 г., т. е. на 40,2⁰/₀. Численность сельского населения осталась почти стабильной: 126,6 млн. чел. в 1928 г. и 127,0 млн. чел. в 1932 г. Удельный вес городского населения во всем населении возрос с 17,9% в конце 1928 г. до 23,3% в конце 1932 г.

При общем росте городского населения повышается удельный вес населения крупных городов. Так, по переписи 1926 г. в СССР имелся 31 город с численностью населения в 100 тыс. чел. и более, а в 1931 г. таких городов было уже 46, причем удельный вес населения этих городов по отношению ко всему городскому населению СССР вырос с 36,2% до 46,2%.

Процесс вовлечения в ряды пролетариата многих миллионов крестьян, получивших возможность сменить свой малопроизводительный деревенский труд на технически высоковооруженный промышленный труд, означает громадный рост производительности всего общественного труда. Этот процесс одновременно означал необходимость громадного напряжения сил и средств для обучения этих новых миллионов рабочих.

За 4¼ года пятилетки годовая выработка одного рабочего в неизменных ценах 1926/27 г. выросла на 41% к 1927/28 г. (исходному году первой пятилетки), а по тяжелой индустрии — на 53,1%. По сравнению с довоенным уровнем 1913 г. годовая производительность труда в крупной промышленности выросла почти в 2 раза.

Эти средние цифры роста производительности труда скрывают однако большие различия в темпах подъема производительности труда по отдельным отраслям промышленности, что видно из следующей таблицы роста выработки на 1 рабочего в 1932 г. в сравнении с 1927/28 г.:

ОТРАСЛИ, ПРОИЗВОДЯЩИЕ СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА

Группа „А“	153,1	Черная металлургия	135,2
Топливная	144,3	Цветная	122,5
В т. ч.		Машиностроение	169,3
Каменноугольная	124,0	Стекольная	203,5
Нефтяная (добыча)	171,4	Основная химическая	136,9

ОТРАСЛИ, ПРОИЗВОДЯЩИЕ ПРЕДМЕТЫ ЛИЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

Группа „Б“	140,8	Кожобушная	127,4
Хлопчатобумажная	123,0	Полиграфическая	169,4
Шелковая	134,2	Пищевкусовая	149,5
Пенько-джутовая	163,0	В т. ч. { Табачная	184,2
Трикотажная	153,0	{ Кондитерск.	291,3

Приведенные выше средние показатели выработки на 1 рабочего не отражают качественных сдвигов роста производительности силы труда, выражающихся в освоении ряда новых технически сложных производств (мощные паровозы, автомобили, тракторы, сложные с.-х. машины, электрооборудование и т. д.) и новых способов производства.

При этом следует учесть, что рост производительности труда происходит при сокращении рабочего дня с 8 час. до 7 час., в условиях громадного прилива новых, еще недостаточно обученных кадров, организации новых производств и растущего удельного веса трудоемких и сложных изделий.

С учетом изменений в продолжительности рабочего времени часовая выработка на одного рабочего выросла за пятилетку на 61,1% — в 2,8 раза по сравнению с 1913 г.

По железнодорожному транспорту производительность труда (приведенные тонно-километры на 1 работника эксплуатации) выросла на 61%.

Об уровне производительности труда в совхозах, колхозах и единоличных хозяйствах свидетельствуют следующие данные (см. табл. на стр. 178).

Из таблицы видно, что в совхозах затраты труда на 1 га от 6 до 10 раз меньше и в колхозах в 1,3—2,0 раза меньше, чем в единоличных хозяйствах.

Темпы достигнутого в СССР роста производительности труда при их сопоставлении с темпами роста производительности труда в наиболее передовых капиталистических странах показывают бесспорные преимущества социалистической системы хозяйства. По обрабатывающей промышленности САСШ производительность труда за период 1920—1930 гг. выросла на 46,8%¹. В Германии производительность труда за период с 1913 г. по 1931 г. по данным Кучинского поднялась на 27%. В Англии за 1924—1931 гг. производительность труда выросла на 10,6%².

¹ По данным «National Bureau of Economic Research».

² По данным, приведенным Кларком в книге «National Income», 1932 г.

ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ТРУДА НА 1 ГА ПОСЕВА ЗЕРНОВЫХ В 1931 Г.¹

Республики, край и области	Затраты труда на 1 га посева (в днях)			В % к единол. хозяйствам	
	Совхозы	Колхозы	Единол. хоз-ва	Совхозы	Колхозы
	ОЗИМЫЕ				
УкрССР	1,1	10,0	13,0	8,5	77,7
Северный Кавказ	1,2	8,6	17,9	6,7	48,0
Нижняя Волга	2,8	8,6	16,3	17,2	52,8
	РАННИЕ ЯРОВЫЕ				
УкрССР	1,5	9,2	14,9	10,1	61,7
Северный Кавказ	1,5	6,1	12,7	11,8	48,0
Нижняя Волга	2,0	6,3	11,8	16,9	53,4

¹ По совхозам данные 123 совхозов Зернотреста; по колхозам данные по 144 колхозам, обследованным ЦУНХУ в 1931 г.; по крестьянским хозяйствам данные крестьянских бюджетов 1924/25 г.

Из этих данных видно, что темпы роста производительности труда, достигнутые в СССР на протяжении первой пятилетки, совершенно недостижимы ни для одной капиталистической страны.

На основе роста производительности труда, на основе социалистического обобществления труда за истекшие годы резко и всесторонне вырос уровень материального и культурного благосостояния трудящихся масс.

В течение 1928—1932 гг. происходил неуклонный подъем уровня заработной платы пролетариата, что видно из следующих данных:

ГОДОВАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА (в рублях)

Показатели	1928 г.	1932 г.	1932 г. в % к 1928 г.
Весь пролетариат	703,4	1 432,4	203,6
В том числе:			
Фабрично-заводская промышленность	870,0	1 478,4	169,7
Строительство	996,0	1 544,9	155,1
Сельское и лесное хозяйство	305,9	957,9	313,1
Просвещение	678,0	1 630,0	240,4

Средняя зарплата за годы пятилетки возросла более чем вдвое, превысив наметки пятилетнего плана (для 1932/33 г.) на 44 %.

О движении заработной платы рабочих в цензовой промышленности можно судить по следующей таблице:

ДВИЖЕНИЕ МЕСЯЧНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ РАБОЧИХ ЦЕНЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ПЕРИОД ПЕРВОЙ ПЯТИЛЕТКИ

Отрасли промышленности	Абсол. данн. (в руб.)		1932 г. в % к 1928 г.
	1928 г.	1932 г.	
Вся промышленность	70,24	116,62	166,0
Каменноугольная	63,27	122,08	193,0
Металлургия (черные металлы)	75,61	132,24	174,9
Машиностроение (включая электротехн.)	92,94	142,93	153,8
Химическая	82,09	122,62	149,4
Хлопчатобумажная	59,89	85,89	143,4
Шерстяная	63,73	90,16	141,5
Льнообработывающая	41,58	70,60	169,8
Производство кожаной обуви	86,72	112,11	129,3
Пищевкусовая (без сахарной)	73,37	101,83	138,8

Темпы роста зарплаты по отдельным отраслям определялись политикой выделения ведущих отраслей и профессий, в соответствии с чем наибольшие темпы роста зарплаты показали каменноугольная промышленность (93,0%) и черная металлургия (74,9%).

Наибольшим темпом выросла заработная плата в сельском хозяйстве (с 305,9 руб. в 1928 г. до 957,9 руб. в 1932 г.); данные 1928 г. характеризуют исключительно низкий уровень зарплаты батраков, работавших у кулаков, а цифры 1932 г. в основном относятся к зарплате рабочих совхозов и МТС.

В 2,4 раза выросла зарплата работников просвещения, уровень оплаты которых сильно отставал от общего уровня зарплаты к началу первой пятилетки.

Подъем уровня зарплаты и рост численности рабочих и служащих обусловили рост фондов заработной платы (см. табл. на стр. 180).

Таким образом фонд зарплаты рабочих и служащих по всему народному хозяйству возрос за четыре года пятилетки в 4 раза.

Помимо зарплаты, выдававшейся непосредственно на руки трудящимся, выделялись все большие средства, предназначенные для подъема благосостояния рабочего класса по линии его культурно-бытового обслуживания, связанного с его производственной работой.

Сюда входят расходы государства на просвещение, культурное обслуживание, здравоохранение, услуги, получаемые рабочими за счет специального фонда улучшения быта рабо-

чих, составляющегося из отчислений предприятий, пособий по временной утрате трудоспособности, пенсии и т. п.

Таблица на стр. 181 дает примерное представление о важнейших элементах и размерах этих затрат в части, приходящейся на неземледельческих рабочих (без служащих).

ФОНДЫ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ (в млн. рублей)

Показатели	1928 г.	1932 г.	1932 г. в % к 1928 г.
По всем отраслям народного хозяйства	8 158,8	32 667,3	400,4
В том числе:			
Фабрично-заводск. промышленность	2 720,0	9 330,0	343,0
Строительство	720,0	4 829,2	670,7
Сельское и лесное хозяйство	614,0	3 710,6	609,2
В том числе:			
Совхозы и МТС	113,0	2 059,0	1 823,0

Этим итогам пятилетки в четыре года противостоит в капиталистических странах непрерывное снижение доли пролетариата в народном доходе. По расчету профессора П. Дугласа, опубликованному в журнале «World to morrow», динамика фондов выплаченной заработной платы и выплаченных дивидендов в САСШ характеризуется следующими цифрами:

Годы	Индекс выплаченной зарплаты	Индекс доходов капиталистов (выплат. дивиденды и проц.)
1926	100	100
1932	38	160

Из таблицы видно, что индекс доходов капиталистов повысился на 60%, а индекс выплаченной заработной платы, наоборот, снизился на 62%.

В то время как капитализму присуще хищническое использование рабочей силы — результат роста интенсификации труда, социалистическая реконструкция происходит при неослабном внимании к основной производительной силе общества — к рабочему, к созданию для пролетариата новых, здоровых условий труда.

Первая пятилетка характеризуется такими факторами в этой области, как сокращение рабочего дня, сокращение производственной недели, увеличение отпусков. Сдвиги в продолжительности рабочего дня характеризуются сокращением рабочего дня с 9,9 часа в 1913 г. до 7,8 часа в 1928 г. и 7 час. в июне 1932 г. со включением сверхурочных работ.

На вредных и подземных работах и для подростков в возрасте от 16 до 18 лет введен 6-часовой рабочий день, а для отдельных групп рабочих установлен 5- и 4-часовой рабочий день.

ОСНОВНЫЕ СТАТЬИ РАСХОДОВ НА КУЛЬТУРНО-БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ РАБОЧИХ в 1928 и 1932 гг.

Статьи расходов	Фонды расходов (в млн. руб.)		1932 г. в % к 1928 г.
	1928 г.	1932 г.	
Пособия по социальному страхованию:			
а) Пособия по временной утрате трудоспособности (включая дополнительные виды)	200,9	548,3	272,9
б) Пособия по безработице	65,4	—	—
в) Пенсии	128,8	300,7	233,5
г) Прочие выплаты по соцстраху	—	33,1	—
д) Итого пенсий и пособий по соцстраху	395,1	882,1	223,3
Пособия профсоюзов	17,4	26,0	149,4
Стипендии	34,5	508,2	1 473,0
Просвещение и культобслуживание	216,7	1 885,1	869,9
Здравоохранение	234,8	1 033,0	440,0
ФУБР	40,8	60,8	149,0
Доплата ученикам ФЗУ за часы теоретического обучения	8,1	84,1	1 038,3
Всего по приведенным статьям	947,4	4 479,3	472,8
Всего по приведенным статьям без пособий по безработице	882,0	4 479,3	507,8

Осуществленный за годы первой пятилетки перевод на 5- и 6-дневную неделю значительно увеличил число дней отдыха рабочих. К этому же надо прибавить рост числа рабочих дней, приходящихся на отпуска (в 1932 г. 15,1 рабочих дней).

В результате сокращения рабочего дня за годы пятилетки произошло увеличение свободного времени у рабочих, что обеспечило дальнейшее повышение уровня их культуры и технической грамотности, рост их общественной активности и дало возможность использовать большее количество времени для культурного, здорового отдыха.

Большое влияние на рост уровня жизни советского пролетариата за годы пятилетки оказывало интенсивное втягивание в производство ранее неработавших членов рабочей семьи. Число зарабатывающих работников в семье промышленного рабочего СССР с 1,2 к концу 1928 г. возросло до 1,5 к концу 1932 г.

В связи с этим при росте заработной платы промышленного рабочего — главы семьи — за четыре года (с конца

1928 г. по конец 1932 г.) на 94 % средняя заработная плата на одного члена рабочей семьи возросла на 130 %.

При значительном росте материального благосостояния рабочего класса одновременно происходил особо значительный и стремительный рост благосостояния отдельных более отсталых по уровню жизни групп населения: крестьянская беднота, колхозники, вовлеченные в промышленность, повысили уровень своего материального благосостояния в 2,5—3 раза; бедняцкие семейства, вошедшие в колхозы, повысили свои доходы до уровня, на котором находились середняцкие хозяйства до их вступления в колхоз.

Коренная техническая реконструкция народного хозяйства СССР за период первой пятилетки сопровождалась значительными сдвигами в области охраны труда, в свою очередь способствовавшими повышению производительности труда.

Ассигнования на проведение специальных мероприятий по оздоровлению условий труда и техники безопасности в промышленности и на транспорте росли из года в год, что видно из следующей таблицы (без учета огромных вложений на технику безопасности вновь построенных заводов):

1928/29 г.	64,9 млн. руб.
1929/30	95,2 " "
1931	123,3 " "
1932	169,5 " "

За четыре года вложения на охрану труда составили таким образом 453,4 млн. руб. против предусмотренных по плану первой пятилетки вложений за 5 лет 332,7 млн. руб. План перевыполнен на 36 %.

Механизация и реконструкция технологических процессов на новых заводах радикальным образом оздоравливают и делают более безопасными условия труда.

По данным металлургических заводов УССР на одну доменную печь с ручной завалкой приходилось в год смертельных несчастных случаев 1,1, прочих несчастных случаев с утратой работоспособности — 11,4, профотравлений (угорание) — 135. В новых реконструированных заводах на одну дому с механизированной загрузкой приходилось смертельных несчастных случаев 0,1 (в 11 раз меньше), прочих несчастных случаев — 1,9 (в 6 раз меньше), профотравлений — 4 (в 34 раза меньше).

Влияние механизации труда на снижение травматизма в горной промышленности ясно видно из того, что травматизм на одного машиниста подземных установок в три раза, а на одного обслуживающего врубовую машину в 1,5 раза ниже, чем на одного ручного забойщика и отбойщика. На новых коксобензолных заводах Украины в 1931 г. травматизм был на 44 % ниже, чем на старых заводах.

В результате технической политики советской власти и обращения особого внимания на охрану труда промышленный травматизм в СССР на протяжении первой пятилетки дал резкое снижение.

В каменноугольной промышленности снижение составило в 1932 г. по сравнению с 1929 г. 43,6 %, по металлургии — 37,5 %, по основной химии — 28,9 %, по добыче нефти — 32,9 %.

Наибольшее снижение травматизма дали те отрасли промышленности, в которых наиболее полно была проведена техническая реконструкция и коренная реорганизация основных производственных процессов.

В то время как механизация, являющаяся неразрывной частью социалистической рационализации, дает в СССР столь резкое снижение травматизма, капиталистическая рационализация с неумолимой последовательностью приводит к увеличению промышленного травматизма даже в условиях наибольшей механизации. Так, например в одной из наиболее механизированных шахт Германии (Ахенбах) на 1 000 рабочих приходилось несчастных случаев в 1928 г. 211,3, в 1929 г. — 266,4 и в 1930 г. — 289,1. Количество смертельных травм в горной промышленности в СССР значительно ниже, чем в капиталистических странах. Так, в 1929 г. (в последнем году, по которому можно привести сравнимые данные) на 1 000 рабочих приходилось смертельных травм в горной промышленности: по СССР — 1,7, в Пруссии — 2,0, в Японии — 3,4, в САСШ — 4,5.

Оздоровление условий труда привело и к снижению заболеваемости рабочих. Это сказывается прежде всего в динамике профессиональных заболеваний. Резко снизилось число профотравлений в основных отраслях промышленности (в химической промышленности с 10,9 до 2,9, в металлообрабатывающей с 1,8 до 0,8 и т. д.). Значительное падение числа профессиональных отравлений по наиболее сильным промышленным ядам объясняется тем, что советская власть обратила специальное внимание на вытеснение ядов из производства. Так, например почти полностью были прекращены производство и потребление в СССР свинцовых белил, о чем в течение десятка лет совершенно бесплодно разговаривают реформистские профсоюзы и бюро труда при Лиге наций.

Еще более ярко сказываются результаты коренного оздоровления условий труда на динамике общей заболеваемости. Первая пятилетка дала снижение по числу случаев заболеваний на 16 %, а по числу дней заболеваний — на 22 %.

Значительное снижение заболеваемости и травматизма в СССР ярко выступает на фоне роста за последние годы травматизма и заболеваемости в капиталистических странах, преуменьшаемого особенно в статистике последних кризисных

лет, когда изменение страхового законодательства и угрозы безработицы заставляют рабочих не оставлять работу при непродолжительных заболеваниях¹.

Но несмотря на это преуменьшение рост несчастных случаев настолько велик, что даже буржуазная статистика вынуждена это констатировать. Так, например в Германии на 1 000 застрахованных приходилось несчастных случаев в 1929 г. 85,05 против 45,1 в 1920 г. и 75,6 в 1926 г.

Еще более показательны данные о смертельных несчастных случаях:

Годы	Число смертельных несчастных случаев на 1 000 рабочих			
	САСШ		Франция	Пруссия
	шахты бурого угля	шахты антрацита		
1927	4,6	3,94	0,98	2,28
1930	5,26	4,22	1,15 ¹	3,09

¹ 1929 г.

Годы всеобщего кризиса капиталистической системы привели почти во всех буржуазных странах к резкому ухудшению социального страхования, уменьшению норм пособий и пенсий, не говоря уже о том, что в САСШ и ряде других стран вовсе отсутствует государственное социальное страхование рабочих.

В противовес этому в СССР общий фонд социального страхования увеличился с 1 050 млн. в 1928 г. до 4 120 млн. руб. в 1932 г., т. е. в 4 раза, причем намеченный пятилетний план был перевыполнен больше чем вдвое.

В первом году пятилетки на обеспечение безработных было затрачено 136,4 млн. руб., или около 11% всего бюджета соцстраха. Ликвидация безработицы в СССР дала возможность полностью вычеркнуть эту статью расходов из бюджета соцстраха, направить значительную часть его средств на раз-

¹ Это вынуждена признать даже сама буржуазная статистика. Так, в официальном отчете германской статистики социального страхования в 1932 г. мы читаем: «Понижение коэффициента заболеваемости в годы кризиса не является масштабом фактического состояния здоровья застрахованных, и низкий уровень коэффициента служит скорее всего показателем вынужденного кризисом желаниа быть здоровым. Кроме того низкий уровень коэффициента заболеваемости есть следствие обязательных постановлений 1930/31 г.»

ные мероприятия профилактического характера и на улучшение быта рабочих.

В 1928 г. на этот вид мероприятий было затрачено всего 139 млн. руб., или 13,2% страхового бюджета. В 1932 г. на мероприятия профилактически-бытового порядка было затрачено из сумм соцстраха уже 1 888,1 млн. руб., т. е. в 13,5 раза больше, чем в 1928 г., а в отношении ко всему бюджету Цустраха — 45,6%.

Затраты на здравоохранение по СССР по всем источникам (включая капиталовложения) составляли в 1928 г. 622,0, а в 1932 г. — 2 077,5 млн. руб. Рост в 1932 г. по сравнению с 1928 г. составляет 334%.

В результате резко выросло обслуживание всего населения, и в первую очередь рабочих, медицинской помощью. Так, если на 1 января 1929 г. в СССР было 246 100 больничных коек, то на 1 января 1933 г. их число увеличилось до 405 800. При этом число коек в городах выросло на 58%, а в сельских местностях — на 90%.

Особенно необходимо отметить значительное развитие на протяжении первой пятилетки непосредственного обслуживания крупных предприятий здравпунктами. В 1928 г. их было 1 580, а в 1932 г. — 5 674.

Сильно выросла сеть яслей: в 1928 г. в городах число мест в яслях равнялось 43,6 тыс., а в 1932 г. — 286,4 тыс. (увеличение в 6,5 раза), а в сельском секторе — соответственно 4,7 тыс. и 435,5 тыс. (т. е. увеличение в 92 раза).

Значительно увеличилось обслуживание рабочих санаторно-курортной помощью (в 2 раза). Через дома отдыха и санатории за счет Цустраха прошло в 1928 г. 511 тыс. чел., а в 1932 г. — свыше 1 млн. чел.

За 4 года жилой фонд городов значительно увеличился. Капиталовложения обобщественного сектора на жилищное строительство составляли:

1928 г.	318,0 млн. руб.
1929 "	419,4 " "
1930 "	785,7 " "
1931 "	1 018,0 " "
1932 "	1 817,0 " "

Все капиталовложения обобщественного сектора в жилищное строительство составили за пятилетку более 4 млрд. руб. Помимо капиталовложений в новое жилищное строительство в течение первой пятилетки были произведены затраты на капитальный ремонт в сумме около 400 млн. руб.

В результате столь значительных затрат на жилищное строительство имеет место возрастание жилой площади, что видно из следующих данных:

ДИНАМИКА ЖИЛОГО ФОНДА В ГОРОДАХ за 1929—1932 гг.
(на конец года)

1928 г.	162,46 млн. м ²
1929 "	166,96 " "
1930 "	172,61 " "
1931 "	177,75 " "
1932 "	185,06 " "

В течение первой пятилетки сдано в эксплуатацию по обобществленному сектору 22 264 тыс. м² жилой площади. Сверх того около 5 млн. м² жилой площади, возведенной в последние годы первой пятилетки, сдается в эксплуатацию в начале 1933 г. Таким образом общий объем выполненного за 4 года жилищного строительства по обобществленному сектору составляет 27 264 тыс. м².

Удельный вес тяжелой промышленности во всем объеме вложений на жилищное строительство в 1929 г. составлял 27,5%, в 1932 г. он достигает 38%. Жилой фонд каменноугольной промышленности вырос в 2,5 раза, черной металлургии — почти в 4 раза.

Огромный размах приняло жилищное строительство в старых и новых промышленных районах. За последние годы достигнуто удвоение жилфонда Донбасса, почти в 2,5 раза увеличился жилфонд Уральской области.

В Москве с 1929 г. по 1932 г. построено более 2,0 млн. м², в Ленинграде — 1 500 тыс. м², в Харькове — 503 тыс. м², в Горьком — 456 тыс. м² новой жилплощади.

Жилищные условия рабочих, особенно в Донбассе, значительно улучшились: переселены в новые дома все рабочие, жившие ранее в землянках, в которых в дореволюционное время было размещено по одной лишь Украине до 40% рабочих.

Несомненные успехи в области улучшения жилищных условий имеют национальные республики. За 4 года по Узбекистану вложено 48,8 млн. руб., по Таджикской республике — 16,5 млн. руб. и по Туркменской республике — 17,8 млн. руб. За эти годы выросли десятки новых городов и новые центры национальных республик.

Основной фонд коммунальных предприятий и сооружений к началу первой пятилетки ориентировочно оценивался в 2 млрд. руб. К концу первой пятилетки основные фонды коммунальных предприятий возросли более чем в 1,5 раза, достигая 3 200 млн. руб.

Наряду с жилищным строительством начата коренная реконструкция коммунального хозяйства. Созданы новые города; значительно улучшено благоустройство рабочих центров и прежде всего рабочих окраин. Проведены усовершенствованные дороги местного транспорта, озеленяются

города, в ряде городов проводятся водопровод, канализация, введено трамвайное и автобусное движение¹.

На коммунальное благоустройство было затрачено в первой пятилетке 1 848 млн. руб., — в 3 раза больше, чем за предыдущие 5 лет.

Достижения СССР в период первой пятилетки в области жилищного и коммунального строительства особенно ярко выдвигаются на фоне жесточайшей жилищной нужды рабочих, связанной с абсолютным обнищанием рабочего класса в капиталистических странах, и на фоне регресса и развала коммунального строительства под влиянием финансового краха, который переживают городские самоуправления в странах капитализма.

В результате крупнейших успехов социалистического строительства за истекшую пятилетку, приведших к коренному изменению условий труда и улучшению материального благосостояния рабочего класса СССР за годы пятилетки, достигнуто значительное увеличение прироста населения.

Население СССР, составлявшее в 1926 г. 147 млн. чел. и в 1928 г. 154,2 млн. чел., к концу 1932 г. выросло по предварительным данным до 165,7 млн. чел., т. е. население за этот период увеличилось на 18,7 млн., или на 12,7%.

Абсолютные размеры прироста населения в СССР со времени 1926 г. по 1932 г. значительно превышают всю численность населения Австрии, Бельгии, Швейцарии вместе взятых.

Значительно снизилась смертность населения СССР, упавшая в 1931 г. по сравнению с 1913 г. на 31,5%, а по основным пролетарским центрам еще более: Москва — на 40,8%, Иваново — на 41,8%, Ярославль — на 52,8%, Пермь — на 38,5%.

Если сопоставить абсолютные величины прироста населения по территории СССР в 1913 г. и 1930 г. с данными для всей капиталистической Европы, то выяснится, что в то время как в СССР прирост в 1930 г. по сравнению с 1913 г. увеличился почти на 30%, в капиталистической Европе прирост в 1930 г. по сравнению с 1913 г. упал почти на 10%. В результате годовой естественный прирост населения в СССР сейчас почти равен приросту по всей остальной Европе, между тем как до войны он был почти на 1/3 меньше.

Коренное и непримиримое различие социалистической и капиталистической систем народного хозяйства выражается таким образом и в том, что одинаковую величину годового прироста дают 160-миллионное население Советского союза

¹ В 1928 г. в СССР имелось городов с водопроводом 293, а в 1932 г. — 366; с канализацией в 1928 г. — 35; в 1932 г. — 55; с трамваем в 1928 г. — 39, в 1932 г. — 50; с автобусным движением в 1928 г. — 40, в 1932 г. — 117.

и 360-миллионное население капиталистических стран Европы.

Уменьшение смертности сопровождается в результате успехов социалистического строительства и увеличением продолжительности жизни трудящихся СССР.

Продолжительность жизни мужчины в среднем составляла в царской России в 1907—1910 гг. только 31,9 года, в Советском союзе еще в 1926/27 г. — 41,9 года. Средняя продолжительность жизни женщины в 1907—1910 гг. — 33,9 года, в 1926/27 г. увеличилась до 46,8 года.

Только советская власть под руководством ленинской коммунистической партии могла добиться таких огромных успехов в переделке всей экономики страны, которые привели к невиданному повышению на этой основе материального и культурного уровня жизни рабочего класса и трудящихся масс деревни, к уменьшению заболеваемости и смертности, к увеличению продолжительности жизни.

Ликвидация безработицы, ликвидация возможности классовой дифференциации трудящихся деревни на имущих и неимущих, ликвидация нищеты и пауперизма, ликвидация уже в первой пятилетке основ и источников эксплуатации человека человеком, невиданный рост на этой основе материального уровня жизни рабочего класса и трудящихся масс деревни — вот что противопоставляет Советский союз капиталистическому миру с его еще более возросшей эксплуатацией рабочих, превращением половины рабочего класса в результате кризиса в длительно безработных, с абсолютным обнищанием рабочего класса, разорением крестьянских масс, усилением колониального угнетения двух третей человечества, находящихся и до сих пор на положении колониальных рабов.

ТОВАРОБОРОТ

Успехи индустриализации, переход большей части мелких товаропроизводителей в деревне к социалистическим формам производства, разгром кулачества как класса, превращение производственной формы смычки рабочего класса с крестьянством в основную форму смычки города и деревни, рост массы товаров широкого потребления подняли за годы пятилетки торговую форму смычки на новую, более высокую ступень, ступень советской торговли. Как в городе, так и в деревне обеспечено господствующее положение государственной и кооперативной торговли и ведется систематическая борьба за искоренение спекуляции в торговле.

Значительный рост товарных ресурсов в руках государства составлял материальную основу роста товарооборота в первой пятилетке. Валовая продукция отраслей промышленности, производящих средства потребления (группа «Б»), составила в 1932 г. 187,3% по отношению к 1928 г. К концу первой пятилетки в руках пролетарского государства были сосредоточены основные массы промышленных и с.-х. товаров. Производство важнейших предметов широкого потребления государственной промышленностью неуклонно возрастало за годы пятилетки. Товары текстильной группы в 1932 г. составили 143,7% к 1928 г., кожаная обувь — 259,3%, резиновая обувь — 209,4%, керосин — 204,5%, консервы — 459,6%.

Значительно увеличились также товарные ресурсы с.-х. продуктов, сосредоточенные в руках обобщественного сектора.

Государственные заготовки зерновых хлебов возросли с 12,1 млн. тонн в 1928/29 г. до 23 млн. тонн в 1931/32 г., т. е. почти в 2 раза. При этом 75% заготовок 1931/32 г. дал социалистический (совхозный и колхозный) сектор сельского хозяйства.

Заготовки мяса (в живом весе) увеличились с 1 778 тыс. тонн в 1928 г. до 2 819 тыс. тонн в 1931 г., или на 58,5%. Значительно увеличились также заготовки других с.-х. продуктов. Кроме того создание пригородных хозяйств в системе потребительской кооперации при фабриках и заводах позволило получить дополнительные массы с.-х. продуктов.

Соответственно росту товарных ресурсов страны в первой пятилетке происходил и рост розничного товарооборота. В 1932 г. розничный оборот обобщественной торговли (государственной и кооперативной) вместе с общественным питанием достиг 39,9 млрд. руб., в том числе оборот общественного питания составлял 4 385 млн. руб. Объем всего товарооборота обобщественной торговли в неизменных ценах составил в 1932 г. 175% от 1928 г.

Если считать только товарные ресурсы, идущие в фонд индивидуального потребления, то рост объема товарооборота обобщественной торговли в 1932 г. по отношению к 1928 г. составит в неизменных ценах 188,5%¹.

Исходя из задачи обобществления товарооборота, пятилетний план предусматривал расширение оборотов государственной и кооперативной торговли при уменьшении удельного веса оборота частной торговли на 40% с соответствующим уменьшением торговой розничной сети частника.

За 4 года первой пятилетки проектировки пятилетнего плана оказались превзойденными: в 1928 г. частник владел 20% оборота, в 1930 г. — 5,6%, в 1931 г. удельный вес частно-торгового оборота падает еще ниже, и оборот частника становится ничтожной величиной. Интенсивность процесса замещения частной торговли обобщественной торговлей, являющейся составной частью развернутого социалистического наступления во всем хозяйстве, видна из следующих цифр, показывающих сокращение частной торговой розничной сети за годы пятилетки. Стационарная розничная сеть частной торговли составляла (в тыс. единиц):

На 1/I 1929 г.	163,9
„ 1/I 1930 „	47,1
„ 1/I 1931 „	17,7

К началу 1932 г. частная торговля уже не имеет стационарной розничной сети. Тем самым вытесняется частное торговое посредничество, остатки которого вырождаются в преследуемую законом спекуляцию.

Окончательное укрепление государственной и кооперативной торговли оказалось возможным на основе полной и

¹ При этом методе подсчета нами исключаются из расчета с.-х. средства производства, которые в 1928 г. проходили через каналы розничной торговли. Основанием для исключения служит совершенно иной способ снабжения сельского хозяйства машинами и другими средствами производства в 1932 г. в связи с переходом сельского хозяйства от мелкокрестьянской формы производства к крупному коллективному хозяйству.

бесповоротной победы социалистических форм хозяйства в городе и деревне. Коллективизация сельского хозяйства и разгром кулачества как класса, уничтожение частнокапиталистического предпринимательства в промышленности, объединение огромного большинства кустарей в кооперативные артели лишили частную торговлю ее питательной базы.

Вытеснение из торговли частнокапиталистических элементов обусловило уничтожение частной капиталистической торговой прибыли, освободило трудящихся от необходимости переплаты на предметы потребления в пользу паразитических элементов и обеспечило дальнейшее укрепление и поднятие на высшую ступень торговой смычки рабочего класса и крестьянства.

В соответствии с директивами XV съезда ВКП(б) вытеснение частной торговли с рынка сопровождалось одновременным ростом и укреплением товаропроводящей сети кооперации и государственной торговли. Число торговых единиц обобщественной торговли (кооперативной и государственной) увеличилось за первую пятилетку на 155,7 тыс.

Розничная сеть кооперативной и государственной торговли, включая торговую сеть колхозов, к концу первой пятилетки насчитывает 312,4 тыс. торговых единиц. При этом необходимо учесть, что торговые предприятия государственной и кооперативной торговой сети, созданные вместо ликвидированных частных торговых предприятий, по своим размерам значительно превышают частные торговые предприятия. Так размер оборота на одну торговую единицу в частной сети в начале первой пятилетки, несмотря на значительно более высокие цены, чем в обобщественной торговле, был в 4 раза меньше, чем оборот на одну торговую единицу в обобщественной торговле.

Сельская сеть обобщественной торговли за первую пятилетку увеличилась на 91,3 тыс. единиц и насчитывала на 1 января 1933 г. 179,3 тыс. торговых единиц. К началу пятилетки торговая сеть на селе была весьма слабой и недостаточной, вследствие чего сельское население было вынуждено значительную часть своих покупок производить в городе. Расширение сельской сети обобщественной торговли в 2 раза позволило решить задачу приближения товарных масс к сельскому потребителю.

Обобщественная торговая сеть в городах увеличилась за первую пятилетку на 64,4 тыс. единиц и на 1/I 1933 г. насчитывала 133,1 тыс. торговых единиц. Торговая сеть обобщественного сектора, созданная в городах за годы пятилетки, коренным образом отличается от существовавшей раньше частной торговой сети. Развитие государственной и кооперативной торговли сопровождалось укрупнением торговых единиц, созданием крупных специализированных и уни-

версальных магазинов, что значительно улучшило обслуживание потребителя. Вместе с тем происходило перемещение большого количества торговых предприятий из центра городов в рабочие районы. Этим была уничтожена характерная для капитализма чрезмерная концентрация торговли в центрах городов и обеспечено нормальное обслуживание торговым аппаратом потребителей, населяющих заводские районы и окраины. Развернута также торговая сеть во вновь возникших городах, на новостройках, в новых рабочих поселках и т. п.

Одновременно с ростом розничного кооперативного и государственного товарооборота происходило расширение и создание новой более высокой технической базы торговли. Значительно увеличилась товаро-складская площадь. Количество элеваторов выросло за 4 года с 224 до 587 единиц, т. е. в 2,6 раза, достигнув к началу 1933 г. емкости в 1 841 тыс. тонн. Пропускная способность холодильников поднялась с 81,7 тыс. тонн до 172 тыс. тонн. Создана специализированная разветвленная сеть областных и межрайонных оптовых баз по всем важнейшим продовольственным и промышленным товарам массового потребления.

Наиболее мощной и разветвленной системой обобществленной торговли является потребительская кооперация, которая закончила пятилетку с целым рядом крупных достижений. XV съезд партии указал, что перед кооперацией «стоит задача большего охвата все больших кругов населения, и кооперация должна превратиться в наиболее дешевый и рациональный аппарат движения товаров от производителя к потребителю. Через организованное вовлечение масс в хозяйственную работу она должна способствовать учету потребительского спроса населения и планомерному покрытию этого спроса».

Основные итоги работы потребительской кооперации таковы: число пайщиков потребкооперации возросло с 24,7 млн. чел. на 1 января 1929 г. до 73,1 млн. чел. на 1 января 1933 г.; средний пай на те же даты — 8 р. 72 к. и 27 р. 70 к.; паевой капитал возрос с 183,3 млн. руб. на 1 октября 1928 г. до 2 006,5 млн. руб. на 1 января 1933 г., тогда как по плану пятилетки паевой капитал на конец 1933 г. намечался в 1 424 млн. руб.; торговая сеть потребкооперации возросла с 94,2 тыс. торговых единиц на 1 января 1929 г. до 200,1 тыс. торговых единиц на 1 января 1933 г.

В числе пайщиков состоит $\frac{3}{4}$ взрослого населения СССР. Торговая сеть возросла более чем в два раза. Система потребительской кооперации располагает огромным паевым капиталом.

Потребительская кооперация в течение первой пятилетки перестроила свою низовую сеть с целью приближения ее к предприятию. Для лучшего обслуживания рабочих ведущих

отраслей народного хозяйства и в особенности важнейших отраслей промышленности были организованы закрытые рабочие кооперативы и закрытые распределители, которые затем были распространены на все отрасли хозяйства. Для удовлетворения потребительского спроса рабочих со специфическими условиями производства (железнодорожный и водный транспорт, торфяная и рыбная промышленность, совхозы) образованы специальные автономные секции потребительской кооперации. Все это создало возможность сочетать торговую снабженческую работу кооперации с интересами производства, развернуть работу по мобилизации местных товарных ресурсов, усилить вовлечение в кооперативную работу широких масс.

Наряду с развитием торгово-распределительной сети система потребкооперации имеет также значительные достижения по линии организации подсобных хозяйств, начало разветвления которых относится к 1929—1930 гг.

Основные показатели развития подсобных хозяйств потребительской кооперации таковы:

Показатели	1930 г.	1932 г.
Посевные площади под овощами и картофелем (в тыс. га)	44,6	466,8
Валовой сбор овощей (в тыс. тонн)	145,8	1 810,2
Валовой сбор картофеля (в тыс. тонн)	112,5	700,0
Парниковое хозяйство (в тыс. рам)	300,0	2 878,1
Переработка плодовоощей (в тыс. тонн)	102,5	526,6
Хлебопечение (колич. предприятий хлебозаводов и механизированных пекарен)	180,0	298,0
Выпуск печеного хлеба (в тыс. тонн)	3 512,0	6 257,0
Процент охвата городского населения кооперат. хлебопечением	52,1	88,8

Сверх того система потребительской кооперации имеет в своем составе наиболее мощную сеть предприятий общественного питания, большое поголовье стада в пригородных хозяйствах и множество других подсобных предприятий.

Большой рост хозяйства этой мощной организации оказался возможным благодаря значительным капиталовложениям, которые составили за годы пятилетки 1,1 млрд. руб.

Издержки обращения системы потребительской кооперации, составлявшие в 1929 г. 17,08% к обороту, снизились в 1932 г. до 13,38% к обороту.

Уровень издержек обращения в СССР значительно ниже издержек в капиталистических странах, что целиком вытекает из принципиально иной природы советской торговли. Так, в Германии и САСШ в каждом рубле, который тратит потреби-

тель на покупку товаров в розничной сети, 30—35% приходится на оплату расходов оптовой и розничной торговли¹.

Дешевизна торгово-распределительного аппарата в СССР в сравнении с капиталистическими странами объясняется тем, что вместе с уничтожением капиталистической торговли с свойственной ей конкуренцией отпала необходимость в расходах, обусловленных этой конкуренцией. Так, уничтожены расходы на торговую рекламу, непроизводительно пожирающую в буржуазных государствах огромную часть народного дохода. Несмотря на это, уровень издержек обращения, существующий в данное время в СССР, может быть снижен и далее, если принять во внимание преимущества планового хозяйства и обобществления торговли, обеспечивающие возможность значительно большей рационализации и удешевления торгово-распределительной работы. Дальнейшее сокращение торговых расходов является одной из важнейших задач обобществленной торговли в данное время.

Значительные достижения потребкооперации позволяют поставить во всем объеме задачу улучшения качества работы, поднятие культурности торгово-распределительного аппарата. Сюда прежде всего относятся задача активной борьбы со стороны потребительской кооперации за ассортимент и качество предметов потребления и воздействие в этом направлении на государственную промышленность и кустарно-промысловую кооперацию, а также задача тщательного изучения и учета потребительской кооперацией многообразного спроса потребителей города и деревни, многочисленных районов СССР.

Расширение товарооборота сопровождалось также значительным ростом государственной торговли, происходившим наряду с ростом потребительской кооперации. Сеть государственной торговли, состоявшая на 1 января 1931 г. из 14,7 тыс. торговых единиц, к концу пятилетки (на 1 января 1933 г.) насчитывает 70,7 тыс. торговых единиц, т. е. увеличилась за два

¹ По данным Bureau of Business Research, в Harvard University Bulletin № 83, торговые расходы универсальных магазинов САСШ в 1929 г. составляли 30% к обороту, а магазинов по торговле одеждой и предметами домашнего хозяйства — 33,1%. По подсчетам Гирша, средний уровень торговых расходов розничной торговли в Германии в 1929 г. составлял 23,7% к обороту. При этом, как отмечает Гирш, в связи с кризисом сбыта наблюдается тенденция к повышению этих расходов (Julius Hirsch und Karl Brand, «Die Handelsspanne», Berlin 1931). Торговые расходы оптовой торговли в Германии по данным Forschungsstelle für den Handel, Mitteilungen, № 10, от 17 января 1933 г., по различным товарам составляют от 7,8% до 18,4% к обороту. Таким образом приведенный в тексте удельный вес издержек обращения в капиталистической торговле — 30—35% к обороту является минимальным.

года почти в 5 раз. Развертывание сети государственной торговли происходило как в форме создания розничных магазинов объединениями государственной легкой и пищевой промышленности для непосредственной продажи потребителям товаров, производимых этой промышленностью, так и в форме создания крупных универсальных и специализированных магазинов, входящих в общегосударственную торговую сеть.

Развертывание государственной и кооперативной торговли привело к ускорению товарооборота, обеспечило лучшее удовлетворение запросов широких масс города и деревни.

В целях дальнейшего улучшения организации снабжения рабочих и обеспечения наиболее целесообразного использования фондов продовольственных и промышленных товаров в интересах социалистического строительства рабочие кооперативы крупнейших предприятий различных отраслей промышленности были выделены из системы Центросоюза, и при заводоуправлениях созданы специальные отделы рабочего снабжения (ОРС).

Большую роль в деле улучшения снабжения рабочих сыграло также создание на крупных предприятиях собственной продовольственной базы, прикрепление к заводам совхозов и широкое развертывание децентрализованных заготовок с.х. продуктов.

Развитие товарооборота, укрепление государственной и кооперативной торговли и развертывание колхозной торговли явились могучим орудием в руках пролетарского государства в деле поднятия материального благосостояния трудящихся масс и значительного увеличения снабжения населения предметами потребления.

Рост обобщественного товарооборота обусловил значительное увеличение потребления трудящихся города и деревни. Общий объем обобщественного товарооборота в 1932 г. по товарам индивидуального потребления составил 198,7% по городу и 165,7% по селу по отношению к 1928 г.

Указанный рост товарооборота не отражает полностью роста потребления трудящихся масс города и деревни, поскольку за годы пятилетки произошли коренные изменения в классовой структуре городского и сельского населения. Разгром кулачества в деревне, ликвидация в основном паразитических классов, — все это привело к уничтожению непроизводительного потребления. Поэтому действительный рост потребления трудящихся города и деревни по основным продовольственным и промышленным товарам является большим, чем это отражает рост товарооборота. Особенно сильно поднялся уровень потребления беднейших слоев города и деревни. Среди городского населения, которое в 1932 г. рав-

нялось 38,7 млн. чел., 10 млн. чел. составляли новые рабочие и их семьи, жившие ранее в деревне и принадлежавшие к беднейшему и среднему крестьянству с уровнем потребления значительно более низким, чем уровень потребления рабочих. С приходом в город уровень материального благосостояния этой огромной армии новых рабочих резко повысился.

Решающим фактором в деле подъема материального благосостояния масс явилась коллективизация деревни. Переход к колхозному труду и обобществление средств производства коренным образом изменили условия существования бедняцкого и середняцкого крестьянства. Вчерашний бедняк — сегодняшней колхозник стал равноправным членом колхоза, поднявшись со ступени полуголодного существования до уровня жизни среднего крестьянина.

Важнейшим рычагом в деле улучшения материального благосостояния и быта трудящихся масс явилось развитие общественного питания.

Создание разветвленной сети предприятий общественного питания является одной из крупнейших побед первой пятилетки. Исходя из огромного значения перехода трудящихся от индивидуального домашнего хозяйства к крупному обобществленному для социалистического переустройства быта и подъема материального и культурного уровня масс, пролетарское государство уделяло развитию общественного питания исключительное внимание.

За 4 года первой пятилетки количество производственных предприятий общественного питания в городах (по Центросоюзу и Наркомснабу) увеличилось с 1 500 до 13 982, в том числе количество фабрик-кухонь увеличилось с 3 до 106 предприятий. Контингенты рабочих и трудящихся, охваченных общественным питанием системами Центросоюза и Наркомснаба по городскому сектору, увеличились с 750 тыс. чел. к концу 1928 г. до 14 800 тыс. чел. к концу 1932 г., т. е. в 20 раз. Продукция общественного питания по этим системам возросла с 2 200 тыс. блюд в сутки в 1928 г. до 29 млн. блюд в сутки в 1932 г.

Пятилетний план по общественному питанию предусматривал увеличение количества рабочих и трудящихся, обслуживаемых общественным питанием, с 750 тыс. до 2 300 тыс. чел. Наметки пятилетнего плана по охвату населения оказались перевыполненными более чем в 6 раз. Тем же планом намечалось довести обслуживание общественным питанием на фабриках и заводах до 20% от общего количества занятых рабочих; фактически же на 1 января 1933 г. охвачено общественным питанием от 65% до 75% рабочих важнейших отраслей хозяйства. Охват общественным питанием отдельных групп рабочих и учащих в начале и в конце первой пятилетки виден из таблицы на стр. 199.

ОБСЛУЖИВАНИЕ РАБОЧИХ И УЧАЩИХСЯ ОБЩЕСТВЕННЫМ ПИТАНИЕМ
(в % к общему числу)

Группы	1/I 1928 г.	1/I 1933 г.
Металлисты	16,0	75,0
Строители	6,4	74,0
Транспортники	3,4	68,0
Горняки	11,4	72,5
Школьники	нет	71,2
Учащиеся вузов	свед.	75,5

Наряду с ростом общественного питания в городах¹ общественное питание развивалось быстрыми темпами также и в деревне. В 1932 г. в совхозах, МТС, на лесных работах и торфоразработках насчитывалось по системе Центросоюза 12 500 стационарных столовых общей мощностью в 5 240 тыс. блюд в сутки, что обеспечивало охват общественным питанием постоянных и сезонных рабочих от 85% до 90%.

Сверх того в колхозах также развернута значительная сеть общественного питания с суточной производительностью в 4 млн. блюд (по данным Центросоюза).

Общий оборот системы общественного питания (по городскому и сельскому секторам) увеличился с 102 млн. руб. в 1928 г. до 4 385 млн. руб. в 1932 г.

За 4 года пятилетки численность рабочих и служащих, занятых в предприятиях общественного питания (по городскому и сельскому секторам) по системам Центросоюза и Наркомснаба, увеличилась с 25,7 тыс. чел. в 1928 г. до 530 тыс. чел. в 1932 г.

За годы первой пятилетки создано 10 научно-исследовательских институтов, занятых разработкой вопросов общественного питания, 3 высших учебных заведения, 23 техникума по подготовке инженеров-технологов, химиков и экономистов по общественному питанию. Тем самым созданы условия для улучшения качества пищи и организации дела питания на научной основе.

Гигантский рост общественного питания за годы первой пятилетки дает в руки пролетарского государства могущественный рычаг для переделки бытового и трудового уклада широких трудящихся масс, сложившегося на базе старых форм хозяйства. Оно позволяет широко двинуть вперед дело

¹ Развитие общественного питания в городах приведенными выше показателями не отражено полностью. Эти показатели охватывают работу только двух важнейших систем общественного питания (Центросоюза и Наркомснаба) и не учитывают большого роста общественного питания по системе кустарно-промысловой кооперации и по самодеятельным столовым.

раскрепощения женщины, которую «давит, душит, отупляет, принижает мелкое домашнее хозяйство, приковывает ее к кухне и детской, расхищая ее труд работой, до дикости непроизводительной, мелочной, отупляющей, изнервляющей и забивающей» (Ленин). Освобождая миллионы и десятки миллионов людей от забот домашнего хозяйства, общественное питание обеспечивает возможность использования высвободившейся рабочей силы на производительной работе и таким образом способствует возрастанию темпов развития производительных сил.

На основе развития государственной промышленности и крупного сельскохозяйственного производства, давших в распоряжение государства огромные массы промышленных и сельскохозяйственных товаров, роста товарооборота между городом и деревней, вытеснения и ликвидации частнокапиталистической торговли и возросшей мощи государственной и кооперативной торговли в СССР широко разворачивается советская торговля, торговля без капиталистов, спекулянтов и перекупщиков. В результате первой пятилетки торговля в СССР поднялась на новую, более высокую ступень.

Победа колхозного строя в сельском хозяйстве СССР создала условия для успешного развития нового вида советской торговли — колхозной торговли.

Колхозная торговля представляет собой форму торговой связи между производителем и потребителем без частного торгового посредничества, без капиталистов и спекулянтов. Колхозная торговля является, с одной стороны, важнейшим рычагом хозяйственного укрепления колхозов и роста благосостояния колхозников, с другой стороны, обеспечивает расширение товарооборота между городом и деревней и улучшение снабжения рабочих с.-х. продуктами и колхозников — городскими изделиями. Колхозная торговля, введенная с начала 1932 г., получила значительное развитие и стала одним из существенных факторов в деле снабжения продовольствием города. Так, по расчетам заготовительных организаций в 1932 г. одни только кооперативные и государственные организации приобрели в колхозах и на колхозных базарах 120 тыс. тонн мяса, 130 тыс. тонн молока и молочных продуктов, 360 тыс. тонн картофеля и т. д.

Рост советской торговли, укрепление и развитие торговой смычки между рабочим классом и крестьянством на основе социалистической индустриализации страны и коллективизации деревни, укрепления производственной формы смычки доказали полное банкротство правых оппортунистов, которые вели активную борьбу против индустриализации и коллективизации, противопоставляли торговую смычку города и деревни производственной смычке и тянули страну на путь

развития кулацко-капиталистических элементов в производстве и торговле.

Итоги пятилетки в области торговли и роста материального благосостояния трудящихся окончательно разоблачили контрреволюционную клевету троцкистов, предсказывавших неизбежность разрыва союза рабочего класса и крестьянства, а также доказали полную несостоятельность и вредность антиленинской «левой» фразы о переходе уже на данной стадии социалистического строительства к непосредственному продуктообмену и об отмирании денег.

Огромный рост продукции промышленности, коренная реконструкция отраслей легкой и пищевой промышленности и их освобождение от иностранной зависимости в области оборудования и сырьевых ресурсов, укрепление производственной и торговой смычки между рабочим классом и крестьянством на основе индустриализации страны, коллективизации сельского хозяйства и разгрома кулачества, окончательного вытеснения капиталистических элементов в торговле и широкого развертывания советской торговли, — все эти достижения первой пятилетки обеспечивают дальнейший еще более быстрый рост производства предметов потребления и товарооборота в годы второго пятилетия.

ФИНАНСЫ

Победа социалистических форм хозяйства, ликвидация в основном паразитических классов с их непроизводительным потреблением, рост народного дохода, особенно обобществленной его части, рост на этой основе благосостояния трудящихся масс дали возможность Советскому государству осуществить социалистическое накопление в таких масштабах, которые обеспечили решение основных задач первой пятилетки — индустриализации страны на базе современной передовой техники, социалистической реконструкции сельского хозяйства и укрепления обороноспособности страны.

Рост социалистического накопления нашел свое выражение в том, что ресурсы единого финансового плана¹ превысили намечавшийся по пятилетнему плану объем на 31,1%. За пять лет доходы единого финансового плана намечались в сумме 91,6 млрд. руб.², фактически же за 4 года они составили 120,1 млрд. руб. Доходы государственного бюджета СССР (без той части доходов НКПС, которая обращена на покрытие эксплуатационных расходов) по пятилетнему плану намечались в объеме 45,2 млрд. руб., фактически же за 4 года они составили 72,0 млрд. руб., т. е. превысили задания плана на 60%. По источникам доходы единого финансового плана распределяются следующим образом (см. табл. на стр. 206).

Эти данные свидетельствуют о том, что 74,9% всех доходов единого финансового плана составили средства обобщественного хозяйства, привлеченные средства населения — 17,9% и прочие доходы — 7,2%.

¹ Единый финансовый план, в отличие от государственного бюджета, охватывает все денежные накопления обобщественного хозяйства (прибыль, налог с оборота, начисления на зарплату, амортизация), привлеченные средства населения (налоги, займы, пай, вклады в сберкассы и т. д.) и все расходы на капитальные вложения, прирост оборотных средств в производстве и обращении, все расходы на культуру и управление.

² В изданных материалах по пятилетнему плану объем финплана показан в 86 млрд. руб. при включении в него лишь чистого сальдо (разница между поступлениями от населения и выплатами) по государственному страхованию и займам. Для сопоставимости с исполнением эти две статьи финплана развернуты, и поэтому объем его увеличен на 5,6 млрд. руб.

Статьи дохода	Намечалось по пятилетнему плану	Исполнение за 4 года	Превышение плана
	(в млрд. руб.)		
I. Средства общественного хозяйства	70,9	89,9	+ 19,0
В том числе:			
а) средства промышленности	33,5	43,4	+ 9,9
б) средства транспорта и связи . . .	5,7	9,0	+ 3,3
в) средства коммунального и жилищного хозяйства	2,9	3,2	+ 0,3
г) средства государственных торговых и кооперативных организац.	6,1	8,4	+ 2,3
д) средства соцстраха (начисления на зарплату)	10,1	12,4	+ 2,3
II. Привлеченные средства населения (обязательные платежи и добровольные взносы)	17,3	21,5	+ 4,2
III. Прочие доходы (местные налоги, средства общественных организаций и др.)	3,4	8,7	+ 5,3
Итого	91,6	120,1	+ 28,5

Таким образом основным источником доходов единого финансового плана явились накопления общественного хозяйства, обусловленные общим ростом производства и производительности труда, и амортизационные отчисления, направленные в капитальные вложения соответствующих отраслей хозяйства. Привлеченные средства населения в порядке обязательных платежей и добровольных взносов хотя и превысили задания плана в абсолютной сумме, но их удельный вес в доходах единого финансового плана снизился с 18,9%, намечавшихся по плану, до 17,9%. Это свидетельствует о том, что перевыполнение плана по финансированию всех затрат опиралось в основном на возросшие накопления общественного хозяйства и лишь в незначительной мере на дополнительное привлечение средств населения.

Перераспределение ресурсов единого финансового плана в соответствии с задачами пятилетки осуществлялось в основном государственным бюджетом. Из указанных выше 120,1 млрд. руб. через государственный бюджет было перераспределено 72,0 млрд. руб., или 60% всех доходов единого финансового плана. В доходах государственного бюджета СССР средства общественного хозяйства составили 60,0 млрд. руб., или 82,6%, и привлеченные средства населения 10 млрд. руб. (без сумм, переданных местным бюджетам), или 13,9%. Эти данные свидетельствуют о том, что государственный бюджет СССР

является в первую очередь бюджетом всего общественного хозяйства. Собственные доходы местных бюджетов СССР, кроме полученных от госбюджета отчислений, составили 10,8 млрд. руб., из которых средства местного хозяйства составили 5 млрд. руб., или 50%, и привлеченные средства населения — 4 млрд. руб., или 40%.

Таким образом бюджетная система СССР мобилизовала и перераспределила 82,8 млрд. руб., или 69% всех ресурсов единого финансового плана. Остальная часть ресурсов частично перераспределена через кредитную систему, но в основной массе непосредственно распределялась отдельными отраслями народного хозяйства.

Если поступления в бюджетную систему от общественного хозяйства опирались на рост накоплений последнего, то мобилизация средств населения опиралась на громадный рост денежных доходов.

При росте денежных доходов всех групп населения в 3,5 раза (1932 г. по отношению к 1928 г.) и рабочих и служащих — в 4 раза, рост платежей по привлеченным средствам происходил более медленно, и поэтому отношение привлеченных средств к денежным доходам населения в 1932 г. осталось на уровне 1928 г., несмотря на абсолютный рост размера платежей. В привлеченных средствах населения возросла роль добровольных взносов и особенно поступлений по государственным займам. За 4 года эти поступления составили 6 млрд. руб. против намечавшихся по пятилетнему плану 4,3 млрд. руб.

Это перевыполнение плана достигнуто как за счет большего охвата подпиской на заем трудящихся, так и увеличением среднего размера подписки на каждого подписчика. Так, на 3-й заем индустриализации (в 1929 г.) в городе подписалось 10 млн. чел. со средней подпиской в 65 руб., а на заем «Четвертый, завершающий год пятилетки» (в 1932 г.) подписалось в городе 23 млн. чел. со средней подпиской в 93 руб.

В результате поступления от реализации госзаймов только среди городского населения возросли с 648 млн. руб. в 1929 г. до 2 000 млн. руб. в 1932 г.

В организации накопления средств населения большую роль сыграли сберегательные кассы, количество вкладчиков которых за годы пятилетки возросло с 3,6 млн. чел. до 30 млн. чел., т. е. в 8,5 раза.

Поступления по обязательным платежам населения перевыполнены против пятилетнего плана на 700 млн. руб.

Перевыполнение этой группы платежей явилось результатом большего роста денежных доходов городского и сельского населения.

В системе налоговых платежей значительные льготы предоставляются колхозному сектору сельского хозяйства и низшим по доходам группам городского населения.

Характер налоговой политики советского государства вскрывается наглядно на размерах платежей по с.-х. налогу на одно хозяйство и по подоходному налогу для отдельных групп городского населения.

Так, сельхозналог в 1932 г. на одно хозяйство колхозников, включая платежи колхоза, составил 13,7 руб., единоличников — 27,5 руб. и кулаков — 350 руб. Городской подоходный налог в процентном отношении к доходам соответствующих групп колебался от 0,83% для рабочих, служащих и кооперированных кустарей с месячным заработком в 100 руб. до 3,5% с заработком в 500 руб. и выше; для некооперированных кустарей без наемного труда средний процент повышается до 10, для некооперированных кустарей с наемным трудом — до 25 и для нетрудового населения — до 36.

подавляющая часть ресурсов единого финансового плана и бюджета направлена на производительные цели — хозяйственное и культурно-бытовое строительство, а не на содержание государственного аппарата и военные цели, как это имеет место в капиталистических государствах.

Общую характеристику использования средств единого финансового плана отражают следующие данные: из всех затрат, намечавшихся по плану на 5 лет, финансирование народного хозяйства определялось в 56,8 млрд. руб., что составляет 62% всех затрат; финансирование социально-культурных мероприятий — 21,4 млрд. руб., или 23,4%.

Фактически же за 4 года народное хозяйство по единому финансовому плану профинансировано в размере 80,3 млрд. руб., или на 23,5 млрд. руб. больше, чем это намечалось по плану. Удельный вес затрат по финансированию народного хозяйства возрос до 66,8% против 62%, намечавшихся по пятилетнему плану.

Дополнительное финансирование сельского хозяйства явилось финансовой помощью новому общественному строю в сельском хозяйстве (совхозы, колхозы, МТС) со стороны пролетарского государства. Из всех вложений в социалистический сектор сельского хозяйства за 4 года в размере 14,7 млрд. руб. государство профинансировало из бюджетной и кредитной системы 12,8 млрд. руб., или 81,8% всех вложений. Участие государства в финансировании совхозов составило 90%, колхозов — 64,5% и МТС — 66,7% всех затрат по этим секторам.

Распределение средств государственного бюджета СССР по основным направлениям (народное хозяйство, культура,

управление, оборона и пр.) происходило следующим образом (в млрд. руб.):

Направление ресурсов	Намечалось на пятилетие по плану	Фактически за годы пятилетки	Выполнение плана пятилетки (в абсолютных данных) (+, —)
Финансирование народного хозяйства	23,4	50,2	+ 26,8
В том числе:			
а) промышленность и электрификация	8,1	23,0	+ 14,9
б) сельское хозяйство	3,4	8,5	+ 5,1
в) транспорт и связь	9,1	10,4	+ 1,3
Финансирование культурных мероприятий	4,1	4,6	+ 0,5
В том числе просвещение	3,3	4,1	+ 0,8
Расходы на управление и оборону	7,2	6,9	— 0,3
Расходы по госкредиту	2,7	2,1	— 0,6
Передача местным бюджетам	6,7	5,3	— 1,4
Прочие расходы	1,1	2,9	+ 1,8
Итого	45,2	72,0	+ 26,8

В расходах государственного бюджета СССР финансирование народного хозяйства составило 70% всех затрат против 53,9%, намечавшихся по плану. Объем затрат на социально-культурные мероприятия составил 23,9 млрд. руб., из которых 4,6 млрд. руб. по госбюджету, 8,3 млрд. руб. по местным бюджетам, против 6,9 млрд. руб., намечавшихся по плану, и средства соцстраха 7,1 млрд. руб. Вместе с затратами хозоргана на подготовку кадров, школьное и больничное строительство финансирование социально-культурных мероприятий составило 26 млрд. руб.

Финансирование культурного строительства из госбюджета, местных бюджетов и бюджетов соцстраха на 1932/33 г., т. е. последний год пятилетки, намечалось по плану в размере 5 730 млн. руб., с ростом против 1927/28 г. в 2,6 раза, фактически же в 1932 г. на социально-культурные мероприятия по этим источникам отпущено 7 450 млн. руб., что дает рост против 1927/28 г. в 3,4 раза.

Расход на 1 душу населения по всем социально-культурным мероприятиям на 1932/33 г. по плану намечался в размере 24 р. 53 к., из которых на просвещение 15 р. 28 к. и на здравоохранение 7 р. 48 к.

В действительности же эти расходы по всем источникам финансового плана в 1932 г. составили на 1 душу населения 61 р. 73 к., т. е. больше чем намечалось на последний год пятилетки в 2,5 раза.

Расходы на просвещение составили в 1932 г. 38 р. 64 к. т. е. больше чем намечалось на последний год пятилетки в 2,53 раза.

Расходы по здравоохранению в том же году составили 12 р. 69 к., т. е. больше намечавшегося на 1932/33 г. в 1,7 раза.

Этим громадным затратам на социально-культурные мероприятия в СССР противостоят ничтожные расходы дореволюционной России, что достаточно наглядно иллюстрируется следующими данными:

СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЕ РАСХОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ СССР

Статьи расхода	1913 г. ¹		1932 г.	
	Всего (в млн. руб.)	На душу населения (в руб.)	Всего (в млн. руб.)	На душу населения (в руб.)
Просвещение	239,7	1,73	6 410,6	33,64
Здравоохранение	94,7	0,69	2 103,8	12,69
Охрана труда и соцобеспечение	99,6	0,72	1 725,5	10,40
Итого	434,0	3,14	10 241,9	61,73

¹ Данные за 1913 г. по территории в нынешних границах СССР.

Весь объем финансирования социально-культурного строительства обеспечил большой рост контингентов обучающихся по всем видам массового просвещения и подготовки кадров, проведение всеобщего обязательного обучения, повышение зарплаты работникам социально-культурных учреждений, улучшение обслуживания трудящихся как больничной помощью, так и особенно профилактическими мероприятиями (курорты, дома отдыха и т. д.), значительное улучшение материального обеспечения учащихся (завтраки для детей, учебники, стипендии и т. д.) и широкое развертывание всех видов культурного строительства (клубы, дворцы труда, школы, вузы, театры, кино, радио и т. д.).

Наиболее быстрый рост социально-культурных расходов имел место в национальных республиках, быстрыми темпами ликвидирующих унаследованную от царизма экономическую и культурную отсталость и создающих свою национальную по форме и пролетарскую по содержанию культуру.

Так, при росте затрат на социально-культурные мероприятия по местным бюджетам СССР в целом в 3,4 раза по отдельным республикам этот рост характеризуется следующими данными (см. табл. на стр. 211).

Республики Средней Азии увеличили затраты на культуру в 1932 г. против 1927/28 г. — в 6,5 раза по Узбекистану,

в 7,5 раза по Туркменистану и в 38 раз по Таджикистану. По автономным республикам РСФСР эти затраты значительно превышают средний по РСФСР рост, о чем свидетельствуют следующие данные (1932 г. в % к 1927/28 г.): по Киргизской АССР — 642%, по Чувашской АССР — 406,3%, по Казахской АССР — 486,8%, по Якутской АССР — 414,2%, по Башкирской АССР — 390,6%.

Эти цифры являются яркой иллюстрацией ленинской национальной политики, последовательно проводимой партией и правительством.

ФИНАНСИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИКАХ

Показатели	РСФСР	УССР	БССР	ЗСФСР	УзССР	ТуркССР	ТаджССР
Затраты 1932 г. в % к 1927/28 г.	316,6	347,9	433,6	408,4	656,5	755,1	3 800
Удельный вес расх. на соц.-культ. мероприятия в местн. бюджете							
В 1927/28 г.	39,8	38,9	35,0	40,8	34,2	34,5	20,5
В 1932 г.	50,7	56,7	56,3	57,0	58,1	64,3	55,9

Мобилизация и перераспределение громадной массы ресурсов в первой пятилетке сопровождалась перестройкой финансовой системы и финансово-хозяйственных организаций с целью укрепления хозрасчета и обеспечения контроля рублем.

В результате проведенной в 1930 г. кредитной реформы ликвидирован вексель, установлена система прямого банковского кредитования и все функции краткосрочного кредита сосредоточены в Госбанке. Последний превратился в силу этого в единый центр краткосрочного кредита.

Поправками к кредитной реформе 1931 г. был ликвидирован автоматизм банковского кредитования, установлены срочность, возвратность и целевой характер банковского кредита на основе наделения хозорганов собственными оборотными средствами.

Вторым крупным мероприятием в перестройке финансовой работы явилась налоговая реформа 1930 г., которая привела к изменению системы обложения обобщественного хозяйства, унификации существовавших ранее до этой реформы в обобщественном секторе свыше 46 различных налогов и сборов в единый налог с оборота. Эта реформа была обусловлена самим характером связей бюджета с обобщественным хозяй-

ством и привела к значительному упрощению всей практики расчетных отношений.

На протяжении первой пятилетки значительно окрепло денежное обращение СССР. Базой этого укрепления послужил возросший товарооборот, достигший в 1932 г. 39,9 млрд. руб. Этот товарооборот имеет в своей основе устойчивые, устанавливаемые государством цены и обслуживается обобществленной государственной и кооперативной торговой сетью. Товарные массы, находящиеся в руках государства, служат лучшим обеспечением устойчивости советской валюты и денежного обращения, являющихся самыми устойчивыми в мире.

За годы пятилетки финансовая мощь СССР значительно возросла. Выросли и окрепли новые источники накопления. Возросли доходы от промышленности, транспорта и сельского хозяйства.

Возросшей финансовой мощи СССР противостоит развивающийся и все более углубляющийся на базе общего кризиса денежно-кредитный кризис в странах капитала. Отказались от золотого стандарта почти все капиталистические страны, в том числе САСШ и Англия. Распатаана банковская система САСШ. Под тяжестью кризиса и растущих военных расходов бюджеты капиталистических государств стали сплошь дефицитными, обанкротились не только крупнейшие капиталистические фирмы и банки, но целые города и государства, объявившие полный или частичный мораторий по своим обязательствам. На фоне общей финансовой разрухи и отказа от платежей лишь СССР не только сохранил, но и укрепил свою финансовую мощь как внутри страны, так и во взаимоотношениях с капиталистическими государствами, аккуратно оплачивая свои обязательства.

КАДРЫ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

«Исходя из необходимости разрешения крупнейших экономических, технических и организационных задач социалистического строительства, V съезд советов СССР вменяет в обязанность правительству Союза ССР уделить максимальное внимание вопросам культуры и добиться осуществления важнейших задач культурной революции путем введения всеобщего начального обязательного обучения, ликвидации неграмотности, повышения уровня как общего, так и профессионально-технического образования масс, создания кадра специалистов и научных работников из людей рабочего класса и вообще трудящихся масс и приспособления всей системы народного образования к задачам социалистической реконструкции хозяйства». Таково было задание V съезда советов.

Пятилетний план в соответствии с этим заданием отмечает, что «громкая строительная программа, которая должна радикально изменить тип и условия производства в нашей стране, построенная на освоении по широкому фронту новейших достижений и лучших образцов мировой техники, во весь рост ставит вопрос о новых кадрах, о новом поколении строителей, которое должно стать носителем технической и социальной реконструкции нашей страны»¹.

Значение проблемы кадров, значение создания собственной производственно-технической интеллигенции рабочего класса неоднократно подчеркивалось на протяжении всей пятилетки в решениях и указаниях партии и правительства.

К началу пятилетки в промышленности (без аппарата управления) работало в 1928 г. 24,2 тыс. инженеров и техников со специальным образованием, что составляло всего лишь 0,92% к общему числу рабочих. Инженеров в 1928 г. работало 13,7 тыс. чел., или 0,52%, в то время как в Германии в 1925 г. удельный вес инженеров составлял 1,38%. В машиностроении удельный вес инженеров составлял в СССР 1,48%, а в Германии — 3,77%; в химической промышленности в СССР — около 1%, а в Германии — 3,14%.

¹ «Пятилетний план», т. I, стр. 76.

На ж.-д. транспорте в 1928 г. работало 16,3 тыс. специалистов с законченным высшим и средним техническим образованием, что составляло 1,56% от общего числа работников. Инженеров на транспорте в СССР работало 4,2 тыс. чел., или 0,43%, в то время как на железных дорогах САСШ в 1927 г. удельный вес инженеров составлял 1,6%, в Японии в 1927 г. 0,7%. В сельском хозяйстве в 1928 г. работало всего лишь 17,8 тыс. специалистов, из них с законченным высшим образованием 9,3 тыс., с средним — 8,5 тыс., или менее одного специалиста с законченным образованием на тысячу хозяйств.

Недостаток лиц со средним образованием приводил к тому, что инженеры и агрономы лишены были в своей работе достаточной помощи подготовленных техников.

К началу первой пятилетки в народном хозяйстве работало 90 тыс. специалистов с высшим образованием. В значительной части это были старые дореволюционные специалисты (32 тыс. чел.). Из рабочих среди специалистов было лишь 7 тыс. чел., из крестьян — 16 тыс. чел.

Из 56 тыс. специалистов с законченным средним образованием налицо было 15 тыс. старых специалистов и 41 тыс. техников, получивших образование при советской власти, из которых 8 тыс. из рабочих и 10 тыс. из крестьян. Эти кадры были явно недостаточны для обеспечения выполнения грандиозной программы пятилетнего плана, что потребовало быстрого развертывания подготовки новых кадров.

Общие итоги выполнения и перевыполнения пятилетнего плана по кадрам характеризуются выполнением количественных заданий и изменением классового состава специалистов и их состава по специальностям.

Рост числа работающих специалистов во всех отраслях народного хозяйства (без учета работников профобра, политпросвета, части торгового и управленческого аппарата) представляется в следующем виде (см. табл. на стр. 217).

За 4 года число квалифицированных руководящих народнохозяйственных кадров увеличилось больше чем в 2,5 раза, а вместе с социально-культурными отраслями количество специалистов с законченным образованием увеличилось вдвое.

К концу первой пятилетки в СССР насчитывается около 1 млн. людей с высшим и средним специальным образованием. Сюда надо добавить около полумиллиона практиков в промышленности, в строительстве, на транспорте, в сельском хозяйстве и свыше 200 тыс. практиков в других отраслях. Таким образом к концу первой пятилетки численность советской интеллигенции достигала 1,7 млн. чел., а с учетом неохваченных отчетными данными отраслей превышает 2,5 млн. чел.

Группы специалистов	Количество специалистов (в тыс.)					
	с высш. образованием		со средн. спец. образованием		Итого с законченным образованием	
	к концу 1928 г.	к концу 1932 г.	к концу 1928 г.	к концу 1932 г.	к концу 1928 г.	к концу 1932 г.
Народнохозяйственные кадры	90,0	184,5	56,0	190,5	146,0	375,0
Кадры всеобуча	26,0	43,2	185,5	344,0	211,5	387,2
Медицинские кадры	63,5	76,0	72,0	135,0	135,5	211,0
Итого	179,5	303,7	313,5	669,5	493,0	973,2

Первая пятилетка коренным образом изменила социальный состав специалистов. За истекшую пятилетку народное хозяйство СССР (без социально-культурных отраслей) получило 108 тыс. новых специалистов с высшим образованием и 176 тыс. со средним образованием.

СОЦИАЛЬНЫЙ СОСТАВ НОВЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Образование	В тыс.			В % к общ. числу		
	Всего	В том числе		Всего	В том числе	
		рабочих	крестьян		рабочих	крестьян
Высшее	108,0	36,7	25,5	100,0	33,9	23,6
Среднее	176,0	85,5	47,0	100,0	48,5	26,7
Итого	284,0	122,2	72,5	100,0	43,0	25,5

Свыше 30% в составе новых пополнений специалистов с высшим образованием и до 50% среди новых техников составляют рабочие.

Таков решающий итог первой пятилетки в деле создания собственной производственной технической интеллигенции рабочего класса.

Колоссальное увеличение числа работающих специалистов и коренное изменение их классового лица явилось результатом большевистской перестройки работы школы как по линии изменения специализации и улучшения организации подготовки, так и по линии улучшения социального комплектования. Эта перестройка сопровождалась быстрым ростом новой сети учебных заведений по подготовке кадров.

Виды учебных заведений	1928 г.		1932 г.		Учаш. в 1932/33 г. по пятилетн. плану (в тыс.)	1932 г. в % к 1928 г.	
	Число учебных заведений	В них учащихся (в тыс.)	Число учебных заведений	В них учащихся (в тыс.)			
Академии	1	0,2	23	9,0	—	} 313,3	
Вузы и втузы	129	159,8	645	492,3	196		
Техникумы	1 650	253,6	3 096	949,2	327		374,3
Рабфаки	147	49,2	1 150	444,4	72		903,3
Школы ФЗУ	1 814	178,3	3 000	1 177,3	430		660,4

В первой пятилетке создана совершенно новая форма подготовки руководящих хозяйственных кадров. Организовано 23 академии с количеством учащихся 9 000 чел. (в 1928 г. существовала одна Промакадемия, имевшая около 200 слушателей). Значительно быстрее рос пролетарский состав высшей и средней профтехнической школы: вместо 40 тыс. (25%) рабочих и детей рабочих в вузах и втузах к началу пятилетки количество их к концу пятилетки достигло 280—290 тыс. чел. (58%). В индустриальных втузах процент рабочих поднялся до 70. В техникумах рабочие и дети рабочих составляли в 1928/29 г. 28,6%, а в 1932 г. — 49,5%, поднимаясь в индустриальных техникумах до 68—70%. Такой рост рабочего ядра в вузах и втузах был обеспечен в значительной степени быстрым развитием сети рабочих факультетов. Во втузах, вузах и техникумах обучается 1,4 млн. чел., которые в ближайшие 4—5 лет, т. е. на протяжении второго пятилетия, займут место в руководстве на отдельных участках народного хозяйства и социально-культурного строительства.

Если даже ограничиться одними количественными показателями, то по развитию высшего и среднего образования СССР оказывается сейчас впереди крупнейших капиталистических стран. Так, в Германии в высшей школе обучалось в 1931 г. 159,3 тыс. чел., тогда как у нас обучается в высшей школе 492,3 тыс. чел.; при этом во втузах в Германии обучается лишь 27,2 тыс. чел., и почти $\frac{2}{3}$ учащихся сосредоточены в университетах, преимущественно на юридических, философских и богословских факультетах, в то время как у нас на 1 января 1933 г. во втузах было 234,3 тыс. чел. В Англии в 1930/31 г. количество учащихся в вузах составляло 49,7 тыс. чел., на технологических же отделениях в Англии обучается до 5 тыс. человек. В высшей технической школе в САСШ в 1927/28 г. обучалось 63 888 чел., тогда как

в СССР во втузах в конце 1932 г. было 234,3 тыс. чел. В СССР профессиональное образование непрерывно растет, тогда как в капиталистических странах в связи с кризисом контингенты учащихся резко снижаются, а оканчивающие школу специалисты обречены на безработицу.

Социалистическая реконструкция потребовала решительного увеличения насыщенности народного хозяйства инженерно-техническими кадрами.

Решения партии и правительства предлагали «увеличить вдвое удельный вес инженерно-технического состава крупной промышленности к концу пятилетки, обеспечив в дальнейшем большие потребности промышленности в следующем пятилетии, расширить контингент и сеть техникумов с тем, чтобы к концу пятилетия соотношение между количеством инженеров и техников было не менее как 2:3».

Эти задачи выполнены. Количество специалистов (вместе с практиками), работающих в промышленности, увеличилось в 3 раза — с 100,6 тыс. чел. до 320,4 тыс. чел., в том числе количество специалистов с высшим образованием возросло с 13,7 тыс. чел. до 49,2 тыс. чел. и со средним образованием — с 10,5 тыс. чел. до 70,3 тыс. чел. Насыщенность промышленности специалистами выросла с 3,8 на 100 рабочих до 6,9 в том числе насыщенность специалистами с законченным образованием — с 0,92% до 2,5%. При этом изменилось соотношение инженеров и техников: вместо 2:1,6 к началу пятилетки стало 2:2,8 к концу. Еще больший темп роста числа специалистов имеет место в сельском хозяйстве, где количество специалистов с законченным образованием выросло с 17,8 тыс. до 83,7 тыс. чел.

На железнодорожном транспорте число специалистов с высшим и средним образованием выросло с 15,3 тыс. до 32,3 тыс., и к концу пятилетки процент инженеров к общему числу работников составлял 0,65, а техников — 1,5.

По сравнению с 1928 г. число научных работников в 1932 г. выросло более чем в два раза, достигая 32 тыс. чел. Возросло и число аспирантов. В 1929 г. аспирантура включала 7 200 чел. (с аспирантами вузов и втузов); в 1932 г. количество аспирантов достигает 22 тыс. чел.

Состав новых специалистов (выпусков за годы пятилетки) в научно-техническом отношении отличается от выпусков предшествующих лет накоплением уже за время нахождения в вузах производственного опыта, получаемого путем длительной производственной практики на предприятиях.

Следует иметь в виду, что большая половина (108 тыс. из 184 тыс.) работающих в настоящее время специалистов пришла из высшей школы в годы первой пятилетки, имея от 1 до 4 лет стажа. Это требует сосредоточения внимания на си-

стематическом повышении научно-технической квалификации ИТР.

Социальный и технический переворот в сельском хозяйстве требовал громадного количества специалистов и притом специалистов, удовлетворяющих требованиям крупного машинизованного сельского хозяйства. К началу первой пятилетки в сельском хозяйстве работало 9,3 тыс. специалистов с законченным высшим образованием и 8,5 тыс. техников с законченным средним образованием. В большинстве своем эти специалисты по своей научно-технической квалификации были подготовлены к работе в условиях чрезвычайно отсталой техники сельского хозяйства.

В итоге первой пятилетки сельское хозяйство получило вновь 25 тыс. специалистов высшей квалификации (почти в 3 раза больше того, что было к началу пятилетки) и около 45 тыс. средней квалификации (в 5 раз больше наличного числа к началу пятилетки).

В составе новых пополнений рабочие составляют 25% и крестьяне — 45%. Общее количество специалистов (вместе с практиками), работающих в сельском хозяйстве, превышает 200 тыс. чел.

В конце первой пятилетки создана совершенно новая форма подготовки низовых руководящих кадров для колхозов и совхозов. Коммунистические университеты, готсвившие партийно-советские кадры в основном для города, реорганизованы в высшие коммунистические с.-х. школы для обеспечения низовых звеньев (МТС, колхоз, колхозная ферма, совхоз, отделение совхоза) политически и технически подготовленными руководящими работниками. Таких школ создано 55 с 30 тыс. учащихся.

Большого размаха достигла подготовка массовых кадров: трактористов, шоферов, бригадиров, старших рабочих по уходу за скотом и пр. По совхозному сектору за 4 года подготовлено до 1,5 млн. чел. и по колхозному сектору — свыше 3 млн. чел.

За годы первой пятилетки была создана широкая разветвленная сеть специализированных вузов и техникумов.

Создана новая сеть отраслевых машиностроительных вузов в соответствии с вновь возникшими отраслями машиностроительной промышленности — автомеханический, тракторный, станкостроительный институты, институты химического машиностроения, сельскохозяйственного машиностроения и пр., не говоря уже о сотнях специализированных техникумов.

Развернута подготовка кадров по производству качественных металлов. Развернута подготовка специалистов по новым отраслям химии: по синтетическому каучуку, синтезу аммиа-

ка, искусственному волокну, лесохимии, по производству минеральных удобрений и пр.

Заново развернута подготовка специалистов по отдельным отраслям пищевой промышленности, мясной, рыбной, общественному питанию, консервной и пр.

В угольной промышленности организована подготовка горных электромехаников, на которых ложится задача осуществления механизации в горной промышленности.

В сельском хозяйстве созданы специальные институты механизации и электрификации. Подготовка агрономов и зоотехников высшей квалификации перестроена по отраслевому признаку (по зерну, хлопку, льну, крупному рогатому скоту, свиноводству, овцеводству, коневодству и т. п.).

В транспортных институтах организована подготовка новых специалистов, потребность в которых возникла в связи с реконструкцией транспорта (по электрифицированным линиям и т. п.). Созданы самостоятельные институты водного и автодорожного транспорта.

Первая пятилетка обеспечила решительный сдвиг в деле создания новых очагов подготовки кадров на Востоке — на Урале, в Сибири, в ДВК и национальных республиках.

Так, в республиках и областях, входящих в состав Урало-Кузбасса (Уральская область, Западносибирский край, Казахская и Башкирская АССР), к началу первой пятилетки обучалось в вузах 8,1 тыс. чел. В начале 1932 г. на территории УКК обучалось уже 27,7 тыс. чел. В Средней Азии число обучающихся в вузах и втузах поднялось до 20 тыс. чел. против 3,5 тыс. в 1928 г.

В 1931 г. и в 1932 г. значительно возросли капиталовложения на нужды просвещения, обеспечивающие дальнейший рост континентов в этих районах во втором пятилетии.

В итоге в новых районах создана мощная сеть учебных заведений. В Свердловске в начале пятилетки было 2 вуза, к концу пятилетки имеется 15 вузов; в Ташкенте в начале пятилетки было 2 вуза, сейчас — 15; в Новосибирске в 1928 г. не было ни одного вуза, а в настоящее время имеется 4 вуза.

Огромный размах социалистического строительства требовал все новых и новых квалифицированных рабочих; 2 млн. новых рабочих в промышленности, 1,5 млн. в строительстве, многомиллионные кадры в сельском хозяйстве были вовлечены на квалифицированную работу.

Все эти требования вызвали широкий размах всего дела подготовки квалифицированных рабочих. Так, количество учащихся в школах ФЗУ выросло с 178,3 тыс. до 1 177,3 тыс. чел. За 4 года фабзавуч дал народному хозяйству 450 тыс. квалифицированных рабочих, из них 300 тыс. — по промышленности.

Помимо ФЗУ миллионы рабочих были охвачены различными видами дополнительного, курсового и кружкового обучения. Развернута массовая работа по технической пропаганде, охватывающая все большие и большие массы рабочих.

Достигнуть указанных результатов можно было лишь на основе роста грамотности и культурного уровня широких масс.

В довоенные годы в царской России грамотность населения в среднем не превышала 33%. В начале первой пятилетки она равнялась 58,4%; в 1932 г. процент грамотности поднялся до 90. Намеченный пятилетним планом охват обучением неграмотных и малограмотных 18,2 млн. чел. перевыполнен больше чем в 2,5 раза. За последние 4 года охвачено ликвидацией неграмотности и малограмотности свыше 45 млн. чел.

По количеству учащихся и размаху массовых культурно-образовательных мероприятий и учреждений СССР выходит на первое место в мире. Контингент детей и взрослых, охваченных различными учебно-воспитательными учреждениями (дошкольные, школы всех типов, включая и вузы, школы и курсы по ликвидации неграмотности и малограмотности и пр.) достиг 50 млн. чел., превышая втрое уровень 1927/28 г.

В Советском союзе достигнуты исключительные успехи по введению в короткий срок всеобщего начального обучения, для чего передовым капиталистическим странам потребовались десятки лет. Всеобщ (для детей в возрасте от 5 до 11 лет) в основном осуществлен в 1931/32 г., а в городах повсеместно проведен в 1930/31 г.

Одновременно с этим достигнуты решительные успехи в развитии всеобщего семилетнего образования; контингент учащихся второго концентр (5—7 группы) к осени 1932 г. достиг 4 298 тыс. чел. против 1 216 тыс. чел. в 1927/28 г. и 1 843 тыс. чел. по пятилетнему плану на 1932/33 г. Этим обеспечивается полное проведение семилетнего всеобщего в городах и охват 67,3% всех детей соответствующего возраста по СССР.

С конца 1932 г. приступлено к осуществлению требования программы партии о проведении всеобщего обязательного политехнического обучения до 17-летнего возраста. Развертывается третий концентр школы.

В целом более чем вдвое выросло за пятилетку число учащихся в школах всеобщего (11,2 млн. в 1927/28 г. до 23,1 млн. в 1932 г.)

Не менее велики достижения за пятилетку в обслуживании детей дошкольных возрастов. В 1927/28 г. в дошкольных учреждениях было 308 тыс. детей, а в 1932 г. — 5 232 тыс., что означает охват 23,7% всех детей в возрасте от 3 до 7 лет.

Ярким показателем культурно-политического роста является советская печать. Разовый тираж газет в 1913 г. в цар-

ской России составлял всего 2,7 млн. экз. К началу пятилетки он был равен 8,8 млн. экз. (576 газет), а в конце пятилетки — уже 36 млн. экз. (около 6,5 тыс. газет). Годовой тираж газет вырос за годы пятилетки с 2 млрд. до 5,7 млрд. экз.

Число названий книг, издававшихся в первом году пятилетки, составляло 34,2 тыс.; к концу пятилетки оно поднялось до 53,8 тыс. Весь объем книжно-журнальной продукции возрос с 2,1 млрд. листов-оттисков в 1928 г. до 3,5 млрд. листов-оттисков в 1932 г.

Особенно показательны итоги роста национальной печати. Книги издавались в 1913 г. на 46 языках, в 1927/28 г. — на 55 языках, в 1932 г. — на 90 языках. Газеты в 1928 г. издавались на 48 языках, в 1931 г. — на 63 языках. Удельный вес национальной книги в общей печати вырос с 18,3% в 1928 г. до 25,2% в 1931 г.

Первая пятилетка была также периодом большого роста самых разнообразных политико-просветительных мероприятий, отражающих общий культурный подъем трудящихся Советского союза. Сеть изб-читален в деревне с 21,3 тыс. увеличилась до 46,2; кроме того создано 1,5 тыс. домов социалистической культуры.

За годы первой пятилетки в области культурного строительства проделана таким образом огромная работа, которая значительно продвинула страну вперед в изживании различий в культурном уровне между городом и деревней, между умственным и физическим трудом и между различными национальностями Советского союза.

За четыре с четвертью года Советский союз добился колоссальных сдвигов в создании советских кадров руководителей и организаторов крупного социалистического производства. Ликвидация неграмотности десятков миллионов рабочих и крестьян, огромный охват школьным и внешкольным образованием, сеть клубов, театров и других культурных учреждений, широкое распространение газет, журналов и других печатных изданий, огромный рост учебы трудящихся масс, развитие социалистической науки и культуры — все это превращает СССР в страну самой передовой культуры.

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОМИТЕТА ЗАЩИТЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ

СДВИГИ В РАЗМЕЩЕНИИ ОТРАСЛЕЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Социалистическая индустриализация страны, задачи все-стороннего использования природных богатств и приближения промышленности к источникам сырья, изживания противоположности между городом и деревней и ликвидации экономической отсталости национальных районов обусловили необходимость коренного изменения сложившегося в дореволюционной России размещения производительных сил.

В капиталистической России свойственная капитализму неравномерность территориального размещения производительных сил выражалась в том, что свыше трех четвертей промышленности было сосредоточено в 4 районах (Московском, Ивановском, б. Петербургском и на Украине). Концентрация промышленного развития страны в нескольких районах Европейской России, наряду с крайней экономической и культурной отсталостью окраин, обуславливалась колониальным положением этих окраин, в отношении которых центр являлся метрополией. Сибирь, Средняя Азия, Кавказ, Закавказье были превращены в сырьевые придатки к Центральной России, не имевшие или почти не имевшие промышленного пролетариата, сохранившие на значительной территории наиболее примитивные формы хозяйства и патриархально-феодалные отношения. Крайней неравномерностью характеризовалось размещение и внутри самой метрополии.

Громадные природные богатства страны были изучены в ничтожной степени. Это вытекало из общей экономической отсталости дореволюционной России, из проводимой русским и иностранным капиталом политики хищнической эксплуатации небольшой части месторождений природных ископаемых и других природных ресурсов лишь в наиболее обжитых и доступных по транспортным и иным условиям районах.

Неравномерность размещения производительных сил царской России можно проследить на всех отраслях ее хозяйства.

Черная металлургия была сосредоточена почти целиком на Юге России. В 1913 г. заводы Донбасса и Приднепровья про-

изводили 74% чугуна, остальное производство сосредоточивалось на небольших, технически отсталых заводах Урала и центра, работавших на древесном угле.

Еще большей концентрацией отличалась каменноугольная промышленность России. Добыча каменного угля почти полностью была сконцентрирована в Донбассе, удельный вес которого в общей добыче угля России составил в 1913 г. 87%. Огромная страна находилась в зависимости от одного угольного района.

Машиностроение, весьма слабо развитое в аграрной России, в основном было сосредоточено в центральных районах — на территории нынешних Московской и Ленинградской областей и на Украине. В национальных окраинах России машиностроение отсутствовало.

Хлопчатобумажная промышленность также группировалась на территории нынешних Московской, Ивановской и Ленинградской областей. Ленная промышленность более чем на 50% была сконцентрирована в Ивановской области, хотя основные массы льна-долгунца производились в Западной области, Белоруссии и других районах.

Вся сахарная промышленность концентрировалась на Украине и в ЦЧО.

Соответственно размещению производительных сил царской России в промышленности и в сельском хозяйстве шло развитие ж.-д. транспорта. Основная сеть железных дорог расходилась радиусом от центра и в основном сосредоточивалась в Европейской части России, имевшей относительно развитую сеть железных дорог (11,3 км на 1 000 км² против 0,6 км в Сибири, Казакстане и в других отдаленных районах).

Вне промышленного развития оставались такие богатейшие сырьевые районы, как Средняя Азия, являвшаяся поставщиком хлопка, Закавказье, где хищнически эксплуатировались лишь нефтяные месторождения в отрыве от всей остальной хозяйственной жизни закавказских национальностей, Сибирь с ее неисчерпаемыми богатствами угля, руд и пр., Казакстан и другие районы.

Такое размещение производительных сил в капиталистической России вытекало из их капиталистической формы развития, соответствовало уровню их дореволюционного развития и интересам помещиков и капиталистов, которые были заинтересованы в пребывании окраин в состоянии «полудикости и самой настоящей дикости» (Ленин).

Пролетарское государство, ставящее своей основной задачей социалистическую индустриализацию страны, не могло мириться с таким размещением производительных сил народного хозяйства. Социалистическое размещение производительных сил является частью программы построения социализма. В период восстановления своего хозяйства Совет-

ский союз, используя старый основной капитал, не мог существенно видоизменить сложившееся размещение, и только в период широкой реконструкции народного хозяйства Союза, в период гигантского нового строительства на основе первого пятилетнего плана — во всей широте могли быть поставлены вопросы социалистического размещения производительных сил СССР.

В плане первой пятилетки нашли свое отражение основные указания Маркса, Энгельса, Ленина и Сталина в области рационального размещения производительных сил в социалистическом хозяйстве и изживания противоположности города и деревни. Более равномерное распределение промышленности, приближение промышленности к источникам сырья, специализация экономических районов, изживание экономической и культурной отсталости национальных районов, усиление обороноспособности страны — таковы основные моменты, нашедшие свое выражение в плане первой пятилетки.

Основные линии социалистического размещения производительных сил, данные пятилеткой, были дополнены решениями партии и правительства о создании второй угольно-металлургической базы на Востоке, прекращении в дальнейшем нового промышленного строительства в сложившихся крупных городских центрах, в первую очередь в Москве и Ленинграде, и о специализации сельскохозяйственных областей.

«Одобрив решение ЦК от 15 мая 1930 г. в отношении Урала, XVI съезд подтверждает, что «индустриализация страны не может опираться в дальнейшем только на одну южную угольно-металлургическую базу. Жизненно необходимым условием быстрой индустриализации страны является создание на Востоке второго основного угольно-металлургического центра СССР путем использования богатейших угольных и рудных месторождений Урала и Сибири»¹.

«Вместе с тем съезд признает необходимым форсированное развитие в восточных районах (Урал, Сибирь, Казакстан, Средняя Азия) и других отраслей промышленности, опирающихся на местные сырьевые ресурсы (цветная металлургия, текстильная промышленность и др.)»².

Эти основные установки первого пятилетнего плана, развитые и дополненные решениями XVI съезда ВКП(б), означали крупнейший сдвиг промышленности на Восток, более высокие темпы индустриализации и общий экономический рост ранее отсталых районов.

Тем самым в промышленную эксплуатацию вовлекались в прошлом почти нетронутые гигантские естественные богатства громадной территории страны.

¹ Постановление ЦК от 15 мая 1930 г.

² Постановление XVI съезда ВКП(б) «О выполнении пятилетнего плана промышленности».

Неисчерпаемые месторождения каменного угля Кузнецкого бассейна, Караганды и других районов, железная руда Урала и Сибири, мирового значения месторождения цветных металлов Казакстана и Средней Азии, богатейшие источники гидроэнергии, лесные массивы, новые нефтяные месторождения, многочисленные месторождения других полезных ископаемых — явились естественной основой для движения промышленности на Восток.

Эти естественные ресурсы, известные ранее лишь в самых общих очертаниях, были умножены и подготовлены к промышленной эксплуатации широко развернутыми геологоразведочными и изыскательскими работами первой пятилетки.

Гигантское строительство, развернутое пролетарским государством в годы первой пятилетки, обусловило значительные сдвиги в размещении производительных сил народного хозяйства Союза ССР по всем отраслям, и решающим в этом отношении фактором явилась организация на Востоке второй угольно-металлургической базы. Естественной основой для организации второй угольно-металлургической базы на Востоке явились угольные и рудные месторождения Урала и Сибири. Размер разведанных геологических запасов железных руд этих районов в пересчете на металл к началу 1932 г. определился в 635 млн. тонн. Размер выявленных для промышленной эксплуатации запасов каменного угля Урала, Западной Сибири и Караганды (Казакстан) определяется в 9,5 млрд. тонн, а размер геологических запасов — в 450 млрд. тонн. Эти цифры, не охватывающие собой громадные запасы угольных месторождений Восточной Сибири и ДВК и железорудных месторождений Дальнего Востока, Казакстана и Средней Волги, достаточно характеризуют огромные перспективы, открывающиеся в связи с вовлечением в промышленную эксплуатацию естественных ресурсов восточных районов.

В результате строительства первой пятилетки в черной металлургии, при одновременном значительном увеличении выплавки чугуна на заводах первой металлургической базы — Украины, достигнут существенный сдвиг в территориальном размещении черной металлургии. Удельный вес восточных районов СССР в общей выплавке чугуна поднялся с 21% в 1927/28 г. до 25% в 1932 г. Это повышение удельного веса восточных районов является результатом ввода в эксплуатацию лишь первых агрегатов Магнитогорского и Кузнецкого металлургических заводов и реконструкции уральской металлургии. Полное освоение созданных производственных мощностей и окончание ведущегося на Востоке строительства еще более повысят значение и удельный вес Востока в металлургии Союза во втором пятилетии.

Так, например Магнитогорский завод к концу первой пятилетки вступил в эксплуатацию двумя домнами, строится же он на 8 домен; Сталинский завод Кузбасса из 4 строящихся домен ввел в 1932 г. в эксплуатацию две домны. Эти масштабы продолжающегося строительства, наряду со строительством других новых металлургических заводов Востока и завершением реконструкции уральской металлургии, определяют дальнейшие территориальные сдвиги в размещении черной металлургии.

Одновременно с созданием и форсированным развитием второй угольно-металлургической базы на Востоке в течение первой пятилетки была выполнена широкая программа строительства реконструкции и расширения металлургических предприятий, базирующихся на рудах второстепенных бассейнов, — к таким предприятиям относятся заводы Липецка, Тулы и др.

В течение первой пятилетки были произведены широкие разведочные работы по новому железорудному бассейну — Курской магнитной аномалии. Разведки эти дали блестящие результаты, подготовив к промышленной эксплуатации гигантские месторождения богатых руд. Громадное значение имели геологоразведочные работы, осуществленные за годы первой пятилетки в районах первой угольно-металлургической базы, подготовившие к промышленной эксплуатации новые сотни миллионов тонн металла в железорудных запасах Кривого Рога и Керчи и обеспечившие дальнейший рост металлургии Юга СССР.

В области каменноугольной промышленности, сосредоточившейся до революции, как было указано выше, исключительно в Донбассе, имел место значительный сдвиг в размещении ее уже к началу первой пятилетки. В 1927 г. при большом росте абсолютных размеров добычи угля против 1913 г. удельный вес Донецкого бассейна составил 78% вместо 87% в 1913 г.; в то же время удельный вес Востока увеличился с 11,7% в 1913 г. до 19,0% в 1927/28 г., а за годы пятилетки возрос до 25,8%.

Огромное строительство, проведенное в первой пятилетке в новых угольных районах Востока (Кузбасс, Караганда) и Подмосковном бассейне, обусловило повышение удельного веса этих районов и более рациональное размещение угольной промышленности по территории Союза. Это новое размещение каменноугольной промышленности прямым образом было связано с территориальным распределением каменноугольных запасов страны. Достаточно сказать, что из всей суммы выявленных к промышленной эксплуатации каменноугольных ресурсов СССР около 70% сосредоточено в районах Урала и Сибири, в том числе свыше 60% в Кузбассе. Такие районы, как Казакстан, располагающий выявленными

к промышленной эксплуатации миллиардными запасами каменного угля, Средняя Азия, Подмосковный бассейн, каменноугольные месторождения Закавказья, северных районов СССР и ряда других, были почти не тронуты в дореволюционное время и лишь за годы пятилетки получили большое развитие.

К концу первой пятилетки вместо одного района крупной добычи угля — Донбасса — Советский союз обладает уже семью крупными районами: Донбассе, Кузбассе, Караганда, Челябинский, Кизел, Черемхово и Подмосковный бассейн. Кузбасс увеличил свою добычу с 878 тыс. тонн в 1913 г. до 2,5 млн. тонн в 1927/28 г. и 7,3 млн. тонн в 1932 г., т. е. почти в три раза за период первой пятилетки.

Караганда выросла в огромной мощности угольный район, давший уже в 1932 г. 723 тыс. тонн добычи угля, с громадными перспективами дальнейшего развития. Сильно возросла добыча угля на Дальнем Востоке, в Черемховском бассейне и Подмосковном бассейне, в Ткварчелах и пр.

Для характеристики сдвигов, происшедших в течение первой пятилетки в размещении топливной промышленности, необходимо указать на резкое увеличение добычи торфа как важнейшего вида местного топлива, что дало возможность организовать на этой базе мощные энергетические хозяйства в ряде районов Союза (Московская, Ивановская области, Горьковский край, Белоруссия, Урал и др.).

Существенные изменения внесены за годы пятилетки в размещение нефтяной промышленности. До революции она была сосредоточена исключительно в Бакинском и Грозненском районах. За годы пятилетки нефтедобыча этих районов, опирающаяся на широкие разведки, вскрывшие новые пласты, и на осуществленную реконструкцию промыслового хозяйства, была сильно увеличена. Одновременно с этим к концу первой пятилетки в эксплуатацию были включены месторождения ряда новых районов, имеющих большие перспективы промышленного развития (Майкоп, Урал, Стерлитамак и др.), и развиты районы, нефтедобыча которых к началу пятилетки была незначительна (Эмба, Туркмения, Сахалин). Удельный вес перечисленных выше новых районов в промышленных запасах нефти, будучи ничтожным к началу пятилетки, поднялся до 12% к концу пятилетки, в геологических же запасах нефти он составляет уже 35%. Понятно отсюда значение произведенных разведочных работ и осуществленных за годы пятилетки территориальных сдвигов в размещении нефтяной промышленности.

Наряду с организацией нефтедобычи в ряде новых районов было произведено строительство сети нефтепроводов: Баку — Батум, Грозный — Туапсе, продуктопровода Арма-

вир — Трудовая и строительство нефтеперерабатывающих заводов в основных районах потребления нефтепродуктов. Эти мероприятия вносят коренные изменения в размещение нефтяной промышленности.

Размещение электростроительства в первой пятилетке явилось важнейшим элементом нового размещения производительных сил, обеспечивая как коренную техническую реконструкцию старых промышленных районов, так и создание энергетической базы для индустриального развития новых районов.

В итоге первой пятилетки установленная мощность всех электростанций Союза возросла в 2,4 раза. Сеть крупных районных электростанций расширилась с 19 в 1928 г. до 43 в конце 1932 г.

В результате этого строительства и реконструкции старых электростанций мощность электростанций Ленинградской области повысилась с 284,1 тыс. квт. в 1928 г. до 410,3 тыс. квт. в 1932 г. Станции Московской области повысили свою мощность соответственно с 387,5 тыс. квт. до 665,3 тыс. квт. Мощность станций всех областей, входящих в состав группы старопромышленных районов, т. е. Ленинградской, Московской, Ивановской областей и Горьковского края, повысилась с 819,8 тыс. квт. до 1 555,1 тыс. квт.

Особенно быстрый рост мощности электростанций в течение первой пятилетки имел место на Урале, где мощность повысилась с 131,1 тыс. квт. в 1928 г. до 434 тыс. квт. в 1932 г.

Проблема электроснабжения Донбасса и других промышленных районов Украины разрешена повышением мощности электростанций УССР с 465,2 тыс. квт. в 1928 г. до 1 428,9 тыс. квт. в 1932 г.

Мощность станций ЗСФСР возросла с 141,4 тыс. квт. до 220,5 тыс. квт.

Среди вновь сооруженных и радикально реконструированных в течение первой пятилетки электростанций особенно выделяются Каширская с мощностью на конец пятилетки в 186 тыс. квт., Шатурская — 136 тыс. квт., I Мгэс — 107 тыс. квт., «Красный Октябрь» — 111 тыс. квт., Штеровская — 157 тыс. квт., Зуевская — 150 тыс. квт., Горгрэс — 158 тыс. квт., Челябинская — 100 тыс. квт., «Красная Звезда» в Баку — 109 тыс. квт. и величайшая в Европе гидростанция Днепрогэс им. Ленина с мощностью, введенной в эксплуатацию на конец пятилетки, в 310 тыс. квт. и с проектной мощностью в 558 тыс. квт.

Развитие машиностроения СССР в первой пятилетке осуществлялось на основе высоких темпов роста старых машиностроительных районов, выступающих в качестве основных баз индустриализации отсталых районов и одновременно широкого развития машиностроения в новых районах. Создание

второй угольно-металлургической базы предопределило сдвиги на Восток в первую очередь тяжелого и транспортного машиностроения.

В восточных областях СССР были выстроены следующие основные машиностроительные предприятия: Свердловский завод металлургического оборудования, Челябинский тракторный завод, Челябинский абразивный завод, Иркутский завод горного оборудования, Ташкентский завод с.-х. машин, В.-Салдинский завод железных конструкций, цехи железных конструкций Кузнецкостроя и Магнитостроя; реконструирован ряд заводов: Златоустовский инструментальный, металлический завод им. Ильича в Ташкенте, Усть-Катавский вагонный завод, Челябинский сельмаш, Пермский завод сепараторов, Дальзавод, развернуто строительство Комсомольской верфи на Дальнем Востоке, Тагильского вагонного завода, Сибирского завода текстильного машиностроения, Сибирского завода горного оборудования, Свердловского завода химической аппаратуры и завода электроаппаратуры, карбюраторного завода на Средней Волге; начато строительство Кузнецкого паровозостроительного завода, Орского тепловозо- и паровозостроительного завода, моторного завода в Башкирии и др.

Этот перечень основных машиностроительных объектов, далеко не исчерпывая выполненной программы нового строительства, достаточно наглядно показывает, что и машиностроение расселялось более равномерно по всей стране как в районах Поволжья, Урала, Западной Сибири и др., так и в отдаленных национальных районах Союза, создав основу для их дальнейшей индустриализации.

В области химической промышленности, являвшейся наиболее отсталой отраслью, перед Советским союзом стояла задача заново создать в первой пятилетке промышленность основной химии, и поэтому в данном случае следует говорить не о сдвигах за период первой пятилетки, а о размещении новой химической промышленности. Решение этой задачи требовало форсированного развертывания разведочных работ на химическое сырье, в результате которых за годы пятилетки были вскрыты гигантские запасы апатитовых залежей в Хибинах, измеряющиеся миллиардами тонн, мощные залежи фосфоритов в Казакстане, на Средней Волге, в центральных областях Европейской части СССР, на Украине, мирового значения месторождения калийных солей на Урале, месторождения серы в Средней Азии и на Средней Волге и ряд других богатейших источников химического сырья. В период первой пятилетки создан ряд серно-кислотных заводов (Полевской, Красно-Уральский и др.), заводов азотной и туковой промышленности (Березники, Бобрики, Чернореченский, Константиновский, Актюбинский и др.), создана про-

мышленность по производству фосфоритных удобрений из апатитовых руд Кольского полуострова, а также из фосфоритов Вятского края и Казакстана, развернута добыча калийных солей на Урале и т. д.

В связи с развитием на Урале и в Западной Сибири черной металлургии на минеральном топливе в этих районах возникла мощная коксохимическая промышленность (Сталинский завод, Кемерово, Кизел, Магнитогорск).

Уже эти основные стройки химической промышленности дают наглядное представление об охвате новых неиндустриализированных районов Союза и вовлечении в орбиту социалистического строительства естественных богатств наиболее отдаленных и совершенно заброшенных в прошлом районов, как Хибины, расположенные за полярным кругом, Березники и др.

Развертывание промышленного строительства на Востоке и в национальных районах Союза не ограничивалось отраслями тяжелой промышленности. За годы первой пятилетки восточные районы покрылись сетью предприятий легкой и пищевой промышленности. На базе собственного сырья и собственных энергетических ресурсов в восточной части Союза и в его национальных районах был выстроен ряд хлопчатобумажных, кожевенных и обувных предприятий. Создана широкая сеть предприятий пищевой индустрии, в состав которой вошли: сахарные, консервные, маслобойные заводы, кондитерские фабрики, мясокомбинаты, холодильники.

Среди предприятий легкой промышленности по своему значению особо выделяется сеть заново построенных шелкоткальных заводов в республиках Средней Азии и Закавказья, хлопчатобумажные фабрики в Фергане и Ашхабаде, крупный кожевенный завод в г. Фрунзе, развернутое строительство двух крупнейших хлопчатобумажных комбинатов в Ташкенте и Барнауле и др.

Из предприятий пищевой промышленности выделяется сеть консервных заводов в основных производящих районах страны и таких отдаленных районах, как Камчатка, развернутое строительство целой серии сахарных заводов в Киргизии, Казакстане, Западной Сибири и Дальнем Востоке, строительство мясокомбинатов — Семипалатинского, Орского, Верхнеудинского.

Размещение сельского хозяйства в царской России характеризовалось противопоставлением производящих и потребляющих районов и отсутствием последовательной специализации сельскохозяйственных районов, обусловленным универсализмом мелкотоварного крестьянского хозяйства.

Социалистическая реконструкция сельского хозяйства, создание самого крупного в мире земледелия и разрешение в основном зерновой проблемы обусловили возможность сдви-

гов в размещении этой отрасли народного хозяйства в направлении наиболее эффективного использования почвенных и климатических условий отдельных районов Союза.

Удельный вес новых районов в посевных площадях технических культур возрос с 48% в 1928 г. до 57% в 1932 г., при одновременном расширении посевных площадей технических культур в старых районах.

Создание собственной сырьевой базы хлопчатобумажной промышленности осуществлялось на основе расширения главных хлопковых баз СССР, с одновременным созданием новых хлопковых районов, удельный вес которых (УССР, Северный Кавказ, Крым, Н. Волга) в посевных площадях хлопка повышен с 0,2% в 1928 г. до 19,7% в 1932 г.

Наряду с укреплением льняной базы старопромышленных районов осуществлено продвижение льна на Восток. Сахарная свекла также продвинута в новые районы, в результате чего их удельный вес в общих посевах свеклы в СССР повысился.

В области зерновых культур одновременно с укреплением зерновой базы Украины, Поволжья и Северного Кавказа в течение первой пятилетки было осуществлено продвижение пшеницы на Восток. В области сельскохозяйственного развития центральные промышленные районы из районов так называемой потребляющей полосы, целиком зависящих от завоза сельскохозяйственных продуктов из других районов, превращаются в районы интенсивного специализированного сельского хозяйства с упором на развитие технических и кормовых культур, продуктивного и молочного животноводства и широкого развертывания пригородных хозяйств.

Это новое размещение сельского хозяйства, осуществляемое в направлении специализации сельскохозяйственных районов, обеспечило на базе колхозного и совхозного строительства использование новых десятков миллионов га посевных площадей, позволило добиться крупнейших результатов в повышении эффективности использования наиболее ценных земель и климатических условий южной и субтропической зоны Советского союза путем расширения посевов наиболее ценных технических культур.

В соответствии с теми территориальными сдвигами, какие произошли к концу первой пятилетки по ведущим отраслям народного хозяйства, развивалось и строительство транспорта. Из 14 000 км новых железнодорожных путей, начатых строительством в первой пятилетке, и 6 500 км, сданных к концу пятилетки в эксплуатацию, — около 80% относится к районам Востока. В эксплуатацию вступили линии: Боровое — Акмолинск — Караганда, Ленинск — Новосибирск, Каргалы — Магнитная, Курган — Свердловск и др.; в период первой пятилетки выстроена крупнейшая по своему

протяжению дорога — Турксиб, установившая новые межрайонные связи между Средней Азией и Сибирью. Магистраль эта создала крупнейшие предпосылки к развитию производительных сил в районах, оторванных в прошлом от промышленных центров.

В первой пятилетке освоены новые морские пути: установлены регулярные рейсы по Карскому морю и приступлено к транспортному освоению всего Северного морского пути от Белого моря до Берингова пролива. Осуществлено сооружение одного из крупнейших в Европе Беломорско-Балтийского канала, открывающего ближайший путь морским судам из Ленинграда в северные моря. Освоено и расширено судоходство на всем протяжении важнейших речных путей Сибири — Енисея, Оби, Лены и др. Освоение морских и речных путей Крайнего Севера открывает широкие перспективы развития производительных сил особенно отсталых в хозяйственном и культурном отношении народов Севера.

Вступившие в эксплуатацию новые пути сообщения, а также транспортное хозяйство, находящееся в периоде стройки, создают предпосылки для дальнейшего равномерного размещения производительных сил на обширной территории Советского союза.

Охарактеризованные выше территориальные сдвиги в размещении отдельных отраслей народного хозяйства в итоге первой пятилетки показывают продвижение промышленности на Восток, приближение центров промышленного производства к источникам сырья и энергии, громадное ускорение индустриального развития ранее отсталых аграрных районов Советского союза. Достигнутые результаты в приближении промышленности к источникам сырья и энергии, обуславливая собой разрешение исторически сложившихся диспропорций в развитии народного хозяйства отдельных районов страны, ликвидацию глубочайшего разрыва между относительно высоким уровнем промышленного развития небольшой группы центральных и южных районов и исключительной отсталостью хозяйственного и культурного развития остальной территории страны, обеспечили вместе с тем громадное повышение народнохозяйственной эффективности вкладываемых в строительство средств и общественного труда. Сдвиг промышленности на Восток, опирающийся на создание второй угольно-металлургической базы, новое более равномерное расселение промышленности и вместе с ней создание новых пролетарских баз явились мощным стимулом ускорения общеэкономического развития ранее отсталых районов. Социалистическая реконструкция сельского хозяйства восточных районов, широкое развертывание совхозного и колхозного строительства создают из районов неустой-

чивого экстенсивного земледелия прочные сырьевые и продовольственные базы Советского союза.

Создание новых промышленных центров на Востоке, потребовавшее громадного развертывания нового строительства, было бы невозможно без полного освоения, укрепления и дальнейшего развития производственных мощностей старых промышленных районов центра и юга СССР. Старые промышленные районы центра и юга, реконструировав унаследованную от царской России промышленность, укрепив и расширив ее строительством новых крупнейших предприятий, явились базой технического перевооружения народного хозяйства страны в целом. Это новое межрайонное разделение труда, материальная и техническая помощь индустриальному развитию отсталых районов, пришедшая на смену колониально-эксплуататорским отношениям царской России, потребовали специализации старых промышленных районов, особенно районов центра, на постановке и развитии квалифицированных отраслей тяжелой индустрии — машиностроения, химии, электропромышленности, — наиболее ответственных и технически сложных отраслей легкой и пищевой индустрии. Крупнейшие шаги вперед в развитии индустриальной мощи старых районов были закреплены за годы пятилетки промышленным освоением собственных сырьевых и энергетических ресурсов этих районов, в громадной степени ослабившим зависимость этих районов от дальнепривозного топлива и сырья.

Таким образом движение промышленности на Восток, создание новых индустриальных центров, обуславливающее более равномерное расселение промышленности и повышение эффективности использования естественных ресурсов страны, потребовало дальнейшего укрепления индустриальной мощи старых промышленных районов, высоких темпов их хозяйственного развития и перевода всей экономики на высшую техническую базу.

Таковы основные итоги первой пятилетки в области размещения отраслей народного хозяйства. Путем последовательного осуществления принципов социалистического размещения производительных сил в строительстве первой пятилетки создана новая высшая производительная сила общественного труда, расширены и укреплены опорные пункты пролетарской диктатуры, созданы гигантские предпосылки дальнейшего социалистического преобразования всего хозяйства Советского союза.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ И КУЛЬТУРНЫЙ ПОДЪЕМ НАЦИОНАЛЬНЫХ РЕСПУБЛИК И ОБЛАСТЕЙ СССР

Развитие промышленности и сельского хозяйства всей группы районов, являющихся основными хозяйственными центрами Советского союза, сопровождалось еще более быстрым хозяйственным и культурным ростом ранее отсталых национальных республик и областей. В этом опережении темпов хозяйственного и культурного роста национальных республик и областей с особенной яркостью отразилась последовательно проводимая пролетарским государством национальная политика, превратившая бывшие колонии царской России в быстро индустриализирующиеся, богатейшие по своим ресурсам районы Советского союза. Если за годы пятилетки объем промышленного производства по старым промышленным районам Союза возрос в 2 раза, то объем промышленного производства национальных республик и областей Советского союза возрос за годы пятилетки более чем в 3,5 раза. Громадные успехи были достигнуты в укреплении и реконструкции сельского хозяйства в национальных районах, в области транспортного строительства, а также в развертывании культурного строительства.

В разделении труда между районами Союза Средняя Азия была призвана освободить Советский союз от иностранной хлопковой зависимости. Наряду с расширением и укреплением хлопкового хозяйства на базе его коллективизации за годы первой пятилетки в Средней Азии была развернута сеть текстильных предприятий, приступлено к строительству ряда предприятий тяжелой промышленности.

В течение первой пятилетки построен Турксиб, давший новые выходы продукции Среднеазиатских республик.

Среди союзных республик Узбекской ССР отводилась роль ведущего хлопкового района в Союзе. В годы первой пятилетки было произведено укрепление хлопководства и расширение его посевных площадей на базе коллективизации, внедрения новой техники и крупнейшего ирригационного строительства, что закрепило за Узбекской ССР это значение основной хлопковой базы Союза.

Наряду с этими крупнейшими успехами, новым в народном хозяйстве Узбекской ССР явилось быстрое развитие промышленности. Строительство крупного завода сельскохозяйственного машиностроения в Ташкенте и сети механических и ремонтных мастерских в районах, строительство металлообрабатывающего завода им. Ильича с крупным цехом железных конструкций создали собственную опорную базу технического вооружения реконструируемого хозяйства республики.

Громадное значение имеет развернувшееся в последние годы пятилетки строительство мощной Чирчикской электростанции с комбинатом заводов азотистых туков для удобрения хлопковых полей, развертывание горной промышленности и цветной металлургии. В период первой пятилетки разведано и подготовлено к эксплуатации крупнейшее Алмалыкское месторождение меди.

Широко развернувшееся строительство крупнейшего Ташкентского текстильного комбината и ввод в эксплуатацию ряда других текстильных предприятий — Ферганской хлопчатобумажной фабрики, шелкомотальных и ватных фабрик и др., а также строительство предприятий пищевой индустрии впервые в истории Узбекской ССР создали основу для переработки на месте богатейших сырьевых ресурсов.

Перед Туркменской союзной республикой была поставлена задача коренной реконструкции всего сельского хозяйства в направлении повышения удельного веса посевов хлопка и высвобождения ценных земель от посевов зерновых культур. Эта задача в период первой пятилетки была выполнена на основе широко проведенной коллективизации, большого ирригационного строительства, организации МТС. В Туркменской ССР сосредоточены запасы мирового значения серы, мирабилита и других природных богатств, что обусловило развитие соответствующих отраслей промышленности.

В пустыне Кара-Кум в период первой пятилетки построен крупнейший серный завод, подготовлено к эксплуатации мирового значения месторождение серы Гаурдак, началась эксплуатация мирабилита Кара-Бугаза, развивается нефтяная промышленность. Вместе с тем на базе местного сырья были построены текстильные ватные фабрики, шелкомотальные, предприятия пищевой промышленности, механические заводы и т. д.

Реконструкция народного хозяйства Таджикской ССР сопровождалась широким развертыванием дорожного строительства, играющего в условиях Таджикской ССР особую важную роль. Так же, как и перед другими республиками Средней Азии, перед Таджикской ССР стояла задача овладения хлопковым производством, в области которого в период пер-

вой пятилетки достигнуты огромные успехи, и Таджикская ССР превращена в основной район производства египетского хлопка. В республике развернуто и подготовлено к вводу в эксплуатацию крупнейшее Вахшское ирригационное строительство, которое подведет прочную базу под хлопководство республики. Построены шелкомотальные фабрики, крупный кожевенный завод, завод эфирных масел и др.

Произведенные за годы пятилетки геологические разведки и изыскания вскрыли исключительное богатство горных ископаемых Таджикской ССР, особенно цветных металлов и редких элементов.

Киргизская автономная республика в итоге первой пятилетки имеет большие достижения в реконструкции своего хозяйства. Посевные площади расширились с 503 тыс. га в 1928 г. до 1 008 тыс. га в 1932 г., с увеличением площади посевов технических культур с 57 тыс. га в 1928 г. до 181 тыс. га в 1932 г. Индустриальное развитие Киргизии приняло весьма значительный размах. Киргизская АССР в конце первой пятилетки является основным районом, снабжающим Среднюю Азию углем, добыча которого превышала уже 700 тыс. тонн угля в 1932 г. Построены и пущены в эксплуатацию свеклосахарные заводы, мясной комбинат и ряд предприятий текстильной промышленности. Произведенные разведки, обнаружившие месторождения ртути, сурьмы и др. ценных ископаемых, открывают перед Киргизской АССР широкие перспективы и в области горной промышленности.

В дореволюционное время Закавказье представляло собой, несмотря на наличие крупного нефтяного центра в Баку, отсталый сельскохозяйственный район. Нефтяная промышленность ни в какой мере не была связана и не стимулировала общий экономический подъем хозяйства Закавказья, а сам Азербайджан, на территории которого эксплуатировались нефтяные месторождения, являлся «страной самых отсталых патриархально-феодалных отношений» (Сталин).

За годы пятилетки была завершена коренная реконструкция нефтяной промышленности Закавказья на основах передовой техники, что обеспечило выполнение пятилетки нефтяной промышленности в два с половиной года, была организована мощная сеть нефтеперерабатывающих заводов на месте добычи и в портах, соединенных с нефтяными промыслами нефтепроводами, вовлечены в эксплуатацию новые нефтяные месторождения в Грузии. Громадные успехи достигнуты в использовании других горных богатств Закавказья — вовлечены в промышленную эксплуатацию Ткварчельские каменноугольные месторождения и значительно возросла добыча Тквибульских углей, заново реконструированы с большим увеличением мощности Аллавердские и Зангезурские предприятия цветной металлургии, широко развернута до-

быча марганца в Чиатурах и развернуто строительство мощного ферромарганцевого завода, построен ряд предприятий минералорудной промышленности и промышленности строительных материалов, из которой особенно выделяется крупный цементный завод в Армении, подготовлена промышленная эксплуатация Дашкесанских железорудных месторождений и т. д. Этот рост использования естественных богатств Закавказья был закреплен развитием собственной машиностроительной промышленности в виде реконструкции заводов нефтяного оборудования, в частности крупного завода им. лейтенанта Шмидта, строительством Тифлисского машиностроительного завода и др. Большое развитие получили отрасли легкой и пищевой индустрии: выстроены Ленинанская и Ганджинская хлопчатобумажные фабрики, крупнейший в мире шелкомотальный комбинат в Нухе, целая серия чайных фабрик, табачных фабрик, подготовлены к вводу в эксплуатацию сахарный завод и мясокомбинат в Армении, Бакинский мясокомбинат в Азербайджане и ряд других заводов.

Этот быстрый индустриальный рост республик Закавказья опирался на вновь созданную мощную энергетическую базу в виде системы гидроэлектростанций, из которых особенно выделяются такие гидростанции, как Загэс и Дзорагэс, введенный в эксплуатацию в 1933 г., Канакиргэс, Рионгэс и другие более мелкие станции.

Развитие сельского хозяйства Закавказья характеризовалось специализацией на субтропических культурах, разведение которых позволяет использовать особенно благоприятные почвенные и климатические условия Закавказских республик. Такие отрасли сельского хозяйства, как табаководство, производство новых технических культур, широкое распространение чайных плантаций, лимонные и мандаринные насаждения и другие виды садоводческих культур получили за годы пятилетки большое развитие.

Крайне важным итогом первой пятилетки явилось создание хлопковой базы в Азербайджане и отчасти в Грузии и Армении.

Крупнейшие успехи достигнуты в хозяйственном развитии ранее отсталых национальных автономных областей и республик РСФСР.

Казакская АССР имеет особенно значительные успехи в итоге первой пятилетки. Эта республика в период первой пятилетки выдвинулась как одна из основных баз цветной металлургии Союза. Построены и находятся в стройке крупнейшие заводы цветной металлургии — Джезказганский медный завод, Казполиметалл в Чикменте, Ридеровский комбинат, начато строительство крупнейшего медного комбината — Прибалхашстройа. К концу первой пятилетки развернута широкая

эксплуатация мощного каменноугольного бассейна в Караганде, являющегося по своим запасам каменного угля третьей угольной базой Союза.

В области химической промышленности в Казакской АССР в первой пятилетке развернуто строительство крупного Актюбинского химкомбината, который даст удобрения для хлопковых полей Казакстана и Ср. Азии. Одновременно с развитием отраслей тяжелой промышленности проводилось строительство предприятий легкой и пищевой промышленности: строится плодоовощной комбинат, крупнейшая шерстомойка; в стройке находятся мощный Семипалатинский мясокомбинат и ряд других предприятий.

Расширение посевных площадей с 3,75 млн. га в 1928 г. до 5,6 млн. га в 1932 г., при большом увеличении удельного веса технических культур и в частности новых для Казакстана культур (сахарная свекла, новые лубяные, каучуконосы), при организации крупных животноводческих и зерновых хозяйств, коллективизация и введение высокой машинной техники — обусловили глубокие реконструктивные сдвиги в сельском хозяйстве.

В Башкирской автономной республике строительством моторного завода, лесного комбината в Черниковке, Уфимской ЦЭС и ряда других предприятий при коренной реконструкции старых (Белорецкий металлургический завод, Баймакский медный комбинат и др.) характеризуются произведенные сдвиги в индустриализации хозяйства одной из наиболее отсталых в прошлом национальных республик.

Большое значение имеет открытие в первой пятилетке на территории Башкирии и подготовка к эксплуатации крупнейшего месторождения нефти — Стерлитамака. Перспективы широкой эксплуатации месторождений нефти, Комарово-Зигазинских месторождений железной руды и уже произведенное промышленное строительство рисуют перспективы дальнейшего промышленного развития Башкирии.

Успехи в области сельского хозяйства Башкирии выразились в расширении посевных площадей, строительстве зерновых и животноводческих совхозов, организации сети МТС.

Крупнейшие успехи, достигнутые Татарской АССР в период первой пятилетки как в области промышленного строительства, так и в области сельского хозяйства, выдвинули ее на одно из первых мест в деле социалистического строительства среди национальных республик РСФСР.

Развитие машиностроения, в частности судостроения, производства оборудования для мыловаренной промышленности, пишущих машин и т. д., начатое строительство крупнейших авиационного и вагоностроительного заводов, большое развитие химической промышленности, строительство предприятий

лесной промышленности — характеризуют Татарскую республику как район все возрастающего индустриального значения.

В период первой пятилетки в Татарской АССР создана мощная меховая промышленность всесоюзного значения наряду с развитием других видов промышленности.

Одновременно была произведена широкая реконструкция сельского хозяйства — посевные площади расширились на 16%, причем посевы пшеницы в 2,5 раза, бобовых в 3 раза. Удельный вес социалистического сектора достиг 74% во всей посевной площади. Татарская республика покрылась сетью машинно-тракторных станций, охвативших к концу первой пятилетки до 40% посевных площадей.

Хозяйственный и культурный подъем национальных районов Союза охватил также и более мелкие национальные образования. Так, в Республике немцев Поволжья за годы первой пятилетки был построен ряд новых предприятий (костеобрабатывающие заводы, кирпичные заводы, консервный завод и др.), организовано двигателестроение; посевная площадь увеличена на 20% при почти полной коллективизации всех хозяйств; организован 31 совхоз, 38 машинно-тракторных станций, создано 600 молочнотоварных ферм и т. д.

Находящаяся в наиболее неблагоприятном положении по своим природным условиям Калмыцкая автономная область с засушливым климатом, солончаковыми почвами, при ярко выраженном вырождении в прошлом в царской России, за годы первой пятилетки достигла огромных успехов. Посевные площади увеличились с 68 тыс. га в 1928 г. до 95 тыс. га в 1932 г. при коллективизации сельского хозяйства на 70%, реконструирована техническая база рыбных промыслов, строится крупный рыбоконсервный завод в Лагани, улучшены дороги, установлена телеграфная и телефонная связь. Значительное повышение материального уровня жизни населения, проведенные мероприятия в области оздоровления и профилактической помощи обусловили повышающийся прирост населения вместо прежнего его вырождения.

Строительство ряда промышленных предприятий Мордовской автономной области (5 пеньковых заводов по первичной обработке волокна, яично-птичная фабрика, дубильно-экстрактный завод, консервный завод в Саранске, крупная котонинная фабрика и ряд других) при обобществлении и укреплении сельского хозяйства области обусловили в итоге первой пятилетки большой хозяйственный рост этого исключительно отсталого в дореволюционное время национального района.

В Марийской автономной области, обладающей значительными лесными ресурсами, развернуты в широких масштабах деревообрабатывающие и лесопильные предприятия, из которых особенно крупное значение имеет Лопатинский комби-

пат. В Чувашской республике наряду с развертыванием лесной промышленности организована эксплуатация фосфоритных месторождений.

В Удмуртской автономной области в период первой пятилетки произведено значительное расширение и реконструкция металлообрабатывающей промышленности с постройкой Ижевской теплоэлектроцентрали, реконструирован Ижевский машиностроительный завод и построен ряд других предприятий.

В Бурято-Монгольской АССР реконструировано сельское хозяйство, расширены на 36% посевные площади, коренным образом реконструирована местная промышленность, в частности механический и литейный заводы, кожевенный и консервный заводы, и в конце первой пятилетки начато строительство крупнейшего паровозо-вагоноремонтного завода в Верхнеудинске. Построена и введена в эксплуатацию в первой пятилетке городская электростанция в Верхнеудинске. Построен новый лесопильный завод, широко развернуто строительство крупного мясокомбината и стекольного завода.

Значительные успехи достигнуты в реконструкции хозяйства национальностей, населяющих Крайний Север Союза и находившихся ранее в наиболее угнетенном состоянии. На Крайнем Севере проведено национальное районирование, проведена реконструкция их промышленного хозяйства, освоены многочисленные речные пути (Енисей, Обь, Индигирка, Колыма и др.), являющиеся в летний период основными путями сообщения этих районов. Вместе с тем на Крайнем Севере создана крупная промышленность — крупнейший горнохимический комбинат в Хибинах, Игарский лесопромышленный комбинат на Енисее за полярным кругом, нефтяная и угольная промышленность на Сахалине, консервная промышленность на Камчатке и золотопромышленность в Якутии и национальных районах ДВК. Освоение сквозного Северного морского пути открывает новые возможности экономического и культурного подъема народов Севера.

Якутская АССР дает один из примеров культурного и хозяйственного подъема районов Севера. Наряду с развивающейся золотопромышленностью в этой республике за годы первой пятилетки приступлено к созданию собственной продовольственной базы, и посевные площади с 26 тыс. га в 1928 г. выросли до 70 тыс. га в 1932 г. Проведено большое дорожное строительство, сооружена крупнейшая Амурско-Якутская магистраль, создана воздушная линия Иркутск—Якутск, построен ряд промышленных предприятий.

Громадные успехи в деле хозяйственного строительства достигнуты и в других республиках и областях Советского союза — в Карелии, в области Коми, в национальных областях и республиках Северного Кавказа, в Кара-Калпакии, Ойротии, Хакасии, Горной Шории и др.

Охарактеризованные выше достижения в области хозяйственного роста отдельных национальных республик и областей СССР дают яркую характеристику практических результатов последовательно проводимой пролетарским государством ленинской национальной политики.

Рост промышленности и реконструкция сельского хозяйства национальных республик и областей явились мощной базой быстрого культурного их роста. Из отсталых, угнетенных, почти поголовно неграмотных народностей они при помощи пролетарского государства становятся активными, сознательными строителями социалистического общества.

К концу пятилетки почти полностью разрешена задача введения всеобщего начального обучения не только по Союзу в целом, но и по всем национальным республикам и областям. В Средней Азии контингенты начальной школы увеличились по сравнению с 1927/28 г.: по Узбекской ССР в 4,2 раза, по Туркменской ССР — в 3,7 раза, по Таджикской ССР — в 8 раз. Такой же громадный рост охвата детей местных национальностей всеобщим начальным обучением имеет место и в других национальных республиках.

Общий процент охвата детей 8—11-летнего возраста всеобщим начальным обучением возрос по СССР в целом с 55,7% к началу пятилетки до 97% к концу пятилетки. Это громадное достижение с особенной яркостью сказалось в росте школьного строительства и охвата начальным обучением в национальных республиках и областях, характеризовавшихся в дореволюционное время почти полным отсутствием массового просвещения.

Большие успехи достигнуты в постановке преподавания на национальных языках в школах, начатого в первые же годы после Октябрьской революции. Преподавание в массовых школах ведется более чем на 70 языках. Около 70 национальностей за годы первой пятилетки перешли на латинский алфавит вместо крайне сложного арабского и др., что явилось громадным стимулом культурного роста этих национальностей, широкого распространения грамотности и всеобщего обучения. В числе этих национальностей имеются такие, как абхазцы, адыгейцы, тюрки, ассирийцы, башкиры, буряты, ингуши, казаки, калмыки, кабардинцы, татары, курды, коми (зыряне), лезгины, монголы, осетины, самоеды, лопари, таджики, тунгусы, туркмены, эскимосы, якуты и т. д.

В итоге первой пятилетки такие национальные районы, как Адыгея, Черкессия, Сев. Осетия, Удмуртская автономная область, Коми-область и др., полностью ввели у себя всеобщее начальное обучение и в основном ликвидировали неграмотность среди взрослых. Другие национальные республики, бывшие особенно отсталыми в дореволюционное время, за годы пятилетки увеличили уровень грамотности: по Тад-

жикской ССР с 4% к началу пятилетки до 52%, по Туркменской ССР — с 13,5% до 61%, по Узбекской ССР — с 12% до 72%, по Закавказью — с 36% до 86%.

Наряду с развертыванием начального обучения и ростом уровня грамотности громадным завоеванием явилось широкое развертывание сети дошкольных учреждений, высвобождающих женщину в национальных республиках из-под бытового гнета. В то время как охват детей дошкольными учреждениями от трех до семи лет по Союзу в целом возрос за годы пятилетки с 2,3% до 24%, по таким республикам, как Узбекская ССР, охват увеличился с 0,8% до 23,9%, по Туркмении с 2,3% до 32,7% и т. д.

Громадные успехи достигнуты за годы пятилетки в области развития здравоохранения в национальных республиках и областях Советского союза. В районах, не знавших в прошлом сколько-нибудь удовлетворительно поставленной медицинской помощи, где господствовали знахарство и шаманство, где широчайшее распространение в результате исключительно низкого материального и культурного уровня жизни получили многочисленные эпидемические и бытовые заболевания, создана широкая сеть лечебных и профилактических учреждений и широко развитая сеть современной врачебной помощи.

В республиках Средней Азии — Узбекской, Таджикской, Туркменской, Киргизской и Каракалпакской — количество больничных коек, составлявшее в 1928 г. 5 953 койки, возросло в 1932 г. до 13 858. По Казакстану количество больничных коек возросло с 3 350 в 1928 г. до 8 303 в 1932 г. По шести национальным автономным республикам — Якутии, Бурято-Монголии, Башкирии, Татарии, Чувашии и Дагестану — количество больничных коек с 9 891 в 1928 г. увеличилось до 13 412 в 1932 г. При этом особенно сильно возросла больничная сеть в сельских местностях. Так, например по Узбекской ССР за годы пятилетки количество больничных коек в сельских местностях возросло в 3 раза, по Таджикской — в 5 раз, по Туркменской — в 3,5 раза, по Казакской АССР — больше чем в 3 раза, по Закавказью — в 3,3 раза и т. д. Вместе с общим ростом материального и культурного уровня жизни трудящихся национальных республик и областей этот рост медицинской сети обеспечил значительное понижение смертности и заболеваний.

Крайне показательными являются результаты строительства детских учреждений в национальных республиках и областях. Так, по республикам Средней Азии, Закавказью и Казакстану количество постоянных мест в детских яслях возросло с 2,5 тыс. к началу пятилетки до 58 тыс. в 1932 г. По названным выше 6 национальным автономным респу-

бликам РСФСР количество постоянных мест в детских яслях возросло с 1,6 тыс. до 19 тыс.

Культурно-политический подъем национальных республик и областей нашел свое яркое выражение и в росте национальной печати. При общем громадном росте книжной продукции удельный вес национальной книги составлял в 1928 г. 25,9% по количеству названий и возрос уже в 1931 г. до 37,4%.

Многие национальности благодаря Октябрьской революции впервые получили свою письменность. Введение латинизированного алфавита явилось мощным средством для развития национальной культуры и в частности печати. Если в 1927 г. книжная продукция СССР выходила на 55 языках, то в 1932 г. она вышла на 90 языках. Рост книжной продукции, выпускаемой на национальных языках СССР, характеризуется тем, что если общий тираж книжной продукции на национальных языках (кроме русского) составлял в 1913 г. 7 млн. экз., а в 1928 г. 45,7 млн. экз., то уже в 1931 г. он возрос до 195,4 млн. экз.

В газетной продукции СССР, увеличившей разовый тираж с 8 млн. экз. в 1928 г. до 34,8 млн. экз. в 1931 г., удельный вес газет, издаваемых на национальных языках (кроме русского), возрос с 10,5% в 1928 г. до 26,2% в 1931 г.; газетная продукция СССР выходит на 88 языках.

Эти показатели характеризуют громадный рост национальной печати, являющейся одним из наиболее мощных орудий культурно-политического роста национальностей СССР и показателем достигнутых в этом отношении за годы пятилетки успехов.

Быстрый рост хозяйства национальных республик, краев и областей в первой пятилетке сопровождался созданием на территории этих районов национальных учебных заведений, готовящих кадры производственно-технической интеллигенции из коренных народностей.

В 1928 г. из 11 автономных республик РСФСР вузы имелись только в двух (Татреспублика и Крым). В 1932 г. высшие учебные заведения организованы во всех автономных республиках кроме Якутской АССР.

Из 14 автономных областей в 1928 г. вузы имелись только на территории Адыгейской и Ингушской областей. В настоящее время высшие учебные заведения созданы в таких автономных областях, как Коми (зырян), Удмуртской, Марийской, Мордовской и Черкесской. Всего на территории национальных автономных республик и областей РСФСР было в 1928 г. 10 высших учебных заведений, в настоящее время их имеется 50.

В ЗСФСР вместо 10 вузов в 1928 г. сейчас имеется 35 высших учебных заведений. На территории Узбекской ССР вместо 3 вузов создано 22. В Туркменской ССР вместо одного

создано 4 вуза. Наконец Таджикская ССР, не имевшая ни одного высшего учебного заведения в начале первой пятилетки, сейчас имеет 3 вуза.

Сверх того существующая система преимущественного предоставления мест для национальных кадров при приеме в высшие учебные заведения старых культурных центров вне территории отдельных республик и автономных областей обеспечивала дополнительные возможности подготовки национальных кадров.

Не менее быстро росла сеть национальных средних учебных заведений. В автономных республиках и областях РСФСР в 1928 г. было 107 техникумов с 17,9 тыс. учащихся.

В 1932 г. широко развернута сеть техникумов во всех без исключения автономных республиках и областях. Так, если в начале пятилетки Бурято-Монгольская АССР имела 2 техникума с 219 учащимися, то в 1932 г. она имеет 8 техникумов с 1395 учащимися. Башкирская АССР имела в 1928 г. 12 техникумов с 3114 учащимися, сейчас имеет 42 техникума с 10820 учащимися. В Казахской АССР количество техникумов с 25 с 3750 учащимися возросло до 98 техникумов с 24116 учащимися и т. д.

В БССР в начале пятилетки было 30 техникумов, сейчас их имеется 107, по ЗСФСР сеть техникумов увеличилась с 95 до 250. По Узбекской ССР и Таджикской ССР общее количество техникумов возросло с 42 до 107.

Быстрый хозяйственный и культурный подъем национальных республик и областей вызвал быстрый рост населения и образование новых современных городов.

Созданы новые города: Элиста (столица Калмыкской АССР), Микоян-Шахар (столица Карачаевской области), Игарка и Хибиногорск (за северным полярным кругом), Биробиджан, Новый Чарджуй (Туркменская ССР), Сталинабад (столица Таджикской ССР) и ряд других.

Таковы далеко не полные показатели культурного подъема национальных республик и областей, достигнутые за годы первой пятилетки. Лишь в стране пролетарской диктатуры мог иметь место столь мощный рост национальной культуры, социалистической по содержанию и национальной по форме, опирающейся на быстрые темпы хозяйственного роста национальных районов, на материальную, техническую и культурную помощь пролетариата основных промышленных центров страны.

Возможность перехода отсталых национальных районов к социализму, минуя стадию капитализма, совершаемого под руководством и с помощью передового промышленного пролетариата СССР, перехода, на который указывали Маркс, Энгельс, Ленин, Сталин, — практически доказана в широчайших исторических масштабах.

ТАБЛИЦЫ

ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ
(на конец года)

Таблица 1

Показатели	Единица измерения	1913 г.	1928 г.	1932 г.	1932 г. в %	
					к 1928 г.	к 1913 г.
1. Общая численность населения	млн. чел.	139,3	154,2	165,7	107,5	119,0
В том числе: { а) городское	" "	24,7	27,6	38,7	140,2	156,7
{ б) сельское	" "	114,6	126,6	127,0	100,3	110,8
2. Удельный вес городского населения .	" "	17,7	17,9	23,3	—	—

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ ЗА 1928—1932 гг.
(среднегодовая численность)

Таблица 2

Показатели	Единица измерения	1928 г.	1932 г.	1932 г. в % к 1928 г.
1. Несельскохозяйственное население	млн. чел.	32,4	47,4	146,3
Удельный вес во всем населении	%	21,3	28,8	—
2. Сельскохозяйственное население (включая нас., занятое в лесном хоз. и рыбол.)	млн. чел.	119,9	117,2	98,2
Удельный вес во всем населении	%	78,7	71,2	—
В т. ч. колхозное население	млн. чел.	2,0	66,7	3 330,0
Удельный вес колхозников в сел.-хоз. непролетар. населении .	%	1,7	61,6	—

Таблица 3

КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО
 (в млрд. руб. в ценах соотв. лет)

Сектора народного хозяйства	За годы восстан. периода (1923/24—1927/28 гг.)		За 5 лет по пятилет- нему плану (1928/29—1932/33 гг.)		Выполнение за 4 ¹ / ₄ года		Вложения за 4 ¹ / ₄ года в %	
	Абсол.	Удельн. вес в %	Абсол.	Удельн. вес в %	Абсол.	Удельн. вес в %	К пяти- летнему плану	К вложениям за восстан. период
Всего по народному хо- зяйству	26,5	100,0	64,5	100,0	60,0	100,0	93,0	226,4
А. Общественный сектор	11,1	41,9	46,9	72,7	52,5	87,5	111,9	473,0
Б. Частный сектор	15,4	58,1	17,6	27,3	7,5	12,5	42,6	48,7

Таблица 4

КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В ОБОБЩЕСТВЛЕННЫЙ СЕКТОР НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
 (в млрд. руб. в ценах соотв. лет)

Отрасли народного хозяйства	За годы восстан. периода (1923/24—1927/28 гг.)		За 5 лет по пятилет- нему плану (1928/29—1932/33 гг.)		Выполнение за 4 ¹ / ₄ года		Вложения за 4 ¹ / ₄ года в %	
	Абсол.	Удельн. вес в %	Абсол.	Удельн. вес в %	Абсол.	Удельн. вес в %	К пяти- летнему плану	К вложениям за восстан. период
Всего по обобществлен. сектору	11,1	100,0	46,9	100,0	52,5	100,0	111,9	473,0
В том числе:								
1. Промышленность	4,9	44,2	19,1	40,7	24,8	47,2	129,8	506,1
В том числе группа „А“	3,6	32,4	14,7	31,4	21,3	40,6	144,9	591,7
2. Сельское хозяйство	0,7	6,3	7,2	15,3	10,8	20,6	150,0	1 542,8
3. Транспорт	2,7	24,3	9,9	21,1	9,8	18,7	99,0	363,0
4. Связь	0,1	0,9	0,3	0,6	0,56	1,1	186,7	560,0

Таблица 5

**ВАЛОВАЯ ПРОДУКЦИЯ ФАБРИЧНО-ЗАВОДСКОЙ (ЦЕНЗОВОЙ)
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
(в млрд. руб. в ценах 1926/27 г.)

Группы отраслей промышленности	1913 г.	1928 г.	1932 г.	План 1932/33 г. (по пятил.)	1932 г. в % к		
					1923/33 г. (по пятилетке)	1928 г.	1913 г.
Вся промышленность	10,25	15,7	34,3	36,6	93,7	218,5	334,5
Группа „А“	4,29	7,0	18,0	17,4	103,4	257,1	419,5
Группа „Б“	5,96	8,7	16,3	19,2	84,9	187,3	273,5
(в % к итогу)							
Удельный вес гр. „А“	41,8	44,3	52,5	47,5	—	—	—
Удельный вес гр. „Б“	58,2	55,7	47,5	52,5	—	—	—

Примечание. В таблице приведены показатели роста продукции за 4 года пятилетки в сравнении с 1928 календарным годом. По отношению к отчетным данным за 1927/28 хозяйственный год—базисный год пятилетки—валовая продукция цензовой промышленности 1932 г. составляет 233,3%: по гр. „А“—72,7% и по гр. „Б“—201,2%. По отношению же к данным за 1927/28 хозяйственный год, приведенным в пятилетнем плане, рост валовой продукции цензовой промышленности составит 246,8%.

Таблица 6

**ДИНАМИКА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ФАБРИЧНО-ЗАВОДСКОЙ
(ЦЕНЗОВОЙ) ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗА ГОДЫ ПЯТИЛЕТКИ**
(в млрд. руб. в ценах 1926/27 г.)

Группы отраслей промышленности	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
Вся продукция	15,7	19,8	25,2	30,9	34,3
Группа „А“	7,0	9,0	12,7	16,0	18,0
Группа „Б“	8,7	10,8	12,5	14,9	16,3
(в % к итогу)					
Удельный вес гр. „А“	44,3	45,5	50,4	51,8	52,5
Удельный вес гр. „Б“	55,7	54,5	49,6	48,2	47,5

Таблица 7

ГОДОВЫЕ ТЕМПЫ РОСТА ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ФАБРИЧНО-ЗАВОДСКОЙ (ЦЕНЗОВОЙ) ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Группы отраслей промышленности	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
	в % к предшествующему году			
Вся продукция	126,1	127,3	122,6	111,0
Группа „А“	128,6	141,1	126,0	112,5
Группа „Б“	124,1	115,7	119,2	109,4

Таблица 8

ВАЛОВАЯ ПРОДУКЦИЯ ОСНОВНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(в млн. руб. в ценах 1926/27 г.)

Отрасли промышленности	1928 г.	1932 г.	План 1932-33 г. по пяти- летке	1932 г. в % к	
				1932-33 г. по пяти- летке	1927 г.
ТОПЛИВНАЯ	1 079,0	2 382,9	2 387,0	99,8	220,8
В том числе:					
каменноугольная	375,2	659,9	740,0	89,2	175,9
нефтяная	582,7	1 413,0	1 309,0	107,9	242,5
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	2 722,6	9 032,6	7 100,0	127,2	331,7
В том числе:					
черная металлургия	705,5	1 263,7	1 869,0	67,6	179,1
общее машиностроение, судостр. и пр-во мет. изделий	1 405,8	5 252,9	2 899,0	181,2	373,6
с.-х. машиностроение	176,9	890,4	893,0	99,7	503,3
электротехника	239,3	1 218,3	896,0	136,0	509,1
все машиностроение вкл. электротехнику	1 822,0	7 361,6	4 688,0	157,0	401,8
ХИМИЧЕСКАЯ „А“	348,0	1 039,9	1 413,0	73,6	298,8
ЛЕСНАЯ	836,7	2 400,0	2 803,0	85,6	286,8
Отрасли по производству предметов ШИРПОТРЕБА .	5 408,0	8 997,1	12 233,0	73,5	166,4
ПИЩЕВАЯ	1 544,5	3 485,3	3 325,9	103,3	225,6

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Таблица 9

Показатели	1913 г.	1928 г.	1932 г.	План 1932/33 г. (по пяти- летке)	1932 г. в %		
					к 1932/33 (по пяти- летке)	к 1928 г.	к 1913 г.
1. Мощность всех электростанций СССР (в тыс. квт. на конец года) ¹	1 098	1 874	4 567	5 500	83,0	243,7	415,9
В том числе районных станций	170	610	2 624	3 200	82,0	430,2	1 543,5
Удельный вес районных станций	15,5	32,5	57,5	58,2	—	—	—
2. Число часов использования среднегодовой установленной мощности районных станций	—	3 610	3 570 ²	4 040	83,4	98,9	—

¹ Без временных станций строительства. ² Без Днепрогэса — 3 720 часов.

ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОВОООРУЖЕННОСТИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Таблица 10

Показатели	1913 г.	1928 г.	1932 г.	1932 г. в %	
				к 1928 г.	к 1913 г.
1. Производство электроэнергии всеми станциями СССР в млн. квтч.	1 945,0	5 003,0	13 100,0	261,8	673,5
В том числе районными станциями	431	1 950,0	7 895,0	404,9	1 831,9
Удельный вес районных станций	22,2	38,9	60,3	—	—
2. Коэффициент электрификации производственных процессов промышленности (уд. вес электроэнергии в общем балансе потреблен. на силовые нужды энергии)	—	50,9	71,2	—	—
3. Энерговооруженность (в квтч. потреблен. в пром. энергии на отработанный человеко-час)	—	1,28	1,71	133,6	—
4. Электровооруженность (в квтч. потреблен. в пром. электроэнергии на отработанный человеко-час)	—	0,68	1,28	188,2	—

Таблица 11

**УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ ПО
ОСНОВНЫМ РАЙОНАМ СССР¹**

Республики, края и области	Мощность электрических станций на конец года в тыс. квт.				1932 г. в % к 1928 г.
	1928 г.		1932 г.		
	всего	в т. ч. районн.	всего	в т. ч. районн.	
Северный край	14,6	—	37,80	—	259,0
Карелия	2,6	—	13,89	—	534,2
Ленинградская	284,1	186,2	410,34	319,4	144,4
Западная	35,6	—	77,44	22,0	217,5
Московская	387,5	254,0	665,38	526,5	171,7
Ивановская	101,8	8,0	253,98	111,0	249,5
Горьковская	46,4	20,0	225,39	158,0	485,8
Уральская	131,1	6,0	434,00	242,0	331,0
Башкирия	8,1	—	15,17	—	137,3
Татария	9,2	—	22,50	10,0	244,7
Средняя Волга	18,3	—	40,37	15,2	220,6
Нижняя Волга	26,1	—	130,63	73,5	500,5
Северный Кавказ с Да- гестаном	74,0	—	210,81	122,0	284,9
Крым	9,8	—	25,75	—	262,7
Казакстан	5,1	—	15,26	—	299,2
Зап. Сибирь	26,3	—	87,08	36,0	366,2
Вост. Сибирь			9,60	—	
УССР	465,2	20,0	1428,92	792,5	307,1
БССР	18,1	—	55,83	20,0	308,4
ЗСФСР	141,4	113,0	220,55	176,1	156,0

¹ Без временных электростанций строительства, а также станций—
НКПС, НКСвязи и НКВода.

Таблица 12

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ МЕТАЛЛООБРАБАТЫ-
ВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР¹**

Отрасли металлообра- батывающей промыш- ленности	Всего металло- режущих и ме- таллодающих ма- шин в установке на 10/IV 1932 г.	В том числе установлено (в % к итогу каждой отрасли)		
		до 1918 г.	1918— 1928 гг.	В 3 ¹ / ₄ года пер- вой пятилетки (1929, 1930, 1931 и I кв. 1932 г.)
Вся металлообрабаты- вающ. пром-сть	113 431	33,4	22,4	44,2
Машиностроение	87 278	34,9	20,1	45,0
Производство котель- ного оборудования	805	43,0	16,2	40,8
Пр-во электросилового оборудования	6 201	27,7	27,3	45,0
Точная механика	5 451	4,8	27,5	67,7
Пр-во металлообраба- тывающих станков	4 305	16,9	13,8	69,3
Пр-во оборудования для топливно-рудной пром.	2 336	26,5	34,0	39,5
Пр-во металлургиче- ского оборудования	2 258	39,7	17,3	43,0
Пр-во оборудован. для пищевкусов. пром.	1 680	33,5	25,4	41,1
Пр-во строительных и дорожных машин	1 396	28,4	24,0	47,6
Пр-во железных кон- струкций	294	20,6	20,6	58,8
Пр-во с.-х. машин и орудий	10 276	23,2	21,3	55,5
Пр-во тракторов	4 566	2,0	2,5	95,5
„ автомобилей	6 775	6,2	8,3	85,5
„ речных судов	892	29,2	20,4	50,4
„ оборуд. связи	4 442	42,1	26,2	31,7
„ оборуд. культ.- быт. обслуживания	851	24,5	15,2	60,3
Пр-во металлич. изде- лий	26 153	28,3	29,8	41,9
Пр-во деталей машин	3 087	29,2	18,2	52,6
Пр-во инструментов	7 025	30,3	26,9	42,8

¹ По данным переписи оборудования 10/IV 1932 г.

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ РАБОЧИХ МАШИН МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР¹

Отрасли металлообрабатывающей промышленности	% металлорежущих станков с групповым и индивид. электроприводом	% металлорежущих станков с индивидуальным электроприводом
Вся металлообрабатывающая промышленность	97,5	37,2
Машиностроение	97,9	40,4
Производство котельного оборудования	88,5	29,7
Производство электросилового оборудования	99,5	89,6
Точная механика	99,6	51,9
Производство металлообрабатывающих станков (станкостроение)	98,3	39,4
Производство оборудования для топливно-рудной пром. .	99,1	40,2
Пр-во металлургического оборудования	98,6	38,8
Пр-во оборудования для пищевой пром-сти	90,0	30,5
Пр-во строительных и дорожных машин	86,5	18,5
Пр-во железных конструкций	92,2	48,0
" с.-х. машин и орудий	98,1	37,2
" тракторов	99,9	82,2
" автомобилей	99,0	82,0
" речных судов	100,0	27,0
" оборуд. связи	99,9	44,4
" " " культурно-бытового обслуживания	99,0	54,6
Пр-во металлических изделий	95,7	25,0
" деталей машин	97,8	40,2
" инструментов	94,9	26,3

¹ По данным переписи оборудования 10/IV 1932 г.

Таблица 14

ГРУППИРОВКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ СССР ПО ПОЛЕЗНОМУ ОБЪЕМУ (на начало и конец пятилетки)

Группы по объему доменных печей	Юг		Восток		Центр		Всего	
	На 1/X 1928 г.	На 1/I 1933 г.						
До 100 м ³	—	—	5	5	3	6	8	11
101—200 м ³	1	—	24	30	—	—	25	30
201—300 "	1	3	3	7	—	—	4	10
301—400 "	8	4	—	1	2	2	10	7
401—500 "	13	19	—	—	—	—	13	19
501—600 "	4	3	—	—	1	2	5	5
601—700 "	4	9	—	—	—	1	4	10
701—800 "	—	2	—	—	—	—	—	2
801—900 "	—	3	—	2	—	—	—	5
901—1000 "	—	1	—	—	—	—	—	1
Свыше 1001 "	—	—	—	2	—	—	—	2
Итого	31	44	32	47	6	11	69	102

Таблица 15

ГРУППИРОВКА МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ СССР ПО РАЗМЕРАМ (на начало и конец пятилетки)

Группы по площади пода мартеновских печей	Юг		Центр		Восток		Всего	
	На 1/X 1928 г.	На 1/I 1933 г.						
До 20 м ²	33	41	34	43	27	30	94	114
21—30 м ²	34	39	19	23	14	19	67	81
31—40 "	17	21	3	9	12	16	32	46
41—50 "	6	16	—	1	1	1	7	18
51—70 "	2	3	—	—	—	3	2	6
Итого	92	120	56	76	54	69	202	265

Таблица 16

МЕХАНИЗАЦИЯ ДОБЫЧИ УГЛЯ В СССР ЗА ГОДЫ ПЯТИЛЕТКИ

Районы	Механизируемая добыча угля				Механиз. добыча 1932 г. в % к 1927/28 г.	
	1927/28 г.		1932 г.			
	в тыс. тонн	в % к об- щей добыче	в тыс. тонн	в % к об- щей добыче		
ПО ВСЕЙ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР .	5 537,8	15,7	40 061,7	63,6	723,4	
В том числе:	Донбасс	5 024,0	18,4	31 614,2	71,9	629,3
	Москвуголь	28,0	2,4	1 604,4	56,5	5 730,0
	Дальуголь	—	—	812,2	40,9	—
	Уралуголь	434,1	22,3	1 476,2	47,4	340,1
	Кузбассуголь	44,5	1,8	3 188,4	44,8	7 164,9
	Востсибуголь	7,2	0,8	1 053,7	48,3	14 634,7
Средазуголь	—	—	312,6	42,5	—	

Таблица 17

НАЛИЧИЕ МЕХАНИЗМОВ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР В 1928—1932 гг.

Районы	Тяжел. врубовые машины			Отбойные молотки		
	1/X 1928 г.	1/XII 1932 г.	в % к 1/X 1928 г.	1/X 1928 г.	1/XII 1932 г.	в % к 1/X 1928 г.
Донбасс	530	1 304	246,0	60	5 220	8 700,0
Москвуголь	6	27	450,0	11	598	5 436,4
Уралуголь	13	55	423,1	—	321	—
Кузбассуголь	—	53	—	—	738	—
Востсибуголь и Дальуголь	1	25	2 500,0	—	445	—
Средазуголь	—	6	—	—	54	—
Всего по СССР	550	1 470	267,3	71	7 376	10 388,7

РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Показатели	1913 г.	1924/25 г.	1927/28 г.	1932 г.		
				Абсол.	В %	
					к 1913 г.	к 1927/28 г.
1. Пробурено (тыс. м)	277	182	362	743	268,2	205,2
В том числе вращательное бурение (тыс. м)	—	75	256	700	—	273,4
То же в % к общему бурению	—	41,2	70,7	94,2	—	—
2. Добыто нефти (тыс. т)	9 235	6 986	11 542	21 381	231,5	185,3
В том числе тартаием (тыс. т)	8 686	2 536	721	75	0,9	10,4
То же в % к общей добыче	94,1	36,3	6,3	0,3	—	—
В том числе глубоким насосом (тыс. т)	106	1 188	3 882	4 766	4 496,2	122,8
То же в % к общей добыче	1,1	17,0	33,6	22,3	—	—
В том числе компрессором (тыс. т)	—	1 220	2 140	10 964	—	512,4
То же в % к общей добыче	—	17,5	18,5	51,3	—	—
В том числе фонтанированием (тыс. т)	443	1 886	4 654	5 192	1 172,0	111,6
То же в % к общей добыче	4,8	27,0	40,3	24,3	—	—
Длина магистральн. нефтепроводов на конец года (км) .	1 217	1 217	1 764	3 074	252,6	174,3

Таблица 19

ПОСЕВНАЯ ПЛОЩАДЬ СССР (в млн. га)

Показатели	1913 г.	1928 г.			1932 г.		
	Весь посев	Весь посев	В том числе		Весь посев	В том числе	
			совхозы	колхозы		совхозы	колхозы
ОБЩАЯ ПОСЕВНАЯ ПЛОЩ. (по всем культурам)	105,00	113,0	1,74	1,37	134,4	13,5	91,57
Зерновые	94,36	92,17	1,10	1,5	99,7	9,3	69,12
В том числе пшеница	31,65	27,73	0,35	0,45	34,6	4,5	26,98
Технические	4,55	8,62	0,32	0,16	14,8	0,97	11,35
В том числе хлопок	0,69	0,97	0,02	0,02	2,1	0,15	1,43
лен-долгунец	—	1,36	0,01	0,01	2,5	0,05	1,59
сах. свекла (фабричн.)	0,65	0,77	0,20	0,01	1,5	0,20	1,11

Таблица 20

РОСТ ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ И УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СОВХОЗОВ И КОЛХОЗОВ В ПЛОЩАДИ ПОСЕВА

Показатели	Посевная площадь 1932 г. в %		Удельный вес совхозов и колхозов			
	к 1913 г.	к 1928 г.	1928 г.		1932 г.	
			Совхозы	Колхозы	Совхозы	Колхозы
ВСЬ ПОСЕВ	128,0	119,0	1,5	1,2	10,0	68,1
Зерновые	105,7	103,2	1,2	1,1	9,3	69,3
В том числе пшеница	109,4	124,9	1,3	1,6	12,7	77,9
Технические	327,0	172,6	3,7	1,9	6,5	76,3
В том числе хлопок	314,0	223,7	1,5	1,8	6,9	65,8
лен-долгунец	—	184,6	0,3	0,7	2,0	63,3
сах. свекла (фабричн.)	236,9	200,0	26,0	1,6	13,0	72,1

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОВХОЗНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

за период с 1928 г. по 1932 г.

Показатели	1928 г.	1932 г.	1932 г. в % к 1928 г.
I. Число совхозов	3 125	10 203	326,4
В том числе трестирован- ные совхозы	—	4 523	—
II. Посевная площадь (в тыс. га)	1 735	13 557	781,4
III. Скот в крупных совхозах (в тыс. голов на конец соотв. года)			
Весь крупн. рогатый скот .	180	2 100	1 166,7
В том числе:			
Коровы . . .	60	1 150	1 916,7
Овцы и козы	747	4 400	589,0
Свиньи . . .	30	950	3 166,7
IV. Энергетика			
1. Количество тракторов ¹ .	6 719	72 960	—
2. Мощность тракторов (в тыс. л. с.)	77,6	1 353	—
% механизации ресур- сов тяги	51,7	67	—
V. Среднее годовое количе- ство рабочих (в тыс.) . . .	345,4	2 046,6 ²	592,5

¹ Количество тракторов за 1928 г. дано по состоянию на 1 октября.

² Среднее годовое количество рабочих за 1932 г. дано по предвари-
тельному подсчету сектора труда ЦУНХУ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОЛХОЗНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Показатели	1928 г.	1932 г.	1932 г. в % к 1928 г.
I. КОЛХОЗЫ			
1. Число колхозов (в тыс.)	33,3	209,6	629,4
2. Число хозяйств в них (в тыс.)	416,7	14 707,7	3 529,4
3. % коллективизированных хозяйств . .	1,7	61,5	—
4. Посевная площадь (в тыс. га)	1 370	91 579	6 684,5
5. % во всех крестьянских посевах . . .	1,2	75,6	—
II. МТС			
1. Число МТС		2 115 ¹	—
2. Число колхозов, обслуженных МТС (тыс.) в них хозяйств (тыс.)		71,8 ¹ 6 826,0	— —
3. % колхозов, обслуженных МТС (тыс.) в них % хозяйств от всего числа хозяйств в колхозах	не было	34,3 ¹ 45,4	— —
4. Посевная площадь в колхозах, обслужи- ваемых МТС (в тыс. га)		50 686	—
в % ко всей площади колхозов		55,3	—
III. ТРАКТОРНЫЙ ПАРК КОЛХОЗОВ И МТС			
1. Число тракторов	10 854 ²	98 207 ³	904,8
2. Мощность (в тыс. л. с.)	108,9	1 272,9	1 168,8
IV. МСС			
1. Число МСС		417	—
2. Число колхозов, обслуживаемых ими .		7 725	—
3. Площадь сенокосения МСС (в тыс. га)		6 684	—
4. % ко всей площади сеноуборки . . .	не было	15,2	—
5. % к площади сеноуборки колхозов . .		20,0	—
¹ На 1/VI 1932 г. ² " 1/IX 1928 г. в колхозах. ³ " 1/I 1933 г.			

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Показатели	Единица измерения	1913 г.	1928 г.	1932 г.	План 1932/33 г. по пятилетке	1932 г. в %		
						к 1932/33 г. по пятилетке	к 1928 г.	к 1913 г.
I. ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДЛИНА .	тыс. км	58,5	76,9	83,4	94,0	88,7	108,5	142,6
II. ГРУЗООБОРОТ								
1. Грузовая работа	млрд. т-км	65,7	93,4	169,3	162,7	104,1	181,3	257,7
2. Густота движения на 1 км эксплуатационной длины сети.	тыс. т-км	1 123	1 213	2 030	1 730	117,3	167,3	180,8
III. ПАССАЖИРООБОРОТ								
1. Общий пробег пассажиров . .	млрд. пасс-км	25,2	24,5	84,1	33,4	237,6	343,3	333,7
2. Густота движения на 1 км эксплуатационной длины сети.	тыс. пасс-км	432	320	1 008	402	250,7	315,0	133,9
IV. Приведенная работа	млрд. т-км	90,9	117,8	253,4	198,1	127,9	315,1	178,8

Таблица 24

ТРУД

Показатели	Единица измерения	1928 г.	1932 г.	План на 1932-33 г. (по пятилетке)	1932 г. в %	
					к 1932-33 г. (по пятилетке)	к 1928 г.
I. Общая численность рабочих и служащих (среднегодовая)	тыс. чел.	11 599,0	22 804,3	15 763,7	144,7	196,6
1. Промышленность	" "	3 534,0	6 781,1	4 602,7	147,3	191,9
В том числе ценовая	" "	3 126,0	6 311,1	4 080,1	157,1	201,9
2. Транспорт и связь	" "	1 365,0	2 383,0	1 544,7	154,3	174,6
В том числе железнодорожный транспорт	" "	971,0	1 468,1	1 007,2	145,8	151,2
3. Строительство	" "	723,0	3 125,8	1 882,5	166,0	432,3
4. Социально-культурные учреждения	" "	1 188,0	2 004,1	1 549,8	129,3	168,7
В том числе просвещение	" "	789,0	1 349,6	1 031,1	130,9	171,1
5. Сельское и лесное хозяйство	" "	2 007,0	3 905,1	2 867,0	136,2	194,6
В том числе рабочие и служащие МТС и совхозов	" "	345,4	2 280,6	—	—	660,3
II. Среднегодовая зарплата рабочих и служащих (по всему народному хозяйству)	руб.	703,4	1 432,4	994,0	141,1	203,6
1. Промышленность	" "	843,1	1 470,1	1 187,0	123,9	174,4
В том числе ценовая	" "	870,0	1 478,4	1 231,0	120,1	169,7
2. Транспорт и связь	" "	855,0	1 483,7	1 160,0	127,9	173,5
В том числе железнодорожный транспорт	" "	859,0	1 500,8	1 189,0	126,2	174,7
3. Строительство	" "	996,0	1 544,9	1 334,0	115,8	155,1
4. Социально-культурные учреждения (без совместителей)	" "	665,0	1 492,9	1 042,0	143,3	224,5
В том числе просвещение	" "	678,0	1 630,0	1 108,0	147,1	210,4
5. Сельское и лесное хозяйство	" "	305,9	957,9	415,0	230,8	313,1
В том числе рабочие и служащие МТС и совхозов	" "	327,4	902,8	—	—	275,7
III. Фонд зарплаты рабочих и служащих	млн. руб.	8 158,8	32 667,3	15 675,9	208,4	404,4

КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
Эксплуатационные показатели (по СССР)
I. ТРАМВАЙ

Таблица 2Е

Число город. с трамваями		Инвентарное число вагонов			Длина пути (одиночн.)			Перевезено пассажиров (в млн. человек)			Число поездок на одного жителя		
1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.	% роста	1928 г.	1932 г.	% роста	1928 г.	1932 г.	% роста	1928 г.	1932 г.	% роста
39	50	4 800	7 795	162,4	2 120	2 700	136,6	1 640	5 200	356,0	164	320	195,1

II. АВТОБУСЫ

Число городов с автобусами		Инвентарное число машин			Перевезено пассажиров (в млн. человек)		
1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.	% роста	1928 г.	1932 г.	% роста
40	117	466	1 455	312,2	119,5	305	257,1

III. ВОДОПРОВОД

Число городов с водопроводами		Длина сети (в км)			Число домовых присоединений (в тыс. домов)			Подано воды за год (в млн. м ³)		
1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.	% роста	1928 г.	1932 г.	% роста	1928 г.	1932 г.	% роста
293	366	8 288,3	10 570,0	127,2	128 521	182 643	142,1	296,5	585,0	197,3

IV. КАНАЛИЗАЦИЯ

Число городов с канализацией		Длина сети (в км)			Число домовых присоединений (в тыс. домов)		
1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.	% роста	1928 г.	1932 г.	% роста
35	55	1 831,8	2 596,0	141,8	32,5	52,0	160,0

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Таблица 26

Показатели	1928 г.	1932 г.	1932 г. в % к 1928 г.
1. На 10 000 населения лечебно-профилактических коек по СССР . .	20,89	32,26	154,4
В том числе: а) обслуживающих городское население	76,50	93,30	122,0
б) обслуживающих сельское население	8,85	14,12	159,5
2. Число сельского населения на один врачебный участок	17 912	11 360	—
3. Общее количество врачей (без зубных)	63 500	76 000	129,7

Примечание. В число коек входят койки больничные, санаторно-курортные, психиатрические, на ж.-д. транспорте и прочие.

Распределение коек между городом и селом взято не по территориальному признаку, а по обслуживанию.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАЗВИТИЮ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ ЗА ПЕРИОД 1928—1932 гг.
(по системам Центросоюза и Наркомснаба)

Показатели	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1932 г. в %	
						к 1928 г.	к плану на 1932/33 г.
Контингенты рабочих и трудящихся, охваченных общественным питанием по городскому сектору (в тыс. чел. на конец года)	750	1 500	5 600	11 000	14 800	1 973,3	643,5
Продукция системы общественного питания по городскому сектору (в тыс. блюд в сутки на конец года)	2 200	4 500	16 000	23 000	29 000	1 318,2	527,3
Оборот системы общественного питания по городу и селу (в млн. руб. в ценах соответ. лет)	102	207	800	2 200	4 385	4 299,0	—
Капиталовложения в систему общественного питания по Центросоюзу и НКСнабу (в млн. руб.) ¹	н. св.	8,5	29,5	37,0	75,0	—	—

¹ Капиталовложения, приведенные в таблице, даны без учета вложений в общественное питание промышленными наркоматами. Эти вложения, произведенные за счет средств, отпущавшихся на бытовое обслуживание рабочих промышленности, составили за пятилетку не менее 150 млн. руб.

ЕДИНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН ПЕРВОЙ ПЯТИЛЕТКИ И ЕГО ВЫПОЛНЕНИЕ (в млрд. руб.)

Таблица 28

Показатели	1928/29 г.		1932 г.		Выполнено за 4 ¹ / ₄ г.		По пятилетнему плану за 5 лет		Выполнение За 4 ¹ / ₄ г. в % к пятилетн. плану	Примечание	
	Абсол.	В % к итогу	Абсол.	В % к итогу	Абсол.	В % к итогу	Абсол.	В % к итогу			
А. ДОХОДЫ											
I. Ресурсы общественного хозяйства	9,6	73,8	35,8	80,3	89,9	74,9	71,9	77,4	126,8	1 В расходы по культуре не включены затраты хозорганов на капитальное строительство по социально-культурным мероприятиям в следующих суммах (в млн. руб.): 1928/29 г.—151,0 1932 г. — 790,5 За 4 ¹ / ₄ г. 2 080,9	
В том числе промышленность	4,3	33,5	18,6	41,6	43,4	36,1	33,5	36,6	129,6		
II. Привлеченные средства населения	2,3	17,7	8,2	18,4	21,5	17,9	17,3	18,9	124,3		
В том числе: 1) по обязат. платежам	1,0	7,7	3,0	6,5	7,5	6,2	6,8	7,4	108,8		
2) по добров. платежам	1,3	10,0	5,2	11,9	14,0	11,7	10,5	11,5	133,3		
III. Прочие доходы	1,1	8,5	0,6	1,3	8,7	7,2	3,4	3,7	255,9		
Итого	13,0	100,0	44,6	100,0	120,1	100,0	91,6	100,0	131,1		
Б. РАСХОДЫ											
I. Финансирование народного хозяйства	7,2	55,4	30,2	67,8	80,3	66,8	56,8	62,0	141,4		
В том числе: 1) промышленность	3,2	24,7	16,6	37,2	41,6	34,6	22,0	21,0	189,1		
2) сельское хозяйство	1,2	9,6	5,0	11,2	15,1	12,6	7,3	8,0	206,8		
3) транспорт и связь	1,4	11,1	4,9	10,9	12,5	10,4	10,2	11,1	122,5		
II. Финансирование социально культурного строительства	3,0	23,0	9,5	21,2	23,9 ¹	20,0	21,4	23,4	111,7		
В том числе: 1) просвещение	1,4	11,0	5,7	12,1	14,1	11,7	10,4	11,4	135,6		
2) здравоохранение	0,6	5,0	2,0	4,7	5,1	4,2	4,7	5,1	108,5		
III. Управление и оборона	1,6	12,3	2,5	5,6	9,0	7,5	10,0	10,9	90,0		
IV. Прочие расходы	1,5	9,3	2,4	5,4	6,9	5,7	3,4	3,7	202,9		
Итого	13,0	100,0	44,6	100,0	120,1	100,0	91,6	100,0	131,1		

ЕДИНЫЙ ГОСБЮДЖЕТ В ПЕРВОЙ ПЯТИЛЕТКЕ (в млрд. руб.)

Таблица 29

Показатели	1927/28 г.		1932 г.		План 1932/33 г. (по пятилетке)		1932 г. в %		Выполнение за 4¼ года		Примечания	
	Абсол.	В % к итогу	Абсол.	В % к итогу	Абсол.	В % к итогу	к 1932/ 33 г. (по пяти- летке)	к 1927/ 28 г.	Абсол.	В % к итогу		
А. ДОХОДЫ												
I. От обобщественного хоз-ства	3,93	75,4	25,20	82,6	8,97	75,9	280,9	641,2	60,07	82,6	1. Для сопоставимости госбюджета по исполнению за 1932 г. с 1927/28 г. и с планом на 1932/33 г. доходы и расходы бюджета за все годы построены с исключением: а) эксплуатационных расходов транспорта и связи из расходной части госбюджета и соответствующих сумм из доходной части, б) из доходной части бюджета налогов с частного сектора и соответствующего сокращения средств, передаваемых местным бюджетам по расходам. 2. Доходы госбюджета показаны без включения остатков по исполнению бюджетов предшествующих лет, расходы — без превышения доходов над расходами.	
В том числе от промышленности	2,43	46,6	16,07	52,7	5,68	48,1	282,9	661,3	38,78	53,3		
II. По прямым платежам населения	0,91	17,5	4,65	15,3	2,18	18,4	213,3	511,0	10,37	14,2		
В том числе от госзаимов	0,50	9,6	2,78	9,1	1,27	10,7	218,9	556,0	6,25	8,6		
III. Прочие доходы	0,37	7,1	0,64	2,1	0,67	5,7	95,5	173,0	2,32	3,2		
Итого	5,21	100,0	30,49	100,0	11,82	100,0	257,6	585,0	72,76	100,0		
Б. РАСХОДЫ												
I. Финансирование народного хозяйства	2,41	47,7	22,81	75,7	5,85	49,5	389,9	946,5	50,24	69,8		
В том числе:												
а) пром-сть (без пищевой)	0,66	13,0	11,87	39,4	1,67	14,1	710,8	1798,5	22,99	32,0		
б) сельское хозяйство	0,26	5,1	3,62	12,0	0,93	7,9	389,2	1392,2	8,54	11,9		
в) транспорт и связь	0,97	19,2	3,85	12,8	2,13	18,0	180,8	396,9	10,42	14,5		
II. Финансирование социально-культурн. строительства	0,41	8,1	1,79	5,9	1,08	9,1	165,7	497,2	4,61	6,4		
В том числе:												
а) просвещение	0,31	6,1	1,63	5,4	0,85	7,2	191,8	603,7	4,12	5,7		
б) здравоохранение	0,05	1,0	0,09	0,3	0,10	0,8	90,0	225,0	0,27	0,4		
III. Управление и оборона	1,20	23,7	1,84	6,1	1,63	13,8	112,9	153,3	6,95	9,7		
IV. Прочие расходы	1,04	20,5	3,72	12,3	3,26	27,6	114,1	341,3	10,16	14,1		
В том числе средства, передаваемые в местные бюджеты	0,68	13,4	1,54	5,1	2,29	19,4	67,2	226,5	5,33	7,4		
Итого	5,06	100,0	30,16	100,0	11,82	100,0	255,2	596,0	71,96	100,0		

ФИНАНСИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ПЕРВОЙ ПЯТИЛЕТКЕ (в млн. руб.)

	1927/28 г. Абсол.	1932 г.		План 1932/33 г. по пятилетке		1932 г. в % к плану 1932/33 г.
		Абсол.	В % к 1927/28 г.	Абсол.	В % к 1927/28 г.	
I. ВСЕГО ЗАТРАТ	2 445	10 242	418,9	6 379	260,9	160,6
В том числе:						
а) просвещение	1 063	6 411	603,1	3 349	315,1	191,4
б) здравоохранение	648	2 106	325,0	1 382	213,3	152,4
в) собес и охрана труда	734	1 725	235,0	1 648	224,5	104,7
II. ИСТОЧНИКИ ПОКРЫТИЯ						
1. Финансирование из госбюджета	414	1 791	432,6	1 198	289,4	149,5
2. Финансирование из местных бюдж.	850	2 967	349,1	2 157	253,8	137,6
3. Финансирование из соцстраха	921	2 692	292,3	1 923	208,8	140,0
В том числе фонд медпомощи	358	927	258,9	446	124,6	207,8
4. Вложения хозорганов	—1	791	—	—1	—	—
5. Прочие источники	260	2 001 ²	769,6	1 101	423,5	306,9
Итого по всем источникам	2 445	10 242	418,9	6 379	260,9	160,6

¹ В 1927/28 г., по плану на 1932/33 г. и по пятилетнему плану в целом затраты хозорганов на капитальное строительство по культуре финансировались из госбюджета.

² В эту сумму включены вложения за счет следующих источников (в млн. руб.):

	1932 г.
Всего прочие источники	2 001
В том числе:	
а) 4-процентные начисл. на зарплату, на подгот. кадров	652
б) средства профсоюзов	571
в) „ кооперативных организаций	254

КАДРЫ

Численность	Единица измерения	1914 г.	1927/28 г.	1932 г.	План 1932/33 г. (по пятилетке)	1932 г. в %		
						к 1932/33 г. (по пятилетке)	к 1927/28 г.	к 1914 г.
I. Количество обучающихся в высших и специальных учебных заведениях к концу года								
1. Во вузах, вузах и академиях	тыс. чел.	124,7	160,0	501,3	196,0	255,7	313,3	402,0
2. В техникумах	" "	267,0	253,6	949,2	327,0	290,2	374,3	796,4
3. В школах ФЗУ	" "		178,3	1 177,3	430,0	273,8	660,4	
4. На рабфаках	" "		—	49,2	444,4	72,0	903,3	
II. Количество специалистов, имеющих законченное высшее и среднее (специальное) образование								
1. В производственных отраслях народного хозяйства	" "	—	146,0	375,0	—	—	256,8	—
2. Преподавателей (в школах совпоса)	" "	—	211,5	387,2	—	—	183,1	—
3. Медицинских (врачи, ср. медперс.)	" "	—	135,5	211,0	—	—	155,7	—
III. Насыщенность промышленности специалистами								
(инженеры, техники и практики)	на 100 рабочих	—	3,8	6,0	—	—	161,6	—

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Показатели	Единица измерения	1914 г.	1927/28 г.	1932 г.	1932 г. в %	
					к 1927/28 г.	к 1914 г.
I. УРОВЕНЬ ГРАМОТНОСТИ						
Всего	в % к населению от 8 до 50 лет	—	58,4	90,0	—	—
Город		—	78,5	97,0	—	—
Село		—	48,3	88,0	—	—
II. КОЛИЧЕСТВО УЧАЩИХСЯ В НАЧАЛЬН. И СРЕДН. ШКОЛАХ						
	в тыс.	7 800,0	11 279,0	23 113,0	204,9	296,3
В том числе: в начальной школе	" "	7 235,0	9 870,0	18 754,0	190,0	259,4
в средней школе	" "	565,0	1 409,0	4 359,0	309,3	771,5
Охват начальной школой детей 8—11 лет	в %	—	51,4	98,0	—	—
III. ШКОЛЬНЫЙ ФОНД						
	в млн. м ³	—	91,3	143,2	156,8	—
IV. ДЕТЕЙ В ДОШК. УЧРЕЖДЕНИЯХ						
	в тыс.	—	308,0	5 232,0	1 698,7	—
Охват детей 3—7 лет дошкольн. учрежд.	в %	—	1,6	23,7	—	—

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Общие итоги	7
Строительство	39
Промышленность	57
Машиностроение	64
Электрификация	82
Топливо	94
Черная металлургия	103
Химия	114
Стройматериалы и лесная промышленность	121
Легкая и пищевкусовая промышленность	128
Сельское хозяйство	135
Транспорт и связь	155
Труд и быт	169
Товарооборот	191
Финансы	205
Кадры и просвещение	215
Размещение производительных сил	225
Сдвиги в размещении отраслей народн. хозяйства	227
Хозяйственный и культурный подъем национальных республик и областей СССР	234
Таблицы	253

Выполнение заказов
производят отделения
и представительства
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ИЗДАТЕЛЬСТВА
СТАНДАРТИЗАЦИЯ
И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ
ОТДЕЛЕНИЯ:

Москва, Кузнецкий Мост,
20.

Ленинград, ул. Герцена, 11.

Киев, ул. Воровского, 29.

Горький, ул. Свердлова, 9.

Воронеж, Просп. Револю-
ции, 57.

Иваново, Посадская, 1-й
Дом пром-сти.

Смоленск, Б. Советская, 26.

Тифлис, ул. Джугашвили, 18.

Комитет по стандартиза-
ции.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

Ростов н/Д, отд. Книгосбы-
та, ул. Энгельса, 110.

Свердловск, ул. Ленина, 36.

Самара, Ленинградская, 34.

Харьков, отделен. КОГИЗа
РСФСР, Сергиевская
пл. 3.

Цена 2 р. 75 к.

Переплет 1 р. 25 к.



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
„СТАНДАРТИЗАЦИЯ и РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ“
МОСКВА 1933 ЛЕНИНГРАД