

10

1.

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

3
1947



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСПЛАНА СССР

п. 1395

№ 3

МАЙ — ИЮНЬ

1947

ГОСПЛАНИЗДАТ
МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
А. Коробов — Об ускорении ввода мощностей и снижении стоимости строительства	3
В. Шаталов — Восстановление и развитие лёгкой промышленности	15
В. Дмитриев — Подъём культуры земледелия и вопросы повышения урожайности	26
В. Шестопал — Развитие техники литейного производства	41
А. Ежов — Метод группировок в статистике	50
Г. Козлов — Капиталистическая экономика и денежное обращение	66
Критика и библиография	
А. Шнейерсон — К вопросу об изменениях в экономике капитализма в итоге второй мировой войны (т. Верга «Изменения в экономике капитализма в итоге второй мировой войны»)	83
Но восте зарубежной экономики и техники	90

Об ускорении ввода мощностей и снижении стоимости строительства

Новый пятилетний план намечил грандиозную программу восстановления и нового строительства во всех отраслях народного хозяйства. Закон о пятилетнем плане предусматривает объём только централизованных капитальных вложений в народное хозяйство СССР в размере 250,3 миллиардов рублей, в том числе в промышленность — 157,5 миллиардов рублей и в железнодорожный транспорт — 40,1 миллиардов рублей.

План предусматривает восстановление, строительство и ввод в действие 5900 государственных предприятий (не считая мелких предприятий), т. е. почти в четыре раза больше, чем было введено в первой пятилетке и значительно больше, чем во второй и третьей пятилетках.

Среднегодовой размер ввода в действие производственных мощностей, намечаемый пятилетним планом в важнейших отраслях промышленности, значительно превышает среднегодовой ввод в действие в этих отраслях в довоенный период. Среднегодовой ввод в действие мощностей в новом пятилетии по чугуну почти в три раза больше, чем в среднем за 1938—1940 годы, по углю — в два с лишним раза больше и по электростанциям — в три раза больше. В ряде отраслей цветной металлургии, химической промышленности, промышленности строительных материалов и машиностроения ввод в действие новых производственных мощностей значительно превысит наличные мощности в этих отраслях к началу войны.

От выполнения этого грандиозного плана капитального строительства и ввода в действие производственных мощностей зависит не только успех всей пятилетки, но и дальнейший рост экономического могущества СССР в последующие пятилетки.

Советские строители за годы войны добились серьёзных успехов! В трудных условиях военного времени были построены тысячи новых предприятий — крупные военные заводы, металлургические заводы, предприятия топливной промышленности, железнодорожные магистрали. За годы войны строительные организации, особенно в восточных районах, значительно выросли, накопили богатый опыт современных промышленных методов строительства, овладели скоростными методами строительства.

Это обстоятельство облегчило развёртывание строительства в послевоенные годы. Объём капитальных работ по народному хозяйству СССР (в сравнимых ценах) в 1946 году по отношению к 1945 году составил 117%. В соответствии с заданиями пятилетнего плана о первоочередном восстановлении и развитии тяжёлой промышленности и железнодорожного транспорта, в основном прирост объёма капитальных работ приходится на эти отрасли. Объём капитальных работ в 1946 году в металлургической, топливной и химической промышленности и в строительстве электростанций превысил на 70% объём работ в 1940 году (в сравнимых ценах).

Наряду с увеличением капитальных работ в тяжёлой промышленности и на транспорте, в 1946 году значительно увеличился объём капитальных вложений по сравнению с 1945 годом в отрасли лёгкой и пищевой промышленности (на 67%) и в жилищное строительство (на 55%).

За 1946 год построено, восстановлено и введено в действие около 800 государственных предприятий. Восстановлены и вступили в строй действующих предприятий 6 доменных печей и среди них — одна из самых мощных на юге доменная печь № 4 на заводе Азовсталь и мощные доменные печи на Макейском заводе и заводе имени Дзержинского, 18 мартеновских печей, 9 прокатных станов, мощный блюминг, 11 коковых батарей, 36 крупных угольных шахт, 117 турбин на электростанциях, в том числе 2 турбины по 100 тысяч киловатт.

В больших размерах выросли мощности в машиностроительной промышленности за счёт строящихся и восстанавливаемых заводов, а также за счёт послесоюзной перестройки работы заводов, ранее занятых изготовлением военной продукции. По сравнению с 1945 годом мощности по производству паровых турбин выросли в 1946 году на 60%, электромоторов — на 60%, локомотивов — на 50%, металлургического оборудования — на 17%, паровозов и товарных вагонов — в четыре раза, металлорежущих и деревообделочных станков — на 26%, ватерос — почти в три раза.

На текстильных предприятиях введено в действие около 300 тысяч пряльных веретён, введены в действие обувные фабрики на мощность 13 миллионов пар обуви в год, мощность сахарных заводов увеличилась более чем на 100 тысяч центнеров переработки свёклы в сутки. Государственными предприятиями и учреждениями и местными советами в 1946 году построено, восстановлено и введено в действие 6 миллионов квадратных метров жилой площади. Только строительными организациями местных советов построено и восстановлено свыше 800 школ.

В 1946 год был годом развертывания работы специализированных министерств по строительству — Министерства строительства предприятий тяжёлой индустрии, Министерства строительства топливных предприятий, Министерства строительства военных и военно-морских предприятий и Министерства жилищно-гражданского строительства союзных республик. Объём строительно-монтажных работ, выполненных в 1946 году этими специализированными строительными министерствами, на 35% превысил объём этих работ в 1945 году.

В 1946 году была также значительно укреплена промышленность строительных материалов. Мощности по производству цемента увеличились на 1 миллион тонн, значительно улучшилась работа стекольной и кровельной промышленности. В 1946 году по сравнению с 1945 годом было произведено больше цемента на 85%, оконного стекла — на 65% и шифера — в два раза.

В 1946 году также укрепилась и база производства строительных и дорожных машин. В этом году было произведено бетономешалок, растворомешалок, катков моторных и бульдозеров больше, чем в довоенном 1940 году. В несколько раз, по сравнению с 1945 годом, увеличилось производство всех строительных и дорожных машин. Рост мощностей по производству строительных и дорожных машин в 1946 году позволяет в текущем 1947 году увеличить производство по сравнению с 1946 годом дробильно-размольного оборудования в 4½ раза, экскаваторов — в 2½ раза, скреперов большегрузных — в 5 раз, бульдозеров — в 4 раза, катков моторных — в 4 раза, бетономешалок — в 2 раза и растворомешалок — в три раза.

Таким образом в прошлом 1946 году были созданы условия для серьёзного улучшения дела строительства в 1947 году. Однако в строительстве ещё имеют место серьёзные недостатки, которые необходимо в кратчайший срок ликвидировать для того, чтобы успешно выполнить и перевыполнить новую пятилетку.

Одним из наиболее существенных недостатков в области строительства является отставание ввода в действие производственных мощностей от объёма выполненных капитальных работ.

Так например, по Министерству черной металлургии отставание ввода в действие производственных мощностей от объёма выполненных капитальных работ имело место по Горьбагодатскому рудоправлению, Макейскому металлургическому заводу, Ворошиловскому металлургическому заводу и ряду других объектов. По Горьбагодатскому рудоправлению годовым планом предусматривался ввод в действие дробильно-обогащительной фабрики. Несмотря на то, что объём капитальных работ, предусмотренный планом по рудоправлению в целом был перевыполнен, дробильно-обогащительная фабрика не была введена в действие. По Макейскому металлургическому заводу годовой план по объёму капитальных работ был перевыполнен на 16%. Несмотря на это, на заводе не были введены в действие предусмотренные планом три мартеновские печи и три прокатных стана. По Ворошиловскому металлургическому заводу годовой план по объёму капитальных работ был также перевыполнен, но не была введена в действие намеченная планом к пуску доменная печь.

По Министерству угольной промышленности западных районов в 1946 году был перевыполнен план по объёму капитальных работ по Подмосковному угольному бассейну и в то же время план ввода в действие угольных шахт по этому бассейну был значительно невыполнен.

По Министерству угольной промышленности восточных районов выполнение плана ввода в действие также значительно отстает от выполнения плана капитальных работ.

В результате отставания ввода в действие производственных мощностей в 1946 году, незавершённое строительство в ряде отраслей народного хозяйства значительно увеличилось. Это относится прежде всего к министерствам черной металлургии, цветной металлургии, угольной промышленности западных районов, угольной промышленности восточных районов, путей сообщения, морского флота, речного флота.

В 1946 году был также значительно невыполнен план жилищного строительства. Этот недостаток должен быть быстро устранён, так как жилищные трудности в промышленности задерживают создание постоянных кадров рабочих и повышение производительности труда.

В истекшем году имели место серьёзные недостатки в выполнении плана капитальных работ в восточных районах СССР.

Многие министерства и ведомства ослабили внимание делу развития восточных районов, созданию в этих районах новых производственных баз, необходимых для ускорения роста производства и ликвидации нерациональных и дальних перевозок.

Так например, в угольной промышленности восточных районов неудовлетворительно выполняется план ввода в действие новых шахт в дефицитных по топливу районах. В 1945 году план ввода в действие угольных шахт на Урале не был выполнен на 4,3 миллиона тонн новых мощностей шахт. В 1946 году необходимо было ликвидировать этот прорыв. Между тем и в этом году план ввода в действие угольных шахт на Урале не был выполнен.

В республиках Средней Азии в 1946 году, как и в предшествующем 1945 году, не было введено в действие ни одной шахты.

Угольная промышленность Урала и Средней Азии отстаёт в своём развитии от других отраслей хозяйств в этих районах, и поэтому увеличивается дальний завоз кузнецкого и карагандинского угля на Урал и в Среднюю Азию.

Министерство чёрной металлургии не уделяет должного внимания созданию собственной железнорудной базы в Сибири. Поэтому до сих пор большое количество магнитогорской руды завозится на Кузнецкий металлургический завод. Как известно, во время войны наша металлургия использовала, главным образом, уральский, казахстанский и сибирский марганец. Но после войны, когда Министерство чёрной металлургии получило возможность снова добывать никопольский и чистурский марганец, оно ослабило внимание к восточным марганцевым базам.

Министерством автомобильной промышленности и Министерством строительства предприятий тяжёлой индустрии недостаточными темпами ведётся строительство новых автомобильных заводов в Поволжье, на Урале, в Сибири. Годовой план капитальных работ выполнен по Уральскому заводу только — на 61%, по Новосибирскому — на 66%. В то же время выполнен и перевыполнен план строительства Московского и Горьковского автомобильных заводов.

Министерство текстильной промышленности до настоящего времени около половины всех капитальных вложений направляет в центральные и северо-западные районы, где сосредоточено свыше трёх четвертей продукции этой отрасли. Государственные задания по строительству новых текстильных фабрик на востоке СССР в 1946 году значительно недоисполнены, в то время как план капитальных вложений по министерству в целом перевыполнен.

В соответствии с Законом о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства за 1946—1950 годы основными задачами плана капитальных работ на 1947 год являются:

а) Дальнейший подъём сырьевых отраслей тяжёлой промышленности, особенно металлургической, топливной, химической, лесной, цементной.

План предусматривает увеличение капитальных вложений по сравнению с 1946 годом по Министерству чёрной металлургии на 30%, по министерствам угольной промышленности — на 42%, по министерствам нефтяной промышленности — на 44%, по Министерству химической промышленности — на 45% и на строительство цементных заводов — почти в три раза.

В 1947 году должны быть введены в действие угольные шахты мощностью 38 миллионов тонн, электростанции — мощностью 2 миллиона киловатт, доменные печи — на 2,1 миллиона тонн чугуна, мартеновские печи — на 2,9 миллиона тонн стали, прокатные станы — на 3,6 миллиона тонн, коксовые батареи — на 3,8 миллиона тонн кокса. Объём эксплуатационного и разведочного бурения по министерствам нефтяной промышленности составит 2078 тысяч погонных метров.

В химической промышленности необходимо обеспечить ввод в действие новых мощностей на Стерлитамакском и Славянском содовых заводах и Кокандском, Невском, Винницком, Одесском, Воскресенском суперфосфатных заводах.

В лесной промышленности всеми министерствами, ведущими лесозаготовки, должен быть обеспечен ввод в действие 4040 километров лесовозных дорог.

б) Преодоление отставания сельскохозяйственного машиностроения в целях обеспечения подъёма сельского хозяйства, а также ликви-

диза отставания в развитии электропромышленности для обеспечения механизации и электрификации процессов производства.

План предусматривает увеличение по сравнению с 1946 годом капитальных вложений в отрасли сельскохозяйственного машиностроения и тракторостроения почти в полтора раза и в электропромышленности — более чем в два раза.

В 1947 году необходимо ввести в действие новые мощности на заводах сельскохозяйственных машин — Алтайском, Липецком, Владимирском, Харьковском и Сталинградском тракторных, Красноярском комбайновом, «Ростсельмаш», Запорожском комбайновом заводе.

В электропромышленности необходимо форсировать строительство и ввод в действие производственных мощностей по выпуску взрывобезопасных моторов, врубных моторов, моторов свыше 100 киловатт, силовых трансформаторов, генераторов, рутиных выпрямителей, индивидуальных электромашин, электросварочного оборудования, бронекабеля и установочных проводов, а также провести реконструкцию и строительство электромеханического завода и электровозного завода.

в) Ускорение развития отраслей, производящих предметы потребления, прежде всего, лёгкой и текстильной промышленности.

План предусматривает увеличение капитальных вложений по министерствам текстильной и лёгкой промышленности по сравнению с 1946 годом более чем в два раза.

В 1947 году должно быть введено в действие 414 тысяч прядельных веретён на текстильных фабриках в Фергане, Сталинабаде, Канске, Уфе, Челябинске и др.

г) Удвоение объёма жилищного строительства по сравнению с 1946 годом и увеличение доли жилищного строительства в общем объёме капитальных работ с 10% в 1946 году до 18% в 1947 году.

План предусматривает ввод в действие жилой площади в городах и рабочих посёлках в размере 13,8 миллионов квадратных метров, в том числе государственного жилого фонда 12,8 миллионов квадратных метров и за счёт индивидуального жилищного строительства — 1,0 миллион квадратных метров.

д) Ускорение ввода в действие производственных мощностей за счёт восстановления и нового строительства предприятий по всех отраслях хозяйства, в первую очередь в топливной промышленности, на электростанциях, в металлургии, машиностроении, в текстильной промышленности и на железнодорожном транспорте.

В плане предусматривается новый порядок премирования руководителей и инженерно-технических работников строек, при котором премия за выполнение и перевыполнение государственного плана капитальных работ выдается только при условии выполнения плана ввода в действие соответствующих производственных мощностей (жилища, производственные площади, оборудование).

За первые четыре месяца 1947 года объём капитальных работ по народному хозяйству СССР увеличился на 8% по сравнению с соответствующим периодом прошлого года.

В начале нынешнего года достигнуты значительные успехи по ускорению ввода в действие строящихся объектов. Введены в действие многие новые предприятия, шахты, электростанции, школы, больницы, жилые дома. Введены в действие мартеновские печи на Сулинском металлургическом заводе, заводе Азовсталь, имени Петровского и Магнитогорском металлургическом заводе; прокатные станы на Краматорском металлургическом заводе; 12 турбин на электростанциях, в том числе турбина № 1 на Днепровской гидроэлектростанции и турбина № 6 мощностью 50 тысяч киловатт на Зуевской ГРЭС; 10 угольных

шахт; новые мощности по производству комбайнов, тракторов, суперфосфата, цемента и в других отраслях промышленности.

По выполнению плана капитальных работ впереди идут министерства: нефтяной промышленности южных и западных районов, электростанций, транспортного машиностроения, станкостроения, машиностроения и приборостроения, рыбной промышленности западных районов, рыбной промышленности восточных районов, морского флота, связи, внутренних дел и медицинской промышленности.

Однако по ряду министерств и ведомств установленный правительством план ввода в действие производственных мощностей за первые месяцы 1947 года не выполняется. Ввод в действие основных фондов и производственных мощностей отстает от объема произведенных капитальных вложений. Министерство угольной промышленности не выполнило плана ввода в действие угольных шахт. Министерство черной металлургии не выполнило плана ввода в действие мощностей по чугуну, стали, прокату и коксу. Министерство цветной металлургии не выполнило плана ввода в действие мощностей по алюминию, Министерство химической промышленности — по кальцинированной соде. Не выполнен план ввода в действие новых мощностей по тракторам и комбайнам на заводах Министерства сельскохозяйственного машиностроения.

Объем жилищного строительства в первые четыре месяца 1947 года на 21% превысил уровень соответствующего периода прошлого года. Однако и здесь еще не достигнуто полное выполнение плана.

Особенно неудовлетворительно выполняется план жилищного строительства министерствами: черной металлургии, угольной промышленности западных районов, угольной промышленности восточных районов, нефтяной промышленности южных и западных районов, нефтяной промышленности восточных районов, тяжелого машиностроения, автомобильной промышленности, промышленности строительных материалов, резиновой промышленности и текстильной промышленности.

Планом на 1947 год предусмотрены специальные мероприятия по ускорению темпов роста отдельных отраслей промышленности, от развития которых в той или иной степени зависит рост производства в смежных с ними отраслях промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

В выполнении этой задачи достигнуты значительные успехи. Строительные организации Министерства электростанций улучшили свою работу по строительству электростанций в центральных районах, где крайне необходимы новые энергетические мощности. По сравнению с прошлым годом значительно улучшилась работа по строительству ряда металлургических заводов, рудников цветной металлургии, тракторных заводов и заводов сельскохозяйственных машин. Но и в этой области необходимо в кратчайший срок ликвидировать отставание хода строительства на ряде важнейших объектов.

Так, Министерство черной металлургии и Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии должны сосредоточить ресурсы для безусловного ввода в действие в установленные планом сроки: рельсобалочных станков, тонколистого стана с листоделкой, трубопрокатного стана, мощностей для производства цельнокатаных колес. В настоящее время успешно развывается восстановление Запорожстали, где должен быть введен в действие тонколистовой стан с листоделкой. Но наряду с этим, Министерство черной металлургии и Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии не выполнило плана по восстановлению других важнейших заводов — завода им. К. Либкнехта, где должен быть введен в действие колесопротачный стан; заводов Азовсталь и им. Петровского, где должны быть введены

в действие рельсобалочные станы, и Никопольского трубного, где должен быть введен в действие трубопрокатный стан «Большой Штифель».

Особенно неудовлетворительно выполняется план строительства и ввода в действие новых производственных мощностей по Министерству электропромышленности. В первом квартале 1947 года план капитальных работ по этому министерству выполнен всего лишь на 49%.

Министерство электропромышленности, Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии и Министерство строительства военных и военно-морских предприятий совершенно неудовлетворительно выполняют задачи, поставленные Советом Министров СССР по ликвидации отставания и всемерному подъему электропромышленности.

Несмотря на некоторое улучшение работы по строительству тракторных заводов и заводов сельскохозяйственных машин, установленный правительством по этим заводам план выполнен в первом квартале 1947 года всего лишь на 66%, а по Минскому тракторному заводу — на 62% и Владимирскому тракторному заводу — на 54%.

Министерство автомобильной промышленности, Министерство строительства предприятий тяжелой индустрии, Министерство строительства топливных предприятий и Министерство авиационной промышленности до сих пор не ликвидировали отставания по строительству производственных мощностей и жилого фонда на подшипниковых заводах. Если в целом по Министерству автомобильной промышленности план за первый квартал выполнен на 77,2%, то по подшипниковым заводам, расположенным в Поволжье, он выполнен всего на 49,3%, по Уральскому подшипниковому заводу — на 50,6% и по Сибирскому — на 28,5%.

В первые месяцы 1947 года не были устранены недостатки в размещении капитального строительства по районам СССР.

Министерство угольной промышленности восточных районов не выполнило плана ввода в действие угольных шахт на Урале и в Средней Азии. Министерством нефтяной промышленности восточных районов, Министерством внутренних дел и Министерством строительства топливных предприятий не выполняется план по строительству нефтеперерабатывающих заводов на Востоке. Министерством автомобильной промышленности и Министерством строительства предприятий тяжелой индустрии не ликвидировано отставание в строительстве автомобильных заводов в новых районах. Значительно недополняет задания правительства по созданию новых баз в восточных районах Министерство электропромышленности.

Причины неудовлетворительного выполнения планов строительства и ввода в действие производственных мощностей ряда отраслей заключаются, прежде всего, в том, что до сих пор, несмотря на значительные успехи в области капитального строительства и создании для него прочной материальной базы, еще имеют место серьезные недостатки в организации строительных работ, зависящие как от самих строителей, так и от отраслей хозяйства, смежных со строительством.

До настоящего времени на многих стройках не упорядочены вопросы проектного и сметного дела. Известно, что смета на стройке является основным документом, который определяет стоимость строительства, пределы отдельных видов затрат и служит основой для хозяйственного расчета в строительстве.

Законом о пятилетнем плане требует полного перехода к осуществлению строительных работ на основе утвержденных в установлен-

ном порядке технических проектов и смет к ним. В соответствии с этим Совет Министров СССР обязал Министерство финансов СССР прекратить с 1 апреля 1947 года финансирование строек, которые к этому времени не будут иметь утвержденных в установленном порядке проектов и смет, за исключением строек, для которых установлена отсрочка по решению Совета Министров СССР.

Несмотря на эти категорические указания правительства, во многих министерствах дело с составлением и своевременным утверждением проектов и смет поставлено совершенно неудовлетворительно. Из общего количества строек, осуществляемых в настоящем году, 28% не имели на 1 апреля 1947 года проектных заданий, технических проектов и смет к ним. Особенно неудовлетворительно обстоит дело с обеспечением проектами и сметами в министерствах угольной промышленности западных и восточных районов, химической промышленности, сельскохозяйственного машиностроения, судостроительной промышленности, строительных материалов, целлюлозной и бумажной промышленности, текстильной промышленности, легкой промышленности, мясной и молочной промышленности, пищевой промышленности и путей сообщения.

Важнейшим условием успешного осуществления пятилетнего плана и плана 1947 года является соблюдение строжайшего режима экономии в строительстве, который требует составления экономических проектов и смет на стройки. В докладе на Первой сессии Верховного Совета СССР о новом пятилетнем плане тов. Вознесенский, характеризующий задачи строителей, указал: «В период отечественной войны наши строители научились строить более быстро и экономно. Однако, эти темпы и стоимость работ в настоящее время для нас неприменимы. Необходимо строить ещё более экономно и в более сжатые сроки. Для этого требуется:

- во-первых, пресечь «гигантоманию» в строительстве и ликвидировать излишества в технических проектах;
- во-вторых, строить по сметам, которые заказчики и подрядчики должны взаимно проверять и которые должны быть экономными».

Совет Министров СССР обязал Министерства СССР и Советы Министров союзных республик в срок до 1 апреля 1947 года сократить действующие сметы на стройки 1947 года, исчисленные в ценах и нормах 1945 года, в среднем на 15% за счёт устранения из смет излишеств, а также сокращения предусмотренных сметами объёмов строительных работ на второстепенных объектах.

Эта директива Совета Министров многими министерствами до настоящего времени не выполнена. Министерства чёрной металлургии, угольной промышленности западных районов, угольной промышленности восточных районов, электропромышленности, химической промышленности, текстильной промышленности до мая 1947 года не провели сокращения смет ни по одной стройке. Не закончена работа по сокращению смет в министерствах электростанций, цветной металлургии, резиновой промышленности, станкостроения и целлюлозно-бумажной промышленности. Между тем поставленная Советом Министров задача о сокращении смет строек исключительно актуальна и своевременна. Особенно в 1946 году и в начале 1947 года многие министерства допустили утверждение явно неправильных проектов и завышенных, далеко не экономных, смет.

Проектными организациями Министерства угольной промышленности западных районов в 1946 году пересмотрены в сторону увеличения составленные в 1944—1945 годах сметно-финансовые расчёты по восстанавливаемым 72 шахтам Донбасса. В среднем по всем этим шахтам затраты по новым сметно-финансовым расчётам в два раза выше затрат, предусмотренных ранее утвержденными сметно-финансовыми рас-

чётами. Основное удорожание стоимости строительства складывается из увеличения расходов на неопределённые и непредвиденные затраты, на затраты по второй и третьей части генеральных смет. Увеличение стоимости строительства вследствие явных излишеств в сметно-финансовых расчётах составляет около 60% от общего удорожания.

В 1946 году пересмотрены в сторону увеличения сметы по многим шахтам и Министерством угольной промышленности восточных районов. Так например, по шахте № 45 Камышинская комбината Челябинского в июле 1943 года была утверждена сметная стоимость в размере 12,7 миллионов рублей. В августе 1946 года по этой же шахте была составлена новая смета, но уже на сумму 42,7 миллиона рублей. По шахте № 46 Камышинская того же комбината смета, составленная в 1946 году, в два раза превышает смету, составленную в 1944 году. По шахте № 47 Камышинская смета, составленная в 1946 году, в три раза превышает смету, составленную в 1944 году. Аналогичное положение имеет место и по шахтам комбината Свердловского, Кузбасского, Карагандинского, Среднеазиатского и др. По шахте Буланаш № 5 и по Веселоскому разрезу № 1 комбината Свердловского новые сметы превышают старые сметы в два с лишним раза: по шахте Зыряновской № 1 и реконструкции шахты имени Сталина комбината Кузбасского — в два раза; по шахте имени Костенко, шахте № 38 и шахте Саранской № 104 комбината Карагандинского — в три с лишним раза и т. д.

Следует при этом указать, что во всех случаях в новых сметах не предусматривается увеличение мощности шахт и эти новые сметы составлены в тех же ценах 1936 года, что и сметы 1943—1944 годов.

Проверка новых смет показывает, что они явно завышены и многие расходы, предусмотренные в них, не вызваны необходимостью. Проведённая в 1945—1946 годах Министерством финансов проверка смет строек на сумму 24,4 миллиарда рублей показала, что во многих сметах принимается завышенная стоимость материалов, включается ряд второстепенных объектов, предусматривается большое количество запасного оборудования и т. д.

По строительству № 12, осуществляемому Министерством путей сообщения, смета была завышена на 39,5%, по одному из нефтеперерабатывающих заводов Министерства нефтяной промышленности восточных районов — на 28,5%, по заводу в Перово (под Москвой) Министерства тяжёлого машиностроения — на 25,8%, по котельному заводу в Сибири этого же министерства — на 27%, по Пикалевскому цементному заводу Министерства промышленности стройматериалов — на 45,3%.

На восстановление обувной фабрики имени Микояна в Ростове на Дону Министерством лёгкой промышленности было составлено проектно-сметное задание в сумме 7,8 миллионов рублей. Вслед за проектным заданием был составлен технический проект и смета к нему уже на сумму 23,6 миллиона рублей, при увеличении мощности фабрики, прежде предусмотренной по проектному заданию, с 7,4 миллионов пар до 8,3 миллионов пар обуви в год. Проверка сметы показала, что в ней завышена стоимость оборудования и предусмотрена производительность труда рабочих на уровне только 80% от довоенной.

Таковы факты, характеризующие завышение смет строек. Их нужно немедленно устранить, министерства и ведомства должны в кратчайший срок покончить директивой правительства о снижении сметной стоимости строек.

Крупным недостатком в строительстве является распыление материальных ресурсов и рабочей силы по большому количеству строек; это распыление средств увеличивает сроки строи-

тельства, приводит к омертвлению государственных средств, к росту незавершенного строительства. По Министерству тяжёлого машиностроения восстановление и новое строительство заводов по производству металлургического оборудования ведётся таким образом, что одновременно строится большое число цехов. При этом значительная часть средств отвлекается на строительство второстепенных объектов, не связанных с вводом в действие производственных мощностей, предусмотренных народнохозяйственным планом.

Так, например, государственным планом на 1946 год по Южно-Уральскому заводу металлургического оборудования предусматривалось строительство 5 производственных цехов, а также объектов жилищного и культурно-бытового строительства. Строительная организация этого завода, вместо того, чтобы сосредоточить финансовые средства, материалы и рабочую силу на объектах, указанных в плане, развернула строительство дополнительно ещё по 34 объектам, предусмотренным генеральной сметой завода. В результате этого распыления средств, затраты на объекты, предусмотренные планом, составили лишь половину выполненного объёма работ по стройке и план ввода в действие производственных мощностей не был выполнен.

По восстановлению Ново-Краматорского завода в Донбассе государственным планом на 1946 год предусматривалось строительство 14 производственных цехов и ряда объектов жилищного и коммунально-бытового строительства. Но строительная организация, кроме этих объектов, вела строительство ещё 24 объектов. В результате план ввода в действие производственных мощностей не был выполнен. Для ускорения ввода в действие производственных мощностей на заводах, Министерство тяжёлого машиностроения и Министерство строительства предприятий тяжёлой индустрии должны не распылять, а сосредоточить материальные ресурсы и рабочую силу на решающих, в первую очередь, пусковых, объектах строек.

Министерством лёгкой промышленности параллельно ведётся строительство 44 обувных фабрик с общей сметной стоимостью около 500 миллионов рублей. Половина этих фабрик начата строительством и восстановлением до 1945 года, 10 фабрик строится в 1945 году и 12 фабрик — с 1946 года. По всем этим фабрикам на 1 января 1947 года выполнен объём капитальных работ в размере 130 миллионов рублей, или 25% от их сметной стоимости. Строительство ни одной из этих фабрик до сих пор не закончено. Этим же министерством ведётся строительство 23 стекольных заводов с общей сметной стоимостью свыше 180 миллионов рублей. 10 заводов из этого общего количества начаты строительством до 1945 года, 5 заводов в 1945 году и 8 заводов в 1946 году. По всем этим заводам на 1 января 1947 года выполнен объём капитальных работ в размере лишь 30 миллионов рублей, или 15% к их общей сметной стоимости. Ни один из этих заводов до сих пор не закончен строительством.

Недопустимо затягиваются сроки строительства объектов по министерствам сельского хозяйства, совхозов, заготовок. Министерством сельского хозяйства только на территории УССР строится 25 моторо-ремонтных и ремонтно-механических заводов с общей сметной стоимостью строительства свыше 200 миллионов рублей. На 1 января 1947 года по всем этим заводам выполнен объём капитальных работ всего лишь в размере 18 миллионов рублей. Ни один из заводов не введён в действие, хотя строительство 23 заводов начато ещё до 1945 года.

До сих пор на многих стройках низок уровень механизации строительных работ. В 1946 году и в первом квартале 1947 года уровень механизации основных видов работ по ряду министерств был ниже довоенного — по земляным работам на 15—17%, по приготовлению бето-

на — на 5—7%, по укладке бетона — на 15—20%, по штукатурным работам — на 20—25% и т. д.

Низкий уровень механизации строительных работ объясняется недостатком строительных механизмов и неудовлетворительным их использованием. Во время войны парк этих механизмов был сильно изношен и недостаточно пополнялся новыми машинами. Заводы вновь организованного Министерства строительного и дорожного машиностроения дали в 1946 году, по существу, ещё только первую партию новых механизмов.

Во многих строительных организациях механизмы используются крайне недостаточно. Например, в тресте Криворожстрой Министерства строительства предприятий тяжёлой индустрии в 1946 году приготовление бетона механизированным способом составило 77%, раствора — 65%, в то время как имеющиеся в тресте бетономешалки были использованы лишь на 65,5% и растворомешалки — на 84,4%. В тресте Орскметаллстрой того же министерства в 1946 году бетономешалки были использованы только на 19,4%, камнедробилки — на 40,8%, компрессоры — ещё меньше. Такие трудоемкие работы, как земляные, несмотря на значительный их объём (62,0 тысяч м³), полностью производились вручную. В результате слабой механизации и плохой организации работ выработка на 1 рабочего в тресте составила в 1946 году 77,7% от плановой. Трест «Днепровакпромстрой» в 1946 году использовал имеющиеся механизмы только на 40—60%.

Повышение уровня механизации строительных работ является серьёзным резервом ускорения темпов строительства. Министерство строительного и дорожного машиностроения должно в 1947 году значительно увеличить выпуск всех видов строительных машин. Строительные организации должны обеспечить полное использование всего наличного парка механизмов.

Для улучшения дела строительства необходимо обеспечить дальнейший рост производства всех видов строительных материалов и ликвидировать отставание лесной промышленности и промышленности, производящей местные строительные материалы.

Министерство лесной промышленности и Главснаблес не выполнили в первые месяцы 1947 года план поставки лесоматериалов для строительства, особенно для строек, осуществляемых Министерством строительства предприятий тяжёлой индустрии и Министерством строительства топливных предприятий.

Неудовлетворительно ещё работает промышленность по производству местных строительных материалов. Особенно большой недостаток в местных строительных материалах имеется в районах, пострадавших от оккупации, — в Ленинградской, Воронежской, Брянской, Сталинградской, Ростовской областях, а также в ряде восточных областей РСФСР.

Для успешного выполнения плана капитальных работ в 1947 году необходимо дальнейшее серьёзное укрепление подрядных строительных организаций и в первую очередь строительных организаций общесоюзных строительных министерств — Министерства строительства предприятий тяжёлой индустрии и Министерства строительства топливных предприятий.

За годы войны подрядными строительными организациями проделана огромная работа по строительству военных заводов и предприятий тяжёлой промышленности. Но объём послевоенного строительства неизмеримо больше, чем во время войны; поэтому возросли требования к строительным организациям и прежде всего к специализированным министерствам по строительству.

В 1947 году Министерство строительства предприятий тяжёлой индустрии, Министерство строительства топливных предприятий и Министерство строительства военных и военно-морских предприятий должны выполнить объём строительно-монтажных работ на 46% больше, чем в 1946 году.

В течение первых месяцев 1947 года работа этих министерств отставала от плановых заданий. Особенно неудовлетворительно выполняется план Министерством строительства предприятий тяжёлой индустрии по стройкам чёрной и цветной металлургии и электропромышленности и Министерством строительства топливных предприятий — по стройкам угольной и нефтяной промышленности.

Строительные организации нуждаются в повседневной помощи со стороны других хозяйственных органов. Особенно нуждаются в большой помощи строительные организации, у которых в 1947 году план по объёму строительно-монтажных работ значительно увеличен по сравнению с объёмом работ, выполненным этими организациями в 1946 году.

Объём строительно-монтажных работ на 1947 год, по сравнению с 1946 годом, по отдельным трестам Министерства строительства предприятий тяжёлой индустрии в два, а в иных случаях и в три раза больше. К этим трестам относятся: — Днепровскпромстрой, Закамметаллурстрой, Омскпромстрой, Каземдестрой и др. Эти тресты необходимо пополнить рабочей силой, строительными механизмами, направлять им несравненно больше, чем в прошлом году, леса, металла, строительных материалов. Во всех этих трестах требуется создание мощной собственной производственной базы.

В строительных организациях развернулось социалистическое соревнование в честь тридцатилетия Великой Октябрьской социалистической революции. Рабочие-строители, инженеры и техника строек преисполнены решимостью встретить всенародный праздник новыми производственными победами. Руководители строительных организаций должны возглавить социалистическое соревнование в честь великой годовщины и на основе внедрения передовых методов строительства добиться полного выполнения и перевыполнения плана капитальных работ на 1947 год.

Восстановление и развитие лёгкой промышленности

В новой пятилетке на основе восстановления и развития сельского хозяйства и увеличения производства предметов широкого потребления должно быть создано обилие основных предметов потребления и значительно повышен уровень материального благосостояния советского народа. В решении этой задачи большая роль принадлежит восстановлению и развитию лёгкой промышленности.

За годы сталинских пятилеток лёгкая промышленность, производящая ткани, обувь, чулки, трикотаж и другие предметы широкого потребления, значительно увеличила свои мощности и выпуск продукции.

В результате победы колхозного строя в деревне была реорганизована и расширена сырьевая база лёгкой промышленности. Посевные площади, урожайность и валовые сборы хлопчатника значительно возросли. Советский Союз навсегда освободился от необходимости ввоза хлопка из зарубежных стран и стал одним из крупнейших производителей хлопка в мире.

Наряду с увеличением валовой продукции хлопка была проведена большая работа и по улучшению качества хлопка: успешно внедрялись выведенные советскими селекционерами длинноволокнистые сорта хлопка, по качеству не уступающие лучшим сортам египетского хлопка. За период с 1933 по 1941 год средний выход волокна из сырья увеличился с 31,7 до 33,2%, а средняя длина волокна повысилась на 3,6 мм. В результате этих успехов Советский Союз занял первое место в мире по качеству хлопкового волокна.

Советский Союз занимает первое место в мировом производстве льноволокна. В довоенные годы посевная площадь льна в СССР составляла 1/4 посевной площади всех остальных стран, вместе взятых.

Крупные успехи были достигнуты в развитии животноводства, в увеличении поголовья крупного рогатого скота, овец и свиней. Успешное развитие племенного тонкорунного и полугрубшерстного овцеводства, массовое улучшение породности овец в колхозах и совхозах сопровождалось значительным ростом товарности, увеличением государственных заготовок тонкой и полутрубной шерсти.

В годы Великой Отечественной войны лёгкая промышленность в основном переклонила на выполнение военных заказов по изготовлению обмундирования, обуви и различных предметов военного снаряжения.

В районах, захваченных военными действиями, имелось значительное количество предприятий лёгкой промышленности. Часть этих предприятий была уничтожена немецкими захватчиками, часть же была эвакуирована и размещена в тыловых районах страны.

В 1946 году, первом году послевоенной пятилетки, лёгкая промышленность произвела продукции больше, чем в 1945 году. Выпуск хлопчатобумажных тканей против 1945 года увеличился на 17%, чулочносочных изделий — на 48%, обуви кожаной — на 28%. Однако рост производства предметов широкого потребления ещё отстаёт от потребностей населения страны.

Подъём лёгкой промышленности в послевоенный период является необходимым условием повышения материального благосостояния трудящихся. По инициативе товарища Сталина правительство приняло ряд решений по ускорению подъёма лёгкой промышленности и расширению производства товаров широкого потребления.

В постановлении от 23 декабря 1946 года Совет Министров Союза ССР дал развёрнутую программу подъёма лёгкой и текстильной промышленности. Это постановление является выражением неустанный заботы партии и правительства о повышении материального благосостояния советского народа.

Правительство указало, что существующие темпы роста производства на предприятиях лёгкой и текстильной промышленности совершенно недостаточны, не обеспечивают выполнения заданий пятилетнего плана по лёгкой и текстильной промышленности и не удовлетворяют потребностей населения в тканях, обуви, трикотажных изделиях и других товарах широкого потребления.

Правительство отметило, что неправильно рассматривать предприятия лёгкой и текстильной промышленности как второстепенные и признало необходимым произвести серьёзный поворот внимания и ресурсов министерств, ведомств, Советов Министров союзных республик и местных советских органов на дело ускорения роста производства товаров широкого потребления.

В целях выполнения и перевыполнения пятилетнего плана производства предметов широкого потребления Совет Министров Союза ССР постановил увеличить капитальные вложения для ускорения восстановления и развития предприятий лёгкой и текстильной промышленности.

Необходимо в кратчайший срок произвести перестройку работы предприятий лёгкой и текстильной промышленности и создать условия, обеспечивающие значительное увеличение роста товаров широкого потребления, полностью обеспечить предприятия этих отраслей топливом, электроэнергией и материалами для решительного повышения темпов роста производства и восстановления и строительства новых предприятий.

В постановлении о государственном плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1947 год Совет Министров Союза ССР отметил, что восстановление производства предметов потребления отстало от восстановления производства средств производства и поставил в качестве одной из основных задач государственного плана на 1947 год ускорение развития отраслей, производящих предметы потребления, прежде всего увеличение продукции лёгкой и текстильной промышленности в 1947 году не менее чем на 27% по сравнению с уровнем, достигнутым в 1946 году.

Государственным планом на 1947 год предусмотрены более высокие темпы развития лёгкой промышленности, чем в 1946 году. В нынешнем году производство хлопчатобумажных тканей должно возрасти на 42%, шерстяных тканей — на 30%, кожаной обуви — на 42%, резиновой обуви — на 62% и чулочно-носочных изделий — на 73%.

Одним из главных условий быстрого восстановления и развития лёгкой промышленности является укрепление и расширение её сырьевой базы. Поэтому быстрое восстановление довоенного уровня заготовок хлопка, льна, пеньки, шерсти и кожевенного сырья является одной из важнейших задач.

Объём заготовок хлопка-сырца в 1946 году значительно повысился по сравнению с 1945 годом. Однако качество собираемого хлопка ещё недостаточно удовлетворительно, что явилось прежде всего следствием плохой организации сбора хлопка-сырца. В 1947 году необходимо восстановить качество собираемого хлопка первых сортов.

Постановление февральского Пленума ЦК ВКП(б) «О мерах подъёма сельского хозяйства в послевоенный период» предусматривает обеспечение во всех хлопкоосеющих республиках правильного и полного использования орошаемых земель и расширение поливных земель в Узбекской, Таджикской, Киргизской и Казахской ССР. Посевные площади под хлопчатником увеличиваются в 1947 г. до 1467 тысяч гектаров и в 1948 году — до 1530 тысяч гектаров. Валовый сбор хлопка в 1950 году достигнет 3,1 миллионов тонн.

Увеличение сбора хлопка вызывает необходимость наращивания мощностей хлопкоочистительной промышленности путём строительства новых заводов. Новые хлопкоочистительные заводы строятся в Самаркандской и Бухарской областях; расширяются хлопкозаводы Хорезма и Кара-Калтаки.

Развитие хлопководства требует механизации сбора хлопка — этой весьма трудоёмкой операции. Механизация сбора хлопка по постановлению правительства в ближайшее время должна быть доведена по уборке — до 30%, по ворохоочистке — до 60% всего объёма работ.

Для успешного введения машинного сбора хлопка необходимо провести ряд мероприятий, направленных к понижению засорённости хлопка. В ближайшее время должна быть организована подсушка хлопка-сырца путём широкого строительства сушилок на заготовительных пунктах и хлопкозаводах; в хлопкоочистительной промышленности должно быть значительно увеличено число установок для предварительной очистки хлопка-сырца.

На хлопкоочистительных заводах в 1947—1950 годах намечено провести широкую механизацию подачи хлопка-сырца и отвода семян и утаров путём установки шнековых и пневматических дистрибьюторов. Обновление прессовое хозяйство хлопкозаводов; установка новых и реконструкция старых прессов позволят вести среднюю погрузку хлопка до 14 тонн в вагон, вместо 10—12 тонн в настоящее время.

Хлопкоочистительная промышленность выполняла план четырех месяцев 1947 г. и дала стране на 38% больше хлопка-волокна, чем за этот же период 1946 года. Основной задачей хлопкоочистительной промышленности на ближайший период является образцовое и своевременное проведение ремонта хлопкозаводов, необходимого для переработки хлопка-сырца урожая 1947 года.

Сырьевая база льняной промышленности сильно разрушена немецкими захватчиками. Во время войны были оккупированы важнейшие льноводческие районы страны (Псковская, Новгородская, Великолукская, Смоленская области, часть Калининской области, Белорусская ССР, прибалтийские союзные республики, льноводческие районы Украины). Немецко-фашистскими оккупантами было разрушено 55% заводов первичной обработки льна.

Несмотря на проведенную за последние два года значительную работу по восстановлению льноводства и заводов первичной обработки льна, льняная промышленность все ещё испытывает большие затруднения в снабжении льноволокном.

Февральский Пленум ЦК ВКП(б) поставил задачу — увеличить посевные площади под льном в 1947 году до 1300 тысяч гектаров и под пенькой — до 337 тысяч гектаров и в 1948 году под льном — до 1580 тысяч гектаров и под пенькой — до 506 тысяч гектаров, а также довести валовый сбор льноволокна в 1950 году до 800 тысяч тонн.

Одной из важнейших задач в области восстановления льноводства является борьба с потерями льна во время уборки урожая и его первичной обработки. Опыт передовых колхозов и районов свидетельствует о

н. 1395

наличии крупных резервов увеличения сбора льноволокна: сокращение сроков перебора льна, сортировка льна во время перебора, своевременная расстилка льна и его подъём со стлуж уменьшают отходы волоконных веществ, при этом повышается качество тресты и выход длинного льна.

В районах интенсивного льноводства — Калининской, Смоленской, Псковской, Ленинградской областей и Белорусской ССР должны быть построены заводы с тепловой мочкой. По пятилетнему плану должно быть построено 120 льнозаводов, в том числе 28 заводов с тепловой мочкой в Белорусской ССР, Псковской, Смоленской и Новгородской областях, где ранее была развита мочка льна.

Строительство льнозаводов с тепловой мочкой позволит значительно повысить выход трепаного льна и уменьшить количество короткого льноволокна, так как при тепловой мочке выход короткого волокна сокращается до 30% против 58%, получаемых от переработки стлужного льна.

Развитие шерстяной промышленности и улучшение ассортимента вырабатываемых тканей требует увеличения заготовок шерсти. В постановлении февральского Пленума ЦК ВКП(б) уделено особое внимание созданию высококачественного сырья для шерстяной промышленности. Уже в 1947 году поголовья овец и коз должно быть увеличено на 15,6 миллионов голов и к 1 января 1948 года составить 84,7 миллиона голов.

За годы войны заготовки тонкой и полугрубой шерсти сократились. Постановлением февральского Пленума ЦК ВКП(б) обязано Министерство обеспечить к 1 января 1948 года увеличение числа тонкорунных и полугрубошерстных овец до 20,1 миллионов голов и провести мероприятия по дальнейшему развитию тонкорунного овцеводства в соответствии с пятилетним планом.

В восстановлении сырьевой базы шелковой промышленности достигнуты серьезные успехи — заготовка коконов в 1946 г. составила 87% от довоенного уровня и в 1948 г. должна быть полностью восстановлена. Наряду с развитием шелководства в районах Средней Азии и Закавказья, принимаются меры к расширению шелководства и созданию кормовой базы как для тутового, так и для дубового шелкопряда в РСФСР, Украинской и Молдавской ССР. Развивается строительство коконо-морильных, коконосушильных и гребных заводов.

Однако прирост сырьевых ресурсов шелковой промышленности все ещё недостаточен вследствие большого брака коконов. Высокий процент брака коконов объясняется ухудшением ухода, хранения и первичной обработки коконов. Наряду с этим, серьезных успехов достигла Грузинская ССР, выполнившая план 1946 года по заготовкам на 108% и значительно снизившая брак.

На повышение качества коконов должно быть обращено особое внимание. Если бы в 1946 году процент брака коконов не превышал довоенного, текстильная промышленность смогла бы выпустить дополнительно 5 миллионов метров шелковых тканей на сумму около 250 миллионов рублей.

Сокращение в результате войны поголовья крупного рогатого скота, свиней, овец и коз привело к уменьшению заготовок кожевенного сырья почти в два раза. Решением февральского Пленума ЦК ВКП(б) предусматривается увеличение к 1 января 1949 года поголовья крупного рогатого скота до 56,1 миллиона голов, овец и коз до 97,8 миллионов и свиней — до 20,3 миллионов голов.

Одной из важных задач является повышение качества кожевенного сырья, для чего необходимо улучшить содержание и уход за скотом. В колхозах, на скотобойных пунктах и мясокомбинатах должна быть

организована правильная съёмка, хранение и качественная консервация шкур.

Новым источником сырья для текстильной и лёгкой промышленности является производство искусственного волокна и заменителей кожи. В годы войны предприятия по производству искусственного волокна были почти полностью выведены из строя. Значительно пострадали крупнейшие заводы подошвенной резины в Калинин и Киеве.

Правительство приняло решение о полном восстановлении и дальнейшем развитии промышленности искусственного волокна и заменителей кожи. Производство искусственного шёлка увеличивается в новой пятилетке по сравнению с довоенным уровнем в 4,6 раза, производство подошвенной резины — на 30%, вновь создаётся производство полноценных заменителей верхних кож.

План 1947 года предусматривает увеличение выработки искусственного шёлка против 1946 года в 2 раза.

Развитие производства искусственного волокна позволит путём ввода в шерстяные смеси штапельного волокна, без снижения качества тканей, значительно увеличить сырьевые ресурсы шерстяной промышленности. Помимо шёлковой промышленности, искусственный шёлк имеет большое значение для увеличения производства чулочно-трикотажных изделий.

Крупным потребителем вискозного искусственного шёлка является шинная промышленность, так как сочетание вискозного автокодра с синтетическим каучуком значительно повышает качество автопокрышек. Необходимо форсировать строительство вискозных кордных фабрик, чтобы в 1950 году их продукцией обеспечить не менее половины выпускаемого автокодра.

Объём капитальных вложений по плану восстановления и развития народного хозяйства за 1946—1950 гг. по сравнению с третьей пятилеткой увеличен для текстильной и лёгкой промышленности в 3,2 раза, причём 38% капитальных вложений будут направлены на восстановление промышленности в районах, пострадавших от немецкой оккупации, 23,5% капитальных вложений — на жилищное строительство.

Законом о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946—1950 гг. предусматривает продолжение начатого до войны развития хлопчатобумажной промышленности в Сибири и Средней Азии: за годы пятилетия должны быть построены и введены в действие хлопчатобумажные комбинаты и фабрики в Новосибирске, в Алтайском крае и Северном Казахстане и вторая очередь хлопчатобумажного комбината в Восточной Сибири; должно быть закончено строительство хлопчатобумажных комбинатов в Ташкенте, Сталинабаде и Фергане. Кроме того предусмотрено строительство хлопчатобумажных фабрик в Уфе, Челябинске, Астрахани и Кузбассе; полностью должны быть восстановлены шесть фабрик искусственного волокна, построены три новые фабрики, закончено строительство четырёх фабрик искусственного волокна.

По лёгкой промышленности необходимо построить и ввести в действие завод резиновой подошвы в Западной Сибири, чулочные фабрики в Свердловске и Тамбове, восстановить обувные фабрики в Ленинграде и Ростове, Осташковский козловод, Киевский и Калининский заводы подошвенной резины, Витебскую чулочную фабрику и Полтавскую прядильную фабрику.

В 1946 году восстановлено и введено в действие свыше 100 крупных предприятий лёгкой промышленности, разрушенных немцами в период временной оккупации, из них 19 фабрик по производству хлопчатобумажных, шерстяных и льняных тканей, 15 обувных фабрик, 13 кожевенных заводов и 11 чулочно-трикотажных фабрик. Капитальные

вложения в лёгкую промышленность за 1946 год были на 20% больше, чем в 1939 году, а на 1947 год правительство увеличило отпуск средств на капитальные работы по предприятиям лёгкой промышленности до 1800 миллионов рублей, т. е. более чем в 2 раза по сравнению с 1946 годом. На восстановление предприятий лёгкой промышленности в районах, подвергавшихся оккупации, выделяется 40% всех капитальных вложений. На жилищное строительство отпускаются средства, обеспечивающие ввод жилой площади в 800 тысяч м².

По Министерству текстильной промышленности в 1947 г. должно быть начато строительство гребенной прядильной фабрики в Ташкенте, хлопчатобумажной фабрики в Чимкенте, фабрики технических тканей в Свердловске, хлопчатобумажного комбината в Гори (Грузинская ССР), хлопчатобумажного комбината в Новосибирске, второй очереди хлопчатобумажного комбината в Канске.

Заключается строительство Канского комбината шервой очереди. Проводятся работы по восстановлению хлопчатобумажных фабрик в Вышнем Волочке, Серпухове и Ленинграде.

В районах, подвергавшихся оккупации, восстанавливаются Наро-Фоминская фабрика, Яхромская и Ярцевские фабрики, Смоленский и Оршанский льнокомбинаты, суконные комбинаты в Клинцах и Ворошинограде, шерстокомбинат в Невиномысском и Череповецком, канатный завод в Харькове, мешочная фабрика в Одессе, шпательные фабрики в Курске и Пскове, суконные фабрики в Минске и Гродно, шёлковый комбинат в Киеве и коврово-плотный комбинат в Витебске. Начинается строительство камвольно-суконного комбината в Краснодаре.

По Министерству лёгкой промышленности СССР начинается строительство обувной фабрики, завода подшошной резины и сажевого завода в Сталинграде, обувной фабрики в Выльпосе, швейной фабрики в Киншасе, обувной и чулочной фабрик в Риге.

В 1947 году заканчивается строительство дубильно-экстрактных заводов в Вышнем Волочке и Белорусской ССР, завода стекла-волокна в Гусе-Хрустальном, вводится в действие первая очередь Полтавской прядильной фабрики, заканчивается строительство петровых фабрик в Воскресенске и Шелкове, гардинно-тюлевых фабрик в Москве и Ленинграде, обувной фабрики им. Миклоши в Баку и ряда других предприятий.

В районах, подвергавшихся оккупации, восстанавливаются заводы резной обуви в Калинин и Киеве, крупнейшие кожевенные заводы в Таганроге и Бердичеве, обувные фабрики в Ростове на Дону, Киеве и Минске, трикотажные фабрики в Витебске и Киеве, швейные фабрики по всем областным центрам, освобождённых от немецкой оккупации.

Большой объём строительного-монтажных работ должны выполнить строительные организации лёгкой промышленности. Правительством приняты меры по укреплению этих строительных организаций, оснащению строек строительными механизмами и снабжению их необходимыми материалами — цементом, железом, лесом.

Большие работы по строительству предприятий лёгкой промышленности должны развернуть и строительные организации Министерства по строительству предприятий тяжёлой индустрии, топливной промышленности и другие подпольные организации, ведущие работы до сих пор крайне медленными темпами.

В Законе о пятилетнем плане перед лёгкой промышленностью поставлена задача: обеспечить внедрение технически совершенного оборудования — однопроцессных трепальных машин, скоростных банкоброшей, ватерос с большими паковыми, мотальных автоматов, быстроход-

ных сновальных и шпихтовальных машин, пробормо-присучальных машин, широких автоматических ткацких станков, фотомеханического гравиравания и отбельных агрегатов в текстильной промышленности, а также коттон-машин, прессов для горячий вулканизации, автоматического и полуавтоматического оборудования в лёгкой промышленности.

Современная техника значительно упрощает и ускоряет громадный прядильный процесс, что даёт возможность резко повысить производительность труда и снизить издержки производства.

Не менее важные технические изменения должны быть осуществлены и в ткацком производстве. Установка мотальных автоматов разрешает проблему механизации одной из трудоёмких операций текстильного производства. При применении мотальных автоматов производительность труда рабочего мотального отдела повышается в 6—8 раз. Проробка основ, которая на большинстве фабрик производится вручную и отличается большой трудоёмкостью, должна быть передана на присучальные машины, повышающие производительность труда при стационарных машинах до 15 раз и при передвижных — до 7 раз. Высоко-скоростные сновальные машины увеличивают производительность труда в шесть-восемь раз. Новейшие шпихтовальные машины имеют автоматические контрольные приборы и повышают производительность в два раза. Автоматизация ткачества значительно сокращает затраты труда при выработке тканей. Например, при выработке базей производительность труда ткача на автоматических станках, по сравнению с простыми станками, увеличивается в 4—5 раз.

Одновременно с изменениями конструкций машин на всех стадиях текстильного производства должны быть введены большие пакконы, способствующие экономии труда по перемещению полуфабрикатов.

Применение новейших машин ведёт к повышению производительности труда в прядильно-ткацком производстве в 2,3 раза, в том числе в прядении — в 1,2 раза и в ткачестве — в 3 раза.

Большое внимание должно быть уделено механизации внутри-фабричного транспорта путём применения электрокаров, подвесных путей, транспортеров и других механизмов.

Неотложной задачей является модернизация оборудования на старых фабриках с целью сокращения наиболее трудоёмких процессов, особенно в подготовительных отделах прядильных фабрик, а также в ткацком производстве — путём замены старых машин автоматами.

Для увеличения производства обуви, чулок и других изделий предусматриваются мероприятия по изысканию дополнительных ресурсов сырья и повышению качества изделий. К этим мероприятиям относятся организация производства более прочного шеврета для верха обуви, заменителей верхних обувных и галатерейных кож и обувных картонов на базе синтетических латексов, значительное расширение синтетических дубителей, внедрение в производство обуви усовершенствованных методов — горячий вулканизация и клееного, широкое применение в производстве обуви формованных, монолитных и полумонолитных деталей, массовая конвейеризация обувных, швейных и кожгалантерейных фабрик.

Постановление правительства от 19 сентября 1946 года обязало Министерство машиностроения и приборостроения восстановить текстильное машиностроение, определить профиль заводов и изметило конкретную программу по производству новейших типов машин.

Однако разработка новых типов машин затягивается и промышленность не получает нужного ей оборудования. Плохо налаживается выпуск серийных машин, главным образом, прядильных. В результате текстильная промышленность всё ещё не получает нужного ей оборудования.

Министерство машиностроения и приборостроения не уделяет должного внимания выпуску машин мелкосерийного производства для оборудования лыжных, шпательных, пенно-аэрозольных и других фабрик. Не организовано производство необходимых легкой промышленности гребенчатых машин камвольного и хлопчатобумажного производства, а также сушильных машин. Производство этих машин должно быть налажено в срочном порядке.

Нужно резко улучшить качество машин, а также организовать в ближайшее время выпуск деталей, чтобы фабрики могли ремонтировать машины, не прибегая к изготовлению всех деталей собственными силами. Такая организация ремонта должна улучшить техническое состояние машинного парка легкой промышленности.

Министерство машиностроения и приборостроения должно в кратчайший срок наладить серийный выпуск новейших машин, в первую очередь машин, позволяющих автоматизировать трудоемкие процессы, метальных автоматов, скоростных сновальных и шпательных машин, скоростных банкаброшей, автоматических ткацких станков и других машин.

В 1947 году предусматривается значительное повышение качества и расширение ассортимента изделий легкой промышленности.

Выпуск хлопчатобумажных ситцев увеличивается в 2,5 раза по сравнению с 1946 г., выпуск бельевых тканей — в 1,75 раза, демисезонных и летних тканей — в 1,5 раза, сатинов — в два раза, одежных меланжевых тканей — в 1,35 раза, мебельно-тиковых тканей — в 1,75 раза. Восстанавливается выработка многих качественных тканей, выпуск которых в военное время был прекращен, увеличивается более чем в два раза производство гребенчатых высококачественных тканей. Выпуск льняных тканей рыночного ассортимента увеличивается на 85%.

Производство шерстяных камвольных тканей достигнет в 1947 году довоенного уровня, при этом костюмных чисто шерстяных тканей (бостон, люкс, метро и др.) должно быть выпущено на 300 тысяч метров больше, чем в 1946 году; костюмных тканей с шпательным волокном будет произведено на 3300 тысяч метров больше, чем в 1946 году, плательных дамских тканей — на 1500 тысяч метров больше. Выработка тканей для пальто возрастает на 2300 тысяч метров, в том числе высококачественных драпов — на 200 тысяч метров, увеличивается производство грубосуконных тканей и байковых одежд. Выпуск чисто шелковых креповых тканей превысит довоенный уровень на 20% и выпуск тканей из искусственного шелка — на 13%. Увеличивается производство технических тканей промышленного потребления, в частности автокорда для шинной промышленности и белизны для транспортной ленточки и ремней.

Значительно улучшается и расширяется ассортимент обуви. В 1947 году выпуск высококачественной обуви методом горячей вулканизации увеличится в течение года в 4 раза и составит 6% от общего выпуска обуви, против 2% в 1946 году, 0,13% в 1940 году. Производство рвантовой обуви увеличится в два раза. Около 3 миллионов пар обуви будет выпущено на монолитной и полумонолитной резиновой подошве. В производство будет внедрено свыше 100 новых моделей.

В 1947 году намечается выпустить 5 миллионов пар высококачественных коттон-чулок, т. е. в пять раз больше, чем в 1946 году; в три раза увеличивается выпуск трикотажных изделий из искусственного шелка и в 2 раза — чулок из гребенчатой хлопчатобумажной пряжи. Значительно расширяется ассортимент изделий швейной промышленности.

Для увеличения производства товаров широкого потребления и улучшения их качества большое значение имеет снабжение легкой про-

мышленности красителями и основными химическими материалами для отделки тканей и других изделий. Между тем химическая промышленность не наладила до его времени выпуска полной гаммы красителей для крашения и набивки тканей. Мало уделяет внимания химическая промышленность также выпуску материалов-смазочных для лучшей пропитки тканей, препаратов для несмываемой отделки тканей и т. д. Применение этих препаратов должно улучшить внешний вид тканей.

Серьезный рост производства тканей, обуви, трикотажных изделий и других товаров широкого потребления в 1946 году был достигнут в основном за счёт увеличения численности рабочих и расширения парка действующего оборудования, тогда как производительность труда и технико-экономические показатели использования оборудования повысились в 1946 году незначительно. В настоящее время перестопенное значение в деле повышения производительности труда имеет создание на предприятиях легкой и текстильной промышленности у с т о й ч и в ы х кадров рабочих. Между тем здесь ещё велика текучесть рабочей силы. При большом притоке рабочих, имеющем место вследствие принятых правительством мер, — руководители министерств легкой и текстильной промышленности нередко проявляют самозащитность в отношении закрепления рабочих и не принимают достаточных мер по улучшению их материально-бытовых условий, особенно по обеспечению рабочих жилищными условиями. Достаточно сказать, что из вновь принятых в 1946 году рабочих на предприятиях текстильной промышленности закрепилось лишь 58%.

Особенно большие резервы имеются в текстильной промышленности в области улучшения использования оборудования. Совет Министров СССР обязал министерства и ведомства принять меры по внедрению на предприятиях передовых технико-экономических норм использования машин, механизмов и агрегатов, а также норм расхода энергии, топлива, материалов и сырья. Совет Министров СССР утвердил для отраслей Министерства текстильной промышленности технико-экономические нормы, при достижении которых план 1947 года будет значительно перевыполнен. На основе этих показателей министерство разработало и утвердило для каждого предприятия дифференцированные среднетерриториальные технико-экономические нормы по производительности веретен и ткацких станков.

Хотя за последние месяцы имеет место некоторое улучшение использования оборудования, — однако на большинстве фабрик освоение передовых технико-экономических норм идет крайне медленно. На многих фабриках показатели использования оборудования резко отстают от норм, утвержденных планом.

Известные трудности в деле освоения передовых технико-экономических норм связаны также и с тем, что в период войны, когда имелся острый недостаток рабочей силы в текстильной промышленности, были проведены мероприятия, стимулирующие рабочих к увеличению числа обслуживаемых одним рабочим станков и машин путём снижения норм использования оборудования. Для многостаночного одновременно была введена особая прогрессивно-премиальная оплата труда, по которой при обслуживании сверхнормативного количества станков и машин сделанный заработок рабочих повышался при этих сниженных нормах использования оборудования.

В настоящее время большое количество рабочих в текстильной промышленности работает с повышенным уплотнением, при сниженных нормах выработки на единицу оборудования. Вследствие этого на ряде фабрик создается такое ненормальное положение, при котором рабочие

значительно перевыполняют нормы выработки, а фабрики в целом не выполняют плана производства (Красноярская, фабрика «Приволжская коммуна», комбинат «Большевик» и др.).

Перед текстильной промышленностью стоит задача всемерного разветвления производства и лучшего использования оборудования на основе выполнения среднепрогрессивных норм; задача заключается в том, чтобы пересмотреть принципы применения сверхтипового многостаночного обслуживания с тем, чтобы работа многостаночника обеспечивала использование полной мощности оборудования.

Между тем Министерство текстильной промышленности проявляет медлительность в деле изменения системы заработной платы и порядка перехода на многостаночное обслуживание.

Для того, чтобы выполнить производственную программу 1947 года, необходимо привести в надлежащее техническое состояние оборудование и восстановить довоенные условия его эксплуатации в отношении скоростных режимов и технологических процессов.

Следует обратить самое серьёзное внимание на подтягивание отстающих предприятий по использованию оборудования и повышению производительности труда. В хлопчатобумажной промышленности производительность прядильного оборудования повысилась в 1946 г. на 4,7%, но всё ещё составляет 90,4% от довоенной; производительность ткацкого оборудования повысилась на 7%, но составляет лишь 75,2% к уровню 1940 года. Производительность труда в прядильном производстве составила в 1946 году 89,2% от довоенного уровня и в ткацком производстве — 67,2%.

Основной причиной такого отставания в области производительности труда является понижение скоростного режима оборудования, а также недостаток снабжения ремонтными деталями и вспомогательными материалами. Восстановление скоростных режимов оборудования протекает медленными темпами. Так например, на фабрике им. Октябрьской революции при выработке основной пряжи № 40 скорость веретён составляет 8160 оборотов в минуту вместо довоенных 8940 оборотов; на этом же номере пряжи Павлово-Покровская фабрика имеет скорость веретён 7400 оборотов в минуту, тогда как до войны она работала при скорости около 10 000 оборотов. Скорости ткацких станков снижены против довоенных на 10—12%.

Доведение скоростей оборудования до довоенного уровня в хлопчатобумажной промышленности равноценно увеличению численности рабочих на 25 000 человек, дополнительной заправке 840 тысяч верёток и 30 000 станков, что дало бы в год дополнительно 200 миллионов метров хлопчатобумажных тканей.

На производительность оборудования, а следовательно, и на производительность труда оказывает большое влияние обрывность нитей, сильно повысившаяся в годы войны, особенно в качестве. Например, Павлово-Покровская фабрика при работе пряжи № 54 до войны имела 102 случая обрывности на 1000 веретён в час, а в 1946 г. — 132 случая; фабрика им. Лавина соответственно — 102 и 128 случаев.

В качестве на большинство фабрик обрывность превышает довоенную в два раза, а на некоторых фабриках обрывность возросла более чем в три-четыре раза. Так, на фабрике им. Октябрьской революции по мажескину (артикулу—356) на метр ткани приходится 1,7 обрыва, тогда как до войны обрывность на этом сорте составляла 0,37; по мажескину (артикулу—458) обрывность до войны составляла 0,59, а теперь — 2,03.

Влияние обрывности на производительность ткацкого оборудования видно из следующего примера. На Колобовской фабрике при выработке сатина обрывность достигает 0,8—0,9 на метр, производительность тка-

кого станка — 1,41 метра в час; на Ново-Ивановской фабрике на том же сорте обрывность составляет 0,34, производительность станка — 2,13 метра в час, или на 50% больше. Всё это свидетельствует о том, что работники хлопчатобумажной промышленности не уделяют ещё достаточного внимания технологическим процессам, борьбе с обрывностью, использованию полезного объёма паковок, качеству пряжи, использованию оборудования в соответствии с его технической характеристикой и снижению затрат на единицу продукции.

Ряд фабрик работает на асортименте, не свойственном оборудованию, и в результате создаётся диспропорция между приделением и качеством, между приготительными и приделными отделами.

Ташкентский текстильный комбинат в настоящее время работает при среднем номере пряжи 41,4 вместо довоенного 53,6; фабрика им. Лавина — при среднем номере пряжи 48,3 вместо 62,3. Ленинградский комбинат — при среднем номере 26,6 вместо 37,0. В результате приготительные отделы работают полностью в 3 смены, тогда как выпускное оборудование используется в 2 смены. На Ивановском меланжевом комбинате сменность в прядении составляет — 2,4, а в качестве — 1,6. Использование ткацкого оборудования на этой фабрике тормозится недостатком пряжи.

На многих текстильных фабриках недостаточно используется рабочая сила. На Истоминской фабрике 1000 веретён обслуживают в среднем 8 человек, а на фабрике «Красный Текстильщик» — 14 человек; количество занятых рабочих на единицу оборудования в прядильном отделе фабрики «Красный Профинтерн» в два раза больше, чем на Дрезненской фабрике, в чесальном отделе — на 35% больше, а в валяльном — на 43%. Большие простои оборудования происходят главным образом из-за организационных неполадок — недостатка пряжи, полуфабрикатов, вспомогательных материалов и т. п. В 1946 году вследствие простоев хлопчатобумажная промышленность недовыработала 70 миллионов метров тканей. Полное использование рабочей силы и оборудования является большим резервом увеличения производства предметов потребления.

Решение правительства об ускорении роста выпуска товаров широкого потребления нашло живой отклик среди рабочих лёгкой промышленности, включившихся во Всесоюзное социалистическое соревнование за досрочное выполнение плана 1947 года.

Текстильщики Ивановской области, вступая во Всесоюзное социалистическое соревнование за достойную встречу тридцатой годовщины Великого Октября, обязались дать в нынешнем году сверх плана 30 миллионов метров тканей. Работники лёгкой промышленности Москвы и Московской области обязались досрочно выполнить план 1947 года и выпустить сверх плана не менее полутора миллионов пар обуви, несколько сот тысяч пальто, костюмов, платьев и трикотажных изделий. Славный коллектив работников обувного гиганта «Скорость», завершив полугодовую программу за 5 месяцев, решил увеличить свои обязательства и дать стране сверх годового плана не 1 миллион пар обуви, как обещал раньше, а 1350 тысяч пар.

Работники лёгкой промышленности имеют все условия для того, чтобы не только выполнить, но и перевыполнить производственную программу и уже в текущем году значительно увеличить производство товаров широкого потребления.

Подъём культуры земледелия и вопросы повышения урожайности

В Законе о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946—1950 годы и в постановлении февральского Пленума ЦК ВКП(б) «О мерах подъёма сельского хозяйства в послевоенный период» дана дальнейшая большевистская программа послевоенного восстановления и дальнейшего развития сельского хозяйства нашей страны. Производство зерна должно быть поднято в 1950 году до 127 миллионов тонн, производство сахарной свёклы — до 26 миллионов тонн, производство хлопка-сырца — до 3,1 миллионов тонн, подсолнечника — до 3,7 миллионов тонн и т. д.

Валовая продукция сельского хозяйства в неизменных ценах 1926/27 года должна быть увеличена в 1950 году в 2,3 раза по сравнению с 1913 годом при увеличении посевной площади за этот период только в полтора раза. Это — яркий показатель результатов огромной работы по упрочению использования общественной земли в колхозах и роста производительности труда на базе социалистического строя земледелия.

Одним из важнейших показателей прогресса техники и культуры земледелия является рост урожайности. Ленин указывал, что в урожайности суммируются все изменения в технике земледелия и его хозяйственной организации. При этом необходимо иметь в виду, что изменения в технике земледелия и его хозяйственной организации влияют на повышение урожайности в неразрывной связи с системой применяемых агрономических мероприятий.

Важнейшим звеном системы агрономических мероприятий по повышению урожайности и решающим показателем подъёма культуры земледелия издавна считается правильный севооборот. И тем не менее история капиталистического земледелия не знает примеров сколько-нибудь массового введения и освоения правильных севооборотов. В нашей стране ещё в самом начале XIX столетия известным деятелем сельского хозяйства Полторацким на большой площади в имении Акурино Б. Калужской губернии был введён правильный севооборот. Но и через 100 лет после этого почти буквально по пальцам можно было перечесть хозяйства, которые ввели и освоили правильный севооборот. Совершенно незначительно количество ферм, где введён и освоен правильный севооборот и в такой стране наиболее передовой капиталистической культуры земледелия, как Соединённые Штаты Америки.

Это объясняется противоречиями развития земледелия при капитализме, блестяще раскрытыми Лениным.

Ленин указывал, что при капитализме земледелие становится неизмеримо более разносторонним и рациональным, чем патриархальное земледелие. Однако в каждом отдельном предприятии, нередко в каждом отдельном районе, иногда даже в каждой отдельной стране земледелие становится всё более односторонним, одбокомим. Это происходит в силу неравномерности капиталистического развития, в силу того, что процесс специализации земледелия идёт при капитализме на основе капризных требований стихийного рынка.

Специализация социалистического земледелия осуществляется в порядке планового руководства, на основе использования новейших выводов науки. Одна из важнейших особенностей социалистического земледелия состоит в том, что «...наше земледелие становится более квалифицированным и продуктивным, а внедрение правильного севооборота получает под собою реальную почву»¹.

С 1913 по 1937 год удельный вес зерновых культур в посевных площадях США снизился с 65,2 до 62,8%, а удельный вес кормовых культур повысился с 18,8 до 23,3%. Это значит, что в целом по стране увеличилась разносторонность земледелия. Но в то же самое время удельный вес зерновых культур во всех посевах в зерновых районах и удельный вес хлопчатника в хлопковых районах составляет 90 и более процентов, что исключает возможность введения и освоения правильных севооборотов.

Неуклонный рост квалифицированности и продуктивности земледелия в СССР выражается в следующих изменениях структуры посевных площадей (в % ко всем посевам):

	1913 год	1940 год	1950 год (план)
Зерновые	89,9	73,5	66,7
Технические	4,3	7,8	7,5
Огородно-бахчевые	3,6	6,7	7,9
Кормовые	2,0	12,0	17,9

При этом рост квалифицированности и продуктивности происходит не только в целом по стране, но и в каждом районе, в каждом колхозе и совхозе, чем и создаётся реальная почва для введения и освоения правильных севооборотов. Только при социалистическом строе практически осуществляли впервые в истории земледелия задачи посеместного введения и освоения правильных севооборотов. Это один из ярких показателей преимуществ социалистического сельского хозяйства.

Задание по введению к концу пятилетки правильных севооборотов во всех колхозах и совхозах безусловно должно быть выполнено.

Для наиболее полного и быстрого введения севооборотов необходима упорная работа Министерства сельского хозяйства и Министерства совхозов СССР, а также их местных органов, партийных и советских организаций по дальнейшему улучшению дела введения и освоения правильных севооборотов в колхозах.

Между тем в работе министерств и их местных органов по введению и освоению правильных севооборотов имеются серьёзные недостатки. Устанавливаемые на местах севообороты, как это показала проверка, проведенная уполномоченными Госплана СССР, в ряде случаев не отвечают основным правилам чередования растений. Так, в Куйбышевской, Черниговской областях, Ставропольском и Приморском краях вводились севообороты с посевом зерновых культур по зерновым три года подряд, что запрещено известным постановлением правительства «О мерах по улучшению дела введения и освоения севооборотов в колхозах». В Николаевской области Облсплкомом было предложено восстановить без изменений все введённые до войны пяти- и шестипольные севообороты без посевов многолетних трав, не отвечающих условиям развития общественного хозяйства колхозов.

В Харьковской области в севооборотах, одобренных Областным земельным отделом для свёклоосеющих колхозов, после многолетних трав размещаются посевы озимых культур, что противоречит задачам выст-

¹ И. Сталин. Вопросы ленинизма, изд. 11, стр. 580.

рейшего восстановления и дальнейшего увеличения производства яровой пшеницы.

Во многих колхозах Черниговской, Ивановской и Житомирской областей, где севообороты введены, отсутствуют обоснования к ним, нет планов перехода к принятым севооборотам, не установлены в натуре границы полей севооборотов.

В текущем году севообороты должны быть введены дополнительно в 35 тысячах колхозов. Задача состоит в том, чтобы одновременно с высококачественным выполнением этого задания принять решительные меры по улучшению руководства делом введения и освоения севооборотов в колхозах и совхозах.

В решениях февральского Пленума ЦК ВКП(б) даны исчерпывающие указания по вопросам введения и освоения правильных севооборотов, имеющие огромное принципиальное и практическое значение. Пленум ЦК ВКП(б) подчеркнул необходимость закончить к концу пятилетия во всех колхозах и совхозах введение правильных севооборотов с применением в них травосеяния, с широким использованием травосмесей бобовых и злаковых многолетних трав.

Одна из важнейших задач при введении и освоении правильных севооборотов заключается в том, чтобы обеспечить более полное и правильное использование каждого гектара общественной земли колхозов для дальнейшего увеличения производства сельскохозяйственных продуктов и повышения производительности сельскохозяйственного труда. Возможности наших колхозов и совхозов в этом отношении исключительно велики. Во многих колхозах имеются значительные площади неиспользуемых земель, в увлажненных районах и особенно в районах нечерноземной полосы, по мере очистки полей от сорняков, имеется возможность увеличить площадь занятых паров; в районах орошаемого земледелия около 1,5 миллионов гектаров орошаемых земель, выпадающих из оборота вследствие засоления и заболачивания, могут быть вовлечены в сельскохозяйственное использование в предстоящей пятилетке. Поэтому Пленум ЦК ВКП(б) при введении правильных севооборотов рекомендует:

а) севообороты в колхозах и совхозах построить в соответствии с задачами, установленными пятилетним планом по дальнейшему развитию сельскохозяйственного производства областей и районов, а также конкретными хозяйственными и природными условиями каждого колхоза и совхоза;

б) в районах, имеющих свободные пахотнеспособные земли, кроме продуктивных лугов и пастбищ, предусмотреть включение в севообороты новых земель с учётом использования их под посевы и пары в ближайшие годы.

В колхозах поливных районов предусмотреть восстановление орошаемых земель, выпадающих из сельскохозяйственного оборота, а также освоение новых земель за счёт прироста орошаемых земель.

в) в соответствии с зональными особенностями сельскохозяйственного производства, в степных районах СССР предложено вводить правильные севообороты с применением травосеяния и чирных паров. В районах достаточного увлажнения, и особенно в нечерноземной полосе, в целях более полного использования земель по мере очистки полей от сорняков рекомендуется применять занятые пары. В районах орошаемого земледелия предложено вводить правильные севообороты с применением травосеяния без чистых паров. Наконец, в районах Сибири, Урала и северо-восточных областей Казахской ССР предложено обеспечить использование целинных и залежных земель под яровую пшеницу, а в степных районах, наряду с этим, и все чистые перепашанные (двоенные) пары. При недостатке в колхозах этих районов семян

многолетних трав рекомендовано временно предусматривать взамен посева трав увеличение площади под парами.

Исключительно важное значение имеет указание февральского Пленума ЦК ВКП(б) о том, чтобы закончить в 1949 году во всех свекловодческих колхозах восстановление и введение правильных севооборотов с применением в них травосмесей бобовых и злаковых многолетних трав.

Сахарная свёкла — одна из ценнейших технических культур. Она распространялась в нашей стране главным образом на чернозёмах и нашла здесь для себя вполне благоприятные условия.

В «Развитии капитализма в России» В. И. Ленин указывал, что «Введение в севооборот такого корня, как свёкла, неразрывно связано с переходом к более совершенной системе полеводства, с улучшением обработки земли и корма скота и т. д.»¹.

Оказывая огромное влияние на общий уровень культуры земледелия, сахарная свёкла пользовалась исключительным вниманием свекловодов во многих случаях даже в ущерб другим культурам. Однако, несмотря на это, дореволюционное свекловодство в нашей стране вскоре столкнулось с падением урожаев сахарной свёклы. И если в конце XIX столетия урожаи сахарной свёклы в нашей стране по данным известного русского агронома профессора И. А. Стебута составляли около 180 центнеров с гектара, то в 1913 году они снизились до 168 центнеров с гектара.

Падение урожаев сахарной свёклы происходило и в Германии, что отмечалось проф. Ремером, который писал: «Урожаи свёклы в Германии в настоящее время меньше, чем 40 лет назад... Урожаи стали меньше, несмотря на то, что культурные мероприятия, удобрения и селекция, взятые вместе, должны были бы привести к значительному повышению их»².

Одной из важнейших причин падения урожаев сахарной свёклы в Германии профессор Ремер считает недостатки севооборотов свекловодческих районов, хотя он и неправильно сводит эти недостатки только к перенасыщенности севооборотов сахарной свёклой («свеклоуплотнение полей»).

Над разработкой мер по повышению урожаев сахарной свёклы работало много научных учреждений в нашей стране и за границей. Особенно прославленными в этом отношении считаются Мировновская, и Сумская станции на Украине и Лаухтундская станция в Германии. Однако все эти станции, изучавшие меры по повышению урожайности в течение длительного периода — от 15 (Сумская станция) до 25 лет (Лаухтунд), даже на собственных небольших участках не предостерегали падения урожаев сахарной свёклы. На Сумской, Мировновской и некоторых других опытных станциях в нашей стране, а также на Лаухтундской станции в Германии падение урожаев сахарной свёклы происходило независимо от принятой системы удобрений и при тщательной обработке почвы и ухода за посевами. А это означает, что причины падения урожаев сахарной свёклы кроются в недостатках севооборотов указанных станций, которые нельзя списать только на перенасыщенности их свёклой, ибо падение урожаев на Мировновской станции происходило в севооборотах с различным удельным весом сахарной свёклы в посевах.

Теперь, после работ Костычева, Рислера и Вильяме, можно точно сказать, что важнейшим недостатком севооборотов свекловодческих рай-

¹ В. И. Ленин. Соч., т. III, изд. IV, стр. 249.

² «Свекловодство», изд. 1928 г., стр. 194.

онов является механическое включение в них так называемого «основного зена плодосмена»: — корнеплоды, яровые с клевером, клевер, озимая пшеница, в котором травосеяние применялось в виде чистых посевов клевера (без злаковых трав), а травяной пласт использовался под озимую пшеницу. Применение травосеяния в виде чистых посевов клевера или люцерны не может обеспечить такое же совершенное восстановление структуры почвы — этого важнейшего условия плодородия, — какое обеспечивается при возделывании смеси клевера с тимофеевкой или люцерны с житняком.

Применение в свекловичных севооборотах травосеяния в виде смесей бобовых и злаковых многолетних трав имеет важное значение не только для подъема урожаев сахарной свеклы, но и для увеличения производства яровой пшеницы.

Неправильное использование травяного пласта под озимую пшеницу отрицательно сказывалось на урожайности сельскохозяйственных культур в севооборотах свеклопосевных районов. Посев озимых по пласту многолетних трав в черноземных степях Украины обязательно связан с подъемом пласта сухим летом, что не только исключает возможность использования второго укоса, но неизбежно приводит к быстрому разрушению накопленного травянистого органического вещества и созданию явной структуры почвы. Сильно затрудняется при этом и возможность получения семян клевера.

Неудовлетворительное осуществление работы по созданию структуры почвы вследствие применения чистых посевов одного клевера и быстрого разрушения этой несовременной структуры при посеве по пласту озимой пшеницы обесценивали значение севооборота в регулировании водного режима, что особенно важно для менее увлажненных районов.

Колхозы и совхозы нашей страны добились больших успехов в повышении урожайности сахарной свеклы. Достаточно сказать, что за десятилетие с 1931 по 1940 год урожай сахарной свеклы в колхозах и совхозах почти удвоился. Однако достигнутый уровень для колхозов и совхозов был еще недостаточным, а за годы войны он снизился. Мы имеем все возможности быстро восстановить и превысить довоенный уровень урожайности сахарной свеклы. Среди мероприятий, обеспечивающих успешное выполнение этой задачи, внедрению в севообороты свеклопосевных районов травосеяния в виде смесей бобовых и злаковых многолетних трав, а также правильному использованию травяного пласта под яровую пшеницу принадлежит очень важная роль.

Не менее важное значение будет иметь введение правильных севооборотов с применением травосеяния в деле подъема производства хлопка-сырца, экономии расходования воды и предотвращения засоления и заболачивания орошаемых земель. Данные Мирачуцкой опытной станции показывают, что на структурных землях при орошении и том же количестве воды можно получить в два раза более высокий урожай хлопчатника, чем на бесструктурных землях, где не применяется травосеяние.

Всё это говорит о том, что делу введения и освоения правильных севооборотов и всемерного развития травосеяния должно уделяться исключительное внимание во всей работе министерства и их местных органов, а также партийных и советских организаций.

Большим резервом увеличения производства зерна и других продуктов земледелия является правильное установление состава сельскохозяйственных культур и их размещения по территории страны.

В основных районах возделывания озимой пшеницы её удельный вес в посевах озимых значительно повысился и одновременно озимая пшеница продвинулась в центральные районы страны, в том числе и в районы нечерноземной полосы, что видно из следующих данных.

Удельный вес пшеницы в посевах озимых культур по всем категориям хозяйств (в %):

	1913 год	1928 год	1940 год
СССР	22,3	20,1	37,4
В том числе:			
Украинская ССР	37,2	30,7	61,4
Районы Центра	1,7	2,3	13,1

Посевы всей пшеницы (озимой и яровой) в 1940 году увеличились по сравнению с 1928 годом — на 12,6 миллионов гектаров, а их удельный вес во всех зерновых посевах повысился за этот период с 30,1 до 36,5%. В районах Центра посевы пшеницы в 1928 по 1940 год увеличились почти на 3 миллиона гектаров, а их удельный вес повысился с 3,3 до 17%. При этом значительно увеличились посевы твердой яровой пшеницы в районах Поволжья, Северного Кавказа, Казахстана, в Ростовской и Чкаловской областях, достигшие в 1940 году свыше 4 миллионов гектаров.

Значительно увеличились в нашей стране также посевы зерновых бобовых культур и кукурузы. Посевы зерновых бобовых культур в 1940 году увеличились в два раза, а посевы кукурузы почти в три раза по сравнению с 1913 годом. Всё это — несомненные показатели неуклонного роста культуры земледелия на основе социалистического способа производства.

Законом о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР поставлена задача увеличить производство зерна и при этом обратить особое внимание на увеличение производства пшеницы, риса и зернобобовых культур для улучшения снабжения населения продовольствием и создания необходимых запасов хлеба в стране. Февральским Пленумом Центрального Комитета ВКП(б) дан развернутый план подъема производства прежде всего по важнейшим зерновым культурам, учитывающий особенности отдельных сельскохозяйственных зон и обеспечивающий безусловное выполнение и перевыполнение заданий пятилетия.

Пленум ЦК ВКП(б) предложил увеличить производство пшеницы — основную продовольственной культуры. По озимой пшенице предложено восстановить в 1949 году довоенный уровень производства, значительно повысить урожайность в Украинской ССР, Краснодарском, Ставропольском краях, Ростовской, Крымской, Воронежской, Курской областях и Молдавской ССР, увеличить посев озимой пшеницы в колхозах этих районов уже осенью 1947 года на 1500 тысяч гектаров, по сравнению с уборочной площадью 1946 года. Одновременно предложено обеспечить значительное повышение урожайности озимой пшеницы, валового сбора в остальных районах возделывания озимой пшеницы, особенно в районах Поволжья, Узбекской, Таджикской ССР, южных областях Казахской ССР, в Киргизской и Азербайджанской ССР.

По яровой пшенице будут увеличены посевы в колхозах восточных районов, имеющих большие площади неиспользуемых целинных и старозалежных земель (Сибирь, Урал и северо-восточные области Казахской ССР). В этих районах площадь яровой пшеницы увеличится на 1324 тысячи гектаров и будет доведена в 1947 году до 7,9 миллионов гектаров, в 1948 году — до 9,4 и в 1949 году — до 11,4 миллионов гектаров.

В Поволжье (Куйбышевской, Саратовской, Сталинградской и Ульяновской областях) предложено принять меры к значительному расширению посевов яровой пшеницы, в особенности сортов твердой пшеницы, увеличить посев яровой пшеницы в колхозах этих областей на 300 тысяч гектаров и достичь его в 1947 году до 2,4 миллиона гектаров и в 1948 году — до 3 миллионов гектаров. Предусмотрено увеличение посевов яровой пшеницы в колхозах областей нечернозёмной полосы на 200 тысяч гектаров, а также повышение урожайности и валового сбора яровой пшеницы в остальных районах её возделывания.

Пленум ЦК ВКП(б) отметил серьёзное отставание производства яровой пшеницы в Украинской ССР и признал недопустимым, что такая ценная продовольственная культура, как яровая пшеница, в колхозах и совхозах Украинской ССР из года в год вытесняется, а плодородные чернозёмные почвы используются под посевы менее ценных фуражных культур, особенно ячменя. Предложено увеличить в 1947 году посевы яровой пшеницы на Украине в колхозах на 182 тысячи гектаров, обеспечить в последующие годы дальнейшее расширение посевов яровой пшеницы. Необходимо принять меры к увеличению производства озимой ржи в районах нечернозёмной полосы, центрально-чернозёмных областей, северных областях Украины, правобережных районах Поволжья и других районов.

Отмечая неудовлетворительное состояние в производстве зернобобовых культур, особенно в Пензенской, Сталинградской, Ульяновской и Рязанской областях, в Татарской, Башкирской, Мордовской АССР и Украинской ССР, Пленум ЦК ВКП(б) предложил увеличить по СССР посевную площадь зернобобовых культур в колхозах на 300 тысяч гектаров и значительно повысить урожайность. Особое внимание следует обратить на быстрое восстановление посевов гороха в Украинской ССР, центральных и восточных районах Союза, расширить посевы и увеличить урожайность фасоли, обеспечить увеличение посевов чечевицы, особенно сортов тарелочной чечевицы, в центрально-чернозёмных областях, в районах Поволжья и лесостепи Украины.

В ближайшие годы предусмотрено расширить посевы кукурузы и гречихи, а также значительно поднять урожайность проса, используя опыт колхозов, совхозов и данные сельскохозяйственной науки по борьбе за высокий урожай этой культуры в 1939 и 1940 годах. Посевная площадь риса в колхозах должна быть увеличена на 15 тысяч гектаров и доведена в 1947 году до 150 тысяч гектаров и в 1948 году до 160 тысяч гектаров при одновременном повышении урожайности риса.

В целях скорейшего восстановления и дальнейшего увеличения производства зерна и особенно пшеницы, ржи, зернобобовых культур и кукурузы, а также установления правильного соотношения отдельных зерновых культур в посевах, с 1947 года восстановлен порядок планирования посевных площадей по важнейшим зерновым культурам, предусматривающий доведение планов посева до колхозов по каждой зерновой культуре в отдельности.

Правительством установлено, что планы посева зерновых культур должны доводиться до каждого колхоза в соответствии с введёнными севооборотами и планами перехода к ним, а также с учётом почвенно-климатических и хозяйственных условий колхозов с тем, чтобы было обеспечено безусловное выполнение обязательств по сдаче государству соответствующих зерновых культур. Правильное применение этого нового порядка планирования посевов зерновых культур является могучим оружием в руках государства по увеличению производства зерна и особенно пшеницы.

Одно из важнейших отличий травянистых севооборотов, вводимых колхозами и совхозами, состоит в том, что в степных районах нашей страны они обязательно имеют и должны иметь в своём составе чистые или чёрные пары, являющиеся важнейшим средством борьбы с сорняками. В степных районах площади чистых паров под озимые должны быть увеличены, а в районах Сибири, Зауралья и Северного Казахстана и в засушливых районах Заvolжья увеличиваются площади чистых паров под яровую пшеницу. Огромное значение для повышения урожайности имеет также всемерное увеличение обеспеченности яровых посевов своевременно и хорошо вспаханной зябью.

В первые годы пятилетия, пока травосеение развито недостаточно, а применение органических и минеральных удобрений ещё не может быть развёрнуто в достаточных размерах, пары и зябь являются наиболее широкодоступным и действительно высокоэффективным средством повышения урожайности. При этом главным признаком высокого качества паров и зяби, во многом предопределяющим эффективность всех других агрономических приёмов, является глубина пахоты.

Мелкому крестьянскому хозяйству с его архаической техникой неспособно сколько-нибудь массовое применение нормальной пахоты и поэтому в нём преобладает мелкая вспашка. По данным специального обследования 162 хозяйств мелкого единоличного владения в 6. Курской губернии А. И. Шахназаровым было установлено, что обычной глубиной вспашки на чернозёмах этой зоны было 5—10 сантиметров. В 1928 году, по данным профессора И. В. Якушкина, глубина пахоты в единоличных крестьянских хозяйствах центрально-чернозёмной полосы составляла 10—12 см. В 1937 году по массовым данным хронометражных наблюдений Воронежского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства глубина тракторной пахоты, охватывавшей преобладающую часть всей пахоты, составляла 18—20 сантиметров.

Такое большое углубление пахотного слоя оказалось возможным только в результате победы крупного социалистического хозяйства в земледелии, особенно когда на помощь колхозам пришли машинно-тракторные станции с их мощной машинной техникой. Оно и явилось одним из важнейших условий подъёма культуры земледелия и огромного увеличения урожайности в колхозах и совхозах.

Однако за годы войны глубина пахоты сильно уменьшилась не только в результате уменьшения таковых ресурсов сельского хозяйства, но и в результате ослабления контроля за глубиной вспашки со стороны сельскохозяйственных органов и агрономов. Пленум ЦК ВКП(б) предложил обеспечить повсеместное соблюдение глубины пахоты на 20—22 см, а на участках с меньшим пахотным горизонтом — на всю его глубину, с постепенным углублением пахотного слоя. Под технические и специальные культуры вспашка должна производиться на глубину 25—27 см.

Одновременно с увеличением глубины пахоты должно быть обеспечено и соблюдение другого требования культурной пахоты — применение предплужника. Уже в 1947 году должны быть полностью использованы все имеющиеся предплужники, в 1948 году необходимо оборудовать плуги предплужниками с тем, чтобы не менее половины тракторной пахоты МТС производилась с предплужниками, а в 1949 году Пленум ЦК ВКП(б) предложил перейти полностью на пахоту плугами с предплужниками. Таким образом будет осуществлена задача, которую академик В. Р. Вильямс считал одной из важнейших задач советской агрономии. Исключительно важное значение будет иметь также всемерное увеличение объёма работ по лущению стерни, в первую очередь под технические культуры и яровую пшеницу.

Большое значение имеет также сокращение сроков вспашки и весеннее улучшение качества обработки паров и зяби. Плениум ЦК ВКП(б) предложил заканчивать вспашку паров на юге и Северном Кавказе не позднее 20 мая, в остальных районах — к 10 июня, а в 1947 году, в виде исключения, вследствие напряженности тяговых ресурсов колхозов и совхозов, закончить подъём паров на юге и Северном Кавказе не позднее 10 июня и в остальных районах не позднее 20 июня. На чистых парах в течение лета предложено производить не менее трёх, а на юге — четырёх обработок. В восточных районах огромное значение будет иметь восстановление перепашки (двойки) паров под яровую пшеницу.

Большие изменения произошли в нашей стране и в области применения удобрений. Колхозы и совхозы осваивают правильную систему органических и минеральных удобрений, построенную в соответствии с планами освоения севооборотов и требований самого растения.

В 1940 году на поля колхозов было вывезено 250 миллионов тонн навоза, в котором содержалось не менее 1250 тысяч тонн азота, примерно такое же количество фосфорной кислоты и свыше 600 тысяч тонн калия. Кроме того в земледелии нашей страны применялось большое количество торфа, различных компостов, золы, птичьего помета и т. д.

Применение минеральных удобрений в нашей стране изменилось следующим образом (млн. тонн):

1913 год	1940 год	1950 год (план)
0,19	3,1	5,5

В годы войны применение удобрений в колхозах и совхозах сильно уменьшилось. Задача состоит в том, чтобы уже сейчас принять меры по увеличению внесения удобрений и улучшению их использования. Плениум ЦК ВКП(б) поставил в качестве одной из важных задач в деле повышения урожайности значительное увеличение накопления, производства и внесения в почву местных удобрений — навоза, торфа, различных компостов, золы и т. д. Предложено обеспечить ежегодное повышение количества вносимых местных удобрений под озимые и яровые культуры, добиваясь в 1947 году удвоения против 1946 года количества применяемых местных удобрений. Предусмотрено увеличение посевов люпина и других культур в качестве зеленого удобрения в районах нечерноземной полосы, особенно на песчаных почвах, а также организация семеноводства люпина на специально отобранных для этой цели колхозах и совхозах и внедрение посевов беззлакового (сладкого) люпина. В 1947 году хлюпкосеющим районам будет поставлено 565 тысяч тонн минеральных удобрений, свеклосеющим районам — 397 тысяч тонн и Грузинской ССР для цитрусовых культур и чая — 84 тысячи тонн.

Необходимо подчеркнуть, что применение минеральных удобрений является могучим орудием подъема урожаев. Особенно благоприятные условия для повышения эффективности минеральных удобрений создаются по мере освоения правильных севооборотов и правильной системы обработки почвы. Поэтому дело химизации нашего социалистического земледелия должно получить огромное развитие.

Большое значение для подъема культуры земледелия и повышения урожайности полей будет иметь осуществление мероприятий по улучшению селекционной и семеноводческой работы и обеспечению перехода к сплошным сортовым посевам приспособленных к местным условиям, сортов зерновых, зернобобовых, масличных культур и трав, в соответствии с планом сортового районирования, — не позднее 1949 года.

В предвоенные годы были достигнуты огромные успехи в деле внедрения в сельскохозяйственное производство новых высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур. Колхозы и совхозы вплотную подошли к разрешению задачи перехода на сплошные сортовые посевы зерновых и ряда других культур. Однако за годы войны сортовые семеноводство сильно отстало. Площади сортовых посевов сортового семеноводства сильно отстало. Площади сортовых посевов сортового семеноводства сильно отстало. Площади сортовых посевов сортового семеноводства сильно отстало.

Плениум ЦК ВКП(б) отметил, что селекционная работа по выведению высокоурожайных и приспособленных к местным условиям сортов всё ещё отстает от запросов сельского хозяйства. Старые высокопродуктивные сорта, особенно по яровой пшенице, во многих районах растеряны, а новые, более урожайные, сорта крайне медленно внедряются в сельскохозяйственное производство. До настоящего времени колхозы Сибири не имеют зимостойких сортов озимой пшеницы.

Плениум ЦК ВКП(б) предложил обеспечить увеличение урожайности на семенных участках, организовать тщательный уход за семенными участками в колхозах, своевременную уборку, обмолот, очистку, сохранность семенных фондов и впрямь полностью покрывать потребность в семенах за счёт семенных участков, не обращаясь за государственной помощью.

Перед сельскохозяйственными органами, селекционно-опытными учреждениями и селекционерами поставлена задача выведения в ближайшие 2—3 года высокоурожайных, приспособленных к местным условиям сортов зерновых, зернобобовых, масличных культур и трав.

В районах Сибири и Зауралья признано необходимым производить посевы в колхозах и совхозах как раннеспелых, так и более позднеспелых сортов с тем, чтобы ослабить напряженность в наиболее ответственные периоды работы — при посеве и уборке урожая и гарантировать получение более высокого сбора зерна. Селекционным учреждениям этой зоны предложено усилить работу по выведению высокоурожайных раннеспелых сортов яровых пшениц. По кукурузе необходимо обеспечить в течение двух-трех лет в значительных размерах посевы её гибридными семенами с тем, чтобы в последующем перейти к массовым посевам гибридных семенами.

В степных районах нашей страны, издавна являющихся важнейшей базой земледелия, исключительное значение для получения высоких и устойчивых урожаев имеют обеспечение растений водой и регулирование водного режима.

Известно, что на целинных землях можно получать устойчивые урожаи таких ценных культур, как твердая яровая пшеница. Профессор А. В. Советов описал случай, когда в 1850 году на Лондонской выставке демонстрировалась яровая пшеница «арнатурка», выращенная в одном из имений неподалеку от Керчи. За весь период развития — от посева в середине апреля и до уборки в начале августа — она не получила ни одной капли дождя и дала урожайสาม-пять при хорошей летней зуре. Поэтому яровую пшеницу заслуженно называли хлебом степей.

При правильном использовании земля не только не истощается, но постоянно улучшается. Тем не менее в дореволюционный период урожай в степных районах снижался и становился всё более неустойчивым. Причины этого явления были объяснены В. В. Докучаевым и А. А. Измаильским, которые установили, что недостаточное снабжение растений водой в степных районах явилось результатом уничтожения мощной степной растительности и дерна, задерживающих массу снега и воды и прикрывавших почву от морозов и ветров, а также уни-

чтожения свойственной чернозёму и наиболее благоприятной для удержания почвенной влаги зернистой структуры.

В результате неправильного ведения степного земледелия плодородные чернозёмные почвы давали всё меньшие урожаи, становившиеся всё более неустойчивыми. Грядущий катастрофой степного земледелия в царской России являлась засуха 1891—1892 годов. В условиях отсталого сельского хозяйства царской России, в котором преобладали мелкие крестьянские хозяйства и которое было задвинуто помещичьей кабалой, невозможно было правильное, рациональное использование почвы и достижение сколько-нибудь устойчивых урожаев. Поэтому засухи и голодовки, приносившие неисчислимые бедствия стране, были частым явлением в царской России.

На основе глубокого и всестороннего изучения степного земледелия В. В. Докучаевым был разработан план борьбы с засухой, который включал следующие мероприятия:

регулирование больших (Волга, Днепр, Дон, Днестр, Кама, Ока и др.) и малых рек; регулирование оврагов и балок; регулирование водного хозяйства в открытых степях, на водораздельных пространствах путём устройства прудов и проведения лесных насаждений; установление правильного соотношения между площадями пашни, лугов, леса и воды; определение приёмов обработки почвы, наиболее благоприятных для наилучшего использования воды и большее приспособление сортов культурных растений к местным почвенным и климатическим условиям.

Этот план не во всех частях был доработан, однако ему не суждено было осуществиться по другим причинам: при капиталистическом строе, когда сельское хозяйство, как это отмечал и сам Докучаев, носит характер азартной биржевой игры, невозможно было и думать о практической осуществимости такого грандиозного плана. Даже на участках, где работы в сравнительно небольших размерах велись под руководством В. В. Докучаева, этот план не был осуществлён сколько-нибудь полно. И только после победы Великой Октябрьской социалистической революции и колхозного строя созданы реальные условия для осуществления стройной системы мер по борьбе с засухой, разработанной В. В. Докучаевым, К. А. Тимирязевым и В. Р. Вильямсом.

В предвоенные годы в нашей стране была проведена огромная работа по осуществлению мер борьбы с засухой, начиная от широкого развития работ по снегозадержанию и повышению уровня агротехники и кончая развитием травосеяния, строительством прудов и водоемов и проведением полезащитных лесонасаждений. Если в 1913 году посевная площадь многолетних трав была менее 1,5 миллиона гектаров, в 1928 году — 2,4 миллиона гектаров, то в 1940 году она достигла 10,5 миллионов гектаров. Это — яркий показатель роста культуры советского земледелия и в то же время это — одно из важнейших мероприятий по регулированию водного режима и борьбе с засухой в степных районах. По данным Института зернового хозяйства Юго-Востока СССР, на образование единицы сухого вещества яровой пшеницы, размещённой по травяному пласту, идёт 400 единиц воды, а при размещении по збию живыми в паропропашном севообороте — 1200 единиц воды, или в три раза больше.

Большие успехи были достигнуты в лесоразведении. Была создана водоохранная зона в целях сохранения лесных массивов, имеющих важное водоохранное значение. В широких размерах были развёрнуты работы по полезащитному лесоразведению, а также строительству прудов и водоемов. Только в колхозах Украинской ССР было посажено свыше 110 тысяч гектаров полезащитных лесных полос.

Общий подъём культуры земледелия на базе социалистического строя позволяет всё более и более высвобождать земледельца от стелой

зависимости от дождичка. Преимущества колхозного строя ярко сказались и в послевоенный период, когда после тяжёлой и длительной войны, значительно ослабившей сельское хозяйство, на значительной территории Европейской части СССР в 1946 году была исключительно сильная засуха. Такой засухи не было на территории СССР за последние 50 лет. Размеры территории, поражённой засухой в 1946 году, были больше, чем в 1921 году и приближались к 1891 году. «Несмотря на это, — говорится в сообщении Госплана СССР, — валовой урожай и товарная продукция зерна в 1946 году несравнимо выше уровня 1921 года, что могло иметь место только благодаря социалистической организации производства с его машинно-тракторными станциями и колхозным строем, созданным за годы сталинских пятилеток».

Особенно выдающихся успехов добились передовые колхозы и совхозы районов, поражённых засухой, где более полно использованы преимущества социалистического строя земледелия и более полно применена разработанная передовой агрономической наукой система мер по борьбе с засухой (травополосные севообороты, сортовые посевы, полезащитные лесные полосы и т. д.). Среди передовых хозяйств особо надо отметить зерновозов «Гигант», директору которого Т. Бойко за выдающиеся успехи в борьбе за урожай в условиях засухи 1946 года присвоено звание Героя Социалистического Труда, передовые колхозы Ново-Анненского района Сталинградской области и ряд других.

Выдающийся интерес представляют также достижения Института земледелия центрально-чернозёмной полосы имени профессора Докучаева, где по планам Докучаева и Вильямса наиболее полно применена разработанная ими система мер по борьбе с засухой. Институт оказался в эпицентре самой интенсивной весенне-летней засухи. В мае выпало только 0,5 миллиметра осадков против средней многолетней в 40 миллиметров. Бездождный период в апреле, мае и июне продолжался свыше 70 дней и при этом было много суховейных дней. Во многих отношениях засуха 1946 года здесь была более сильной, чем в 1891 году. Тем не менее урожаи на значительных площадях, расположенных среди полноценных лесных полос, прошедших паровую обработку и подвергавшихся воздействию многолетних трав, составили (в центнерах с гектара): озимая пшеница — 16,52, озимая рожь — 14,97, яровая пшеница — 10,62, овес — 15,75, просо — 16,43, горох — 8,2, чечевица — 9,2, чина — 10,6, фасоль — 8,8, подсолнечник — 21,2, многолетние травы (зеленой массой) — 88,2, суданка на сено — 117,0, свежela кормовая — 188,0. Это объясняется тем, что на структурных почвах при правильной системе обработки даже при небольших осадках растения не страдают от почвенной засухи, а правильный подбор сортов и полезащитные лесные полосы являются серьёзнейшим средством борьбы с воздушной засухой. Урожай подсолнечника, для которого очень важное значение имеет большая сумма температур и который мало реагирует на воздушную засуху, даже в открытой степи (без лесных полос) на площади около 30 гектаров составил свыше 20 центнеров с гектара.

Эти примеры убедительно показывают неисчерпаемые возможности колхозного строя в борьбе с засухой. Однако эти возможности используются ещё далеко не полно. За годы войны травосеяние в колхозах и совхозах сильно сократилось, а в послевоенные годы оно восстанавливается недостаточными темпами, причём одна из причин этого состоит в том, что Министерством сельского хозяйства и его местными органами не ведётся надлежащей борьбы за развитие травосеяния. Планы посева многолетних трав не выполняются, уход за семенниками во многих случаях поставлен плохо, а уборка семянков производится с большим запозданием и крайне неудовлетворительно.

Необходимо решительно устранить эти недостатки и обеспечить безусловное выполнение директивы Пленума ЦК ВКП(б) о том, чтобы уже в 1948 году восстановить укосную площадь многолетних трав до довоенного уровня с тем, чтобы довести её к концу пятилетки до 21,4 миллиона гектаров и по колхозам — до 15,3 миллиона гектаров.

Сильно запущено, особенно в последние годы, дело полезащитного лесоразведения в степных районах.

Новые насаждения произрастают в недостаточных размерах, планы посадок не выполняются, работа агролесомелиоративных питомников запущена, уход за существующими полезащитными лесонасаждениями организован плохо. Министерство сельского хозяйства плохо руководит этим делом, растеряло кадры агролесомелиораторов и до сих пор не переработало явно устаревшую инструкцию по полезащитному лесоразведению, выработанную ещё в 1938 году.

В этой инструкции закреплены остальные взгляды на полезащитное лесоразведение, противоречащие основам учения Докучаева — Уильяма по этому вопросу. Для огромной территории страны, без учёта особенностей различных сельскохозяйственных зон, в том числе и для районов, где распространены чёрные (пыльные) бури, рекомендуется одинаковая, и при этом недостаточная ширина полос — от 7,5—10,5 метров. В результате неудовлетворительного руководства полезащитным лесоразведением в Казахстане, в Астраханской и Пензенской областях погибло свыше $\frac{3}{4}$ всех посадок, а в Чкаловской, Ульяновской и Воронежской областях — более половины.

Необходимо принять решительные меры по улучшению дела полезащитного лесоразведения и осуществлению всех других мероприятий по накоплению и правильному использованию влаги в степных районах нашей страны, включая и проведение мероприятий по развитию орошения Средне-Русской возвышенности, Поволжья, Северного Кавказа, Крыма, Украины, Западной Сибири и неорошаемых районов Казахской ССР, в целях создания участков гарантированного урожая. Необходимо обеспечить безусловное выполнение следующих указаний Пленума ЦК ВКП(б):

«В целях накопления и правильного использования влаги в степных районах страны производить снегозадержание, обвалование, задержание талых вод. Обеспечить выполнение планов посадки полезащитных лесных полос, а также правильный уход за посадками, установить строгий режим рубок леса на водоразделах и у истоков больших рек. Запретить порубки леса, колхоз и перелосы в степных районах, особенно в Сибири и северо-восточных областях Казахстана. Широко развернуть строительство прудов и водоемов в колхозах и совхозах.

Наряду с проведением нового ирригационного строительства и расширением площади посева на поливных землях в республиках Средней Азии и Закавказья, обеспечить значительное развитие орошения в районах Средне-Русской возвышенности (Курская, Воронежская, Орловская, Тамбовская области), Поволжья, Северного Кавказа, Крыма, Украины, Западной Сибири и неорошаемых районов Казахской ССР, в целях создания участков гарантированного урожая зерновых, технических и других сельскохозяйственных культур».

Решающим условием, обеспечившим подъём культуры советского земледелия в предвоенные годы и дающим возможность дальнейшего роста урожайности, является применение машин в колхозах и совхозах.

Критика ревизионистских теорий об ограниченности применения машин в земледелии, где якобы «природа обрезает крылья машин»,

Ленин приводил расчёты буржуазного учёного Ф. Бензинга, показывающие, что всему сельскому хозяйству Германии «...наличных сельскохозяйственных рабочих хватало бы только для обработки земли по трехпольной системе, и что, следовательно, введение плодоперемалы было бы вообще невозможно, если бы не применялись машины»¹. Этим подчёркивается огромное значение применения машин для повышения культуры земледелия. Однако действительно массовое применение машин в земледелии при капитализме оказалось практически неосуществимым. Даже в стране наиболее высокой механизации земледелия — в США, при наличии в сельском хозяйстве около 2 миллионов тракторов, только 4,5% ферм применяют исключительно тракторную тягу и 18,6% применяют тракторы и рабочий скот. Больше половины (53%) ферм применяют исключительно живое тягло, а около четверти всех ферм (23,9%) не имеют тракторов и лошадей. Основная масса ферм не применяет комбайнов на уборке. Только при советском строе, на основе социалистической индустриализации страны, оказалось практически осуществимым действительно массовое применение машин в земледелии. И если великое значение колхозов состоит в частности в том, что они представляют основную базу применения машин и тракторов в земледелии, то с другой стороны, именно социалистическое применение машин в колхозах позволяет наиболее полно реализовать преимущества колхозного строя. К нашему социалистическому земледелию не меньше, чем к другой отрасли народного хозяйства относится указание товарища Сталина о том, что «...механизация процессов труда является той новой силой для нас и решашей силой, без которой невозможно выдержать ни наших темпов, ни новых масштабов производства»².

Поэтому Законом о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946—1950 годы и постановлением Пленума ЦК ВКП(б) «О мерах подъёма сельского хозяйства в послевоенный период» предусмотрена поставка сельскому хозяйству огромного количества тракторов и различных сельскохозяйственных машин.

Достаточно указать, что если к концу 1940 года в сельском хозяйстве было 684 тысячи тракторов, то в течение новой пятилетки будет поставлено 720 тысяч тракторов в переводе на пятнадцатилетные. Если за годы второй пятилетки, когда сельскохозяйственное машиностроение в нашей стране росло особенно бурно и по размерам производства сельскохозяйственных машин наша страна вышла на первое место в Европе и на второе место в мире (после США), было поставлено сельскому хозяйству машин на 1,9 миллиарда рублей, то в новой пятилетке будет поставлено машин на сумму 4,5 миллиарда рублей в неизменных ценах 1926/27 года. При этом будет обеспечено конструирование и внедрение в сельское хозяйство новых, более усовершенствованных машин. Этим создаются необходимые материальные предпосылки для дальнейшего подъёма культуры земледелия и повышения урожайности.

Подчёркивая неразрывную связь улучшения использования машин и улучшения обработки земли, товарищ Сталин говорил:

«Стоит только улучшить использование машин и тракторов, стоит только улучшить обработку земли — и мы добьемся того, что уделим количество наших продуктов вдвое, втрое. А этого вполне достаточно для того, чтобы сделать всех колхозников зажиточными тружениками колхозных полей»³.

Это указание сохраняет всю свою силу и имеет исключительное значение в настоящее время. Поэтому Пленумом ЦК ВКП(б) особо под-

¹ В. И. Ленин, *Соч. т. V*, стр. 116.

² И. Сталин, *Вопросы ленинизма*, изд. 11, стр. 333.

³ Там же, стр. 417.

чёркнуты задачи по улучшению работы МТС и повышению их роли и ответственности в борьбе за урожай.

На основе победы колхозного строя нам удалось резко повысить культуру земледелия, обеспечить получение гораздо более высоких и устойчивых урожаев. Всемерное укрепление колхозов, совхозов и МТС является основой успешного восстановления и значительного превышения довоенного уровня сельскохозяйственного производства. В ответ на сталинскую заботу о колхозах и колхозниках в деревне развернулось могучее соревнование за выполнение плана посева и повышение урожайности в 1947 году. В своих письмах товарищу Сталину колхозное крестьянство берёт на себя обязательства по обеспечению перевыполнения заданий по урожайности на основе опыта передовиков — Героев Социалистического Труда и внедрения всех достижений передовой агрономической науки.

От партийных и советских органов, Министерства сельского хозяйства и его местных органов требуется, чтобы они возглавили подъём соревнования в колхозной деревне и обеспечили успешное разрешение задач, поставленных Законом о пятилетнем плане и решениями февральского Пленума ЦК ВКП(б).

Развитие техники литейного производства

Литьё занимает ведущее место среди всех заготовок, применяемых в машиностроении. Отливки составляют 85—90% от общего веса станков, 50—55% от веса трактора, 70% от веса экскаватора, 25% от веса крановых тележек и т. д. Выше 90% машиностроительных заводов потребляют всякого рода литьё. В себестоимости машин не менее 25% приходится на производство отливок. Более 70% всех применяемых отливок — чугунные.

Огромные задачи, поставленные новым пятилетним планом перед машиностроением, выдвигают необходимость коренного улучшения качества и количественных показателей литейного производства.

Многооборотные двигатели с повышенной компрессией, сверточные станки с увеличенными скоростями резания, мощные турбины и другие механизмы высокого класса требуют прочных чугунов с большой износостойкостью, циклической вязкостью, чугунов, устойчивых против динамических нагрузок и коррозии.

Современные методы механической обработки требуют отливок с минимальными допусками на черновые размеры.

Значительное увеличение объёма производства требует, помимо усовершенствования технологических процессов, более рациональной организации всех стадий литейного производства.

В царской России литьё было преимущественно строительное, печное, практиковалось литьё для предметов домашнего обихода и в небольшом количестве для сельскохозяйственного и транспортного машиностроения. Объём выпуска отливок едва достигал 500 тысяч тонн в год. Совершенно отсутствовало литьё для общей отсталости машиностроения литьё турбинное, дизельное, автотракторное. О качестве отливок можно судить хотя бы по тому, что требуемая прочность отливок из чугуна составляла 18—20 кг/см² на изгиб.

За годы сталинских пятилеток советская литейная промышленность по существу создана заново. Появились механизированные цехи массовой продукции, литейные тяжёлого машиностроения, специальных вылов литья. Освоен ряд новых процессов — таких, как литьё колёс Гриффина, как отливки из американского ковкого чугуна и нержавеющей стали, как литьё под давлением и т. п.

К началу войны выпуск отливок составлял 4,5—5 миллионов тонн в год. Тем самым Советский Союз выдвинулся по размерам литейной продукции на одно из первых мест в Европе.

Работа советской промышленности характеризуется неуклонным повышением качества литейной продукции.

В следующей таблице приведены данные о стандартных марках отливок из серого чугуна, свидетельствующие о непрерывном росте показателей прочности.

Государственный стандарт	Год утверждения	Наибольший предел прочности при изгибе кг/см ²
ОСТ 265	1928	30
О Т 570	1930	32
ОСТ 8827	1936	48
ГОСТ В1412-42	1942	52
ГОСТ В2611-44	1944	56

Ряд технических усовершенствований, осуществлённых советскими специалистами за годы войны, например, отливка в металлические формы крупного стального литья, отливка боеприпасов и др., удостоены сталинских премий.

В Законе о пятилетнем плане предусмотрено увеличение выпуска продукции машиностроения в два раза по сравнению с довоенным уровнем.

Успешное выполнение задач, поставленных перед советской литейной промышленностью пятилетним планом восстановления и развития народного хозяйства Советского Союза, требует разрешения следующих основных вопросов: дальнейшее улучшение конструктивных свойств отливок; повышение точности литых заготовок; увеличение объёма выпуска отливок, снижение трудоемкости их производства.

Литейное производство должно обеспечить изготовление машиностроительных отливок такого качества, которое отвечало бы требованиям наиболее совершенных конструкций.

Каковы же средние показатели качества наших чугуновых отливок в настоящее время? Несмотря на наличие отдельных крупных достижений в части получения прочных и даже сверхпрочных отливок из чугуна, например, на ряде заводов тяжёлого машиностроения и др., средние нормы прочности чугуновых отливок в отдельных отраслях машиностроения часто не учитывают прогрессирующего уровня развития техники. Так например, требования к прочности отливок в нашем станкостроении значительно ниже достигнутых передовыми заводами.

Что касается очень важного в станкостроении показателя, определяющего жёсткость материала, — модуль упругости, то в оговоренных технических условиях 1939 года чугун, так называемого первого класса модуль упругости составляет $0,8—0,9 \cdot 10^6$ кг/см², в то время как применение новейших методов производства позволяет использовать для аналогичных деталей чугун, модуль упругости которого составляет $1,3—1,4 \cdot 10^6$ кг/см².

Таким образом перед нашей литейной промышленностью стоит задача значительно повысить средний уровень качества отливок, равняаясь по опыту передовых предприятий. При этом наибольший прирост в прочности должен относиться к массе так называемых неотвешенных деталей. Увеличение прочности этих деталей позволит в значительной степени уменьшить расход металла, увеличить срок службы машин и снизить вес конструкций без ущерба для их качества.

На основе изучения отечественного опыта, а также данных зарубежных стран, можно утверждать, что основными путями, по которым должно пойти повышение качества чугуновых отливок в ближайшие годы, являются: модификация, легирование и термообработка.

Путем обработки малоуглеродистых чугунов различными модификаторами представляется возможность резкого повышения не только прочности отливок, но и их износостойкости, обрабатываемости и других ценных свойств.

Работы Академии Наук Украинской ССР, ЦНИИТМАШ, а также опыт ряда передовых литейных цехов создают все предпосылки для скорейшего внедрения этого метода на наших заводах.

Для бесперебойного ведения процесса модификации необходимо, однако, обеспечить литейную промышленность Союза однородными модификаторами различного назначения. Наиболее распространённым из модификаторов является силикокалий.

Успех модифицирования обуславливается прежде всего получением горячего, малоуглеродистого чугуна.

Большую роль в стабильном получении горячего чугуна играет качество шихты и особенно кокса. Утверждённый недавно ГОСТ на литейный кокс будет в сильной мере способствовать тому, чтобы литейные цехи получали кокс, в наибольшей степени соответствующий особенностям ваграночного процесса.

Для полной обеспеченности равномерного выпуска горячего чугуна вагранки, предназначенные для изготовления наиболее высококачественных отливок, должны быть оборудованы устройствами для подогрева дутья, регулирования его количества и влажности.

Большое будущее можно предсказать ведущим у нас в Союзе работам по интенсификации плавильного процесса вагранок за счёт подувания в плавильную зону кислорода.

Метод легирования имеет для нашей страны существенное значение ввиду наличия большого количества природолегированных руд: халидовских, уфалевских, елизаветинских и др. На применении их основано получение целого ряда специальных чугунов, жароустойчивых и др.

Легирование хромом и никелем введенным в шихту природолегированных чугунов прочно вошло в советскую практику и даже узаконено во многих отраслях техническими условиями. В числе методов термической обработки чугуновых отливок весьма существенным является искусственное старение, гарантирующее сохранение отливкам их первоначальных конфигураций; оно должно стать неотъемлемой частью технологического процесса изготовления сложных протяжённых отливок типа рам дизельных моторов, всякого рода станин, брусев текстильных машин и т. п. Работы советских научно-исследовательских институтов вносят достаточную ясность в режимы искусственного старения для различных отливок и могут быть практически широко применены.

Большие требования к точности работы металлообрабатывающих станков делают целесообразным применение поверхностной закалки для большинства ответственных станков. Оставляя массу деталей совершенно холодной, пламенем газовых горелок резко нагревают до $780—850^\circ\text{C}$ и сейчас же закаливают необходимые поверхности. Изменения твердости чугуновых отливок, наблюдающиеся при поверхностной закалке, приведены в следующей таблице:

Род чугуна	Первичная твердость по Бринелю	Последующая твердость по Бринелю
Обычный серый чугун	190	269
Высококачественный чугун	212	363
Легированный Ni 1,5 и Cr 0,5	250	358
„ Ni 2,9 и Cr 0,9	280	380

Для рабочих поверхностей чугуных гильз двигателей внутреннего сгорания, особенно дизелей, следует широко применять азотирование. Твердость азотированного поверхностного слоя чугуных отливок достигает 800—900 единиц по Бринелю. Увеличивающаяся стоимость гильз вполне оправдывается значительным сокращением их износа.

Исследования НАТИ и ряд других данных указывают, что пробег автомобильного мотора с азотированными гильзами без перешлифовки их в 7—8 раз более, чем с обычными.

Как на один из прогрессивных методов термической обработки, можно указать также на дисперсионный отжиг ковкого чугуна, удостоенный в 1945 году Сталинской премии.

Усовершенствование методов контроля за качеством отливок путем рентгенографии, магнитной дефектоскопии и др. будет несомненно также способствовать дальнейшему улучшению качества отливок.

Все передовые способы механической обработки, применение агрегатных и им подобных станков основаны на точности заготовок, на их взаимозаменяемости, т. е. на отливках с минимальными припусками на черновые размеры. Задачей в этом направлении является получение отливок, максимально приближающихся к окончательному виду изделия. Ни один самый прогрессивный метод резания не может снизить трудоемкость изготовления деталей в такой степени, как уменьшение припусков. Решение этой задачи имеет две самостоятельные части.

Первая из них — это повышение общего уровня культуры производства литья на базе существующих технологических процессов. Как известно, большая часть машиностроительных заводов работает на втором и преимущественно на третьем классе точности отливок. Этот класс допускает для крупного литья отклонения по весу $\pm 10\%$. Между тем советские автомобильные и тракторостроительные заводы на допусках, превышающих по жесткости нормы ГОСТ даже для первого класса. Данные же практики передовых предприятий говорят о возможности еще более жестких допусков для чугуных отливок. Чтобы добиться минимальных припусков и допусков, необходимо в первую очередь улучшить модельно-опочную оснастку литейных цехов.

Надо шире применять модели из легких сплавов для крупных деталей. Практика авиационной и автомобильной промышленности показывает, что при тщательной работе можно отливать металлические модели, требующие лишь зачистки. Это делает экономичным использование металлических моделей и стержневых ящиков даже при небольших сравнительно сериях отливок. Между тем, металлические модели, не испытывающие коробления, обеспечивают значительно большую точность в размерах отливок.

Значительную помощь в организации и улучшении опочного хозяйства литейных цехов призваны оказать утверждённые недавно ГОСТы на классификацию опок и их конструкции.

Второй этап в решении задачи повышения точности отливок — это широкое развитие специальных способов литья: центробежного, в постоянные формы. До недавнего времени специальные способы литья были прерогативой массового производства специфических деталей, как например, тел вращения. Однако последние годы характеризуются тенденцией использовать преимущественно специальных способов литья для широкого круга серийных отливок. В числе этих способов имеет существенный интерес получение отливок центрифугированием. Способ центрифугирования заключается в том, что на горизонтальном вращающемся столе устанавливаются земляные формы, могущие быть изготовленными даже в обычных опоках по деревянным моделям. Во вре-

мя затвердевания форма прорастает. Развивающееся при этом центробежное давление способствует получению плотных здоровых отливок, позволяя воспроизводящих конфигурацию полости формы. Никакие трещины к симметрии деталей при этом способе отливок не предъявляются.

Способ центробежного литья может быть с успехом использован для шпинделей станков, патронов и т. п. деталей, причём за счёт повышения качества чугуные отливки могут в ряде случаев явиться заменителями стальных поковок.

Предварительный анализ, проделанный по нескольким станкам заводом им. Орджоникидзе и «Красный Пролетарий», показал, что на центробежные способы отливок может быть переведено свыше 70 деталей, что по самым скромным подсчётам даст экономии около 20,5 тысяч станко-часов на их обработку.

Особенный интерес представляет применение центробежного способа к производству различных труб водопроводных, канализационных и др.

Развитие применения металлических форм для широкого круга мелких и средних чугуных отливок требует изыскания таких методов изготовления кокилей, при которых себестоимость кокилей оправдывается бы даже небольшими партиями отливок. Достижимость этого достигается опытом ряда заводов стахановской промышленности.

Для инструментального и других производств широкие перспективы применения имеет прецизионный способ литья, воспроизводящий на промышленной основе многовековой опыт ювелирного дела применительно к нуждам машиностроения. Этот способ позволяет получить в промышленном масштабе отливки произвольной, самой сложной конфигурации из любых сплавов, с точностью размеров в сотых долях миллиметров. Некоторый опыт в прецизионном литье имеют заводы авиационной промышленности.

Наряду с повышением качества отливок, не меньшей по масштабу и сложности задачей является обеспечение необходимого для развития машиностроения их количества. Механическое увеличение объема производства, при сохранении существующего технического уровня, требует огромного числа квалифицированных литейщиков, нуждающихся в многолетней подготовке, значительного числа выбивщиков, обрубщиков, стержневиков и т. д., а также почти пропорционального, т. е. в несколько раз, увеличения площадей.

Единственно правильным решением этой задачи, позволяющим резко повысить производительность труда и сдвиг с площадей, является последовательный переход на всех этапах изготовления основной массы чугуных отливок, носящего серийный характер, на поточные методы производства с приспособлением этих методов к характеру и серийности изделий.

Важнейшей предпосылкой для организации поточной работы в литейном производстве является применение одной, самое большее двух, шихт чугуна. Наличие нескольких шихт при параллельном режиме плавки и формовки, присущем поточному производству, связано или с очень большим объемом производства, обеспечивающим непрерывную заливку каждой шихтой одновременно, или с накоплением заделов форм, нарушающих поточность процессов производства и требующих дополнительных площадей. Поэтому переход на поточное производство обуславливает необходимость такого металла, из которого можно было бы единовременно заливать широкий диапазон деталей. Метод модифицирования чугуна вполне обеспечивает это условие. Регулируя присадки модификаторов, можно получать из одной шихты требуемые однородные структуры и высокие механические свойства в самых различных по своей массивности отливках. Так например, при-

меня модифицированный чугун «механизит» одного состава для отливки с толщиной тела как в 10—12 мм, так и в 200 мм, удается обеспечивать во всех случаях однородную структуру и высокие механические свойства.

Чтобы облегчить механизацию формовки стержней, необходимо прежде всего иметь приспособленные для этого смеси. Таковыми являются песчаные смеси с синтетическими и масляными креплителями. Эти смеси весьма текучи и при незначительном встряхивании способны заполнять предназначенные для них полости стержневых ящиков. В сухом виде стержни обладают прочностью на сжатие, доходящей до 50 кг/см², что позволяет получать тонкие стенки без опасности их поломки. Однако немедленно после заливки прочность стержней падает до 5—5,5 кг/см², значительно облегчая этим самым удаление их из отливок.

Работы советских ученых над изысканием наименее дефицитных заменителей льняного масла в стержневых смесях дают полную возможность рекомендовать переход на песчаные смеси с пеками.

Для перевода изготовления стержней на машинные способы необходимо соответственно предусматривать технологичные формы с тем, чтобы вместо сложных крупных стержней иметь более мелкие, со сравнительно простой конфигурацией.

Примером может служить центральной стержень тракторного двигателя, разделенный для удобства машинной формовки на 12 частей.

Применение более текучих смесей и упрощение стержней позволит использовать распространенные в наших литейных цехах встряхивающие станины для изготовления значительного большинства стержней, а также применить в ряде отраслей, по примеру автотракторных заводов, пескоподдувные машины.

Применению пескоподдувных машин новых крупных размеров способствует то, что объем подаваемой за один раз стержневой смеси увеличился до 50—60 килограммов, а также стала проще перестройка машин с одного стержня на другой применительно к серийному производству.

Механизация изготовления стержней нашла свое отражение также в ряде приспособлений для поворота ящиков и удаления стержней, окраски стержней, шлифовки стержней под склейку, контроля размеров и пр.

То, что песчаные стержни сушатся при более низкой температуре и за более короткое время, нежели глинистые, создает возможность продолжить поток, начатый на формовке стержней, и на процесс их сушки, эффективно используя для этой цели конвейерные сушильные печи.

Практика ряда советских заводов, применяющих конвейерные печи для сушки стержней, доказывает полную возможность работы этих печей на низкосортном твердом топливе с достаточной точностью регулирования температуры.

Основным условием перевода на поточные методы формовки средних и крупных деталей является отказ от сушки форм. Процесс сушки, связанный с многочасовой выдержкой в печах, требует значительного расхода топлива, сокращает сроки службы опок, а также неизбежно влечет за собой удлинение производственного цикла, вызывая большие межоперационные заделы до и после сушки.

Накопленные данные о формовочных материалах, успешные испытывать прочность формовочных смесей, их газонепроницаемость и другие свойства и регулировать их по своему усмотрению вполне позволяют применять сырые формы для отливки даже таких деталей, как станины фрезерных, токарных, револьверных и других станков, как это доказывает практика завода Станколит и др. Для отливок с повышенными тре-

бованиями к качеству поверхности может применяться поверхностная подсушка форм.

Применение этого эффективного метода, при котором сушке подвергается тонкий слой формовочной земли, непосредственно воспринимающий действие жидкого металла, возможно, когда заливка происходит через короткое после подсушки время, за которое влага из сушильного объема формы не успеет проникнуть в высушенный слой. В зависимости от массы металла и толщины стенок глубина подсушенного слоя колеблется в мелком лите до 3 до 8 миллиметров, в среднем — от 12 до 25 миллиметров и в формах для отливки тяжелого литья — от 50 до 150 миллиметров.

Для подсушки форм могут применяться газовые и мазутные горелки. Весьма удобны методические печи непрерывного действия. За короткое время прохождения печи высокой температуре подвергаются только рабочие полости формы, в то время как вся масса формы, опока и пр. нагревается в очень незначительной степени. Для недолбукных форм, лишенных затененных поверхностей, с успехом применяется подсушка инфракрасными лучами. Высокая температура накала инфракрасных ламп (2320° С) способствует чрезвычайно короткому времени подсушки.

Переводу формовки на механизированные поточные методы должна предшествовать жесткая стандартизация типоразмеров опок.

Как правило, на каждую пару формовочных стоек, находящихся в системе конвейера, роллангов и т. п. должен приходиться один, самое большее два размера опок. Сокращение числа размеров опок не должно, однако, вызывать нераціонального использования их объема, как это неоднократно имело место в случаях одностороннего подхода к задаче. Опыт Харьковского тракторного завода им. Орджоникидзе и ряда других показал, насколько выгодно использование объема формы и даже знаков стержней основных деталей для подсадки к ним отливок меньшего размера. Модифицирование чугуна облегчает задачу совмещения в одной форме деталей различного наименования, делая ее независимой от массивности отливок.

При перестройке участков выливки и очистки литья на современные механизированные методы не может быть сохранено такое ненормальное положение, когда операции по выливке и обрубке деталей составляли почти половину всей трудоемкости изготовления отливок. Одним из мероприятий, которое значительно облегчит механизацию выливки форм, является переход с сухой формовки средних и крупных деталей на сырую. В результате значительно меньшей прочности сырых форм становится эффективным применение встряхивающих решёток для выливки деталей.

Механизация удаления стержней из средних и крупных отливок решается наиболее удачно с помощью гидравлики. Об эффективности гидравлической очистки можно судить по тому, что очистка станины карусельного расточного станка, которая с применением пневматического инструмента требовала 27 чел.-час, осуществляется гидравлическим путем за 2—3 часа. В среднем трудоемкость очистки снижается при применении гидравлики в 10—20 раз. Увеличение производительности гидросистем устройств во многом способствует переходу с глинистых стержневых смесей на песчаные.

Чтобы совместить операцию удаления стержней с освобождением поверхности отливки от пригоревших частиц земли, гидравлическая очистка в наиболее современных установках заменяется гидравлической, когда струя воды несёт в себе эжеструемые кварцевые песчинки, бомбардирующие литейную поверхность и отдирающие от неё всякие на-

сты. Давление воды в пескогидроструйных установках составляет 75—80 ат. Расход воды 100—115 л/мин.

Преимущества пескогидравлической очистки настолько велики как по качеству очистки, так и по оздоровлению условий труда в обрубках, что в последнее время появились в дополнение к камерам пескогидравлические барабаны, предназначенные для очистки мелкого литья.

Тщательная предварительная очистка деталей, а также отсутствие заливов, перекосов и других пороков, что является следствием перехода на машинную формовку и улучшения опочного хозяйства и т. п., позволяют стабилизировать объем обрубочных работ, укладывая их в определенный технологический регламент. Это обстоятельство служит основанием и является главной предпосылкой для перевода обрубочных отделений на поточные методы производства. Одновременно перечисленные выше обстоятельства резко сокращают объем обрубки, сводя её к минимуму операций.

Если для основной массы серийного литья главной задачей текущего развития является переход на поточные методы, то в производстве отливок автомобильных, деталей тракторов, отливок радиаторов и других массовых изделий, которое уже и сейчас в значительной мере механизировано, на очереди — широкое внедрение автоматизации.

Первоочередными объектами автоматизации являются элементы технологического процесса, не связанные непосредственно с индивидуальностью отдельной детали. К таковым относятся процессы плавки и приготовления формовочных составов и т. д. Значительные перспективы в области автоматизации представляет способ литья в постоянные формы — жюкили, о широком развитии которого в Законе о пятилетнем плане имеется специальное указание.

То, что за годы Отечественной войны значительно расширилась номенклатура и усовершенствовалось качество различной контрольно-измерительной аппаратуры, выпускаемой нашей промышленностью, делает реальным выполнение комплексной механизации ряда процессов литейного производства.

Серьезнейшей задачей промышленности является обеспечить развитие литейного производства материальной базой, прежде всего оборудованием и оснасткой. Несмотря на наличие в Законе о пятилетнем плане прямого указания о первоочередном восстановлении и развитии производства литейного оборудования, положение с изготовлением литейного оборудования продолжает оставаться неудовлетворительным. Министерство машиностроения и приборостроения, которое должно заниматься производством литейных машин, уделяет этому делу совершенно недостаточное внимание.

С точки зрения последовательной увязки всех элементов технологического оборудования в советском машиностроении, общности технической политики в т. д., является несомненно целесообразным передать изготовление литейного оборудования, связанное с ним конструирование, исследования и пр. в Министерство станкостроения, которое, выпуская металлорежущее и кузнечное прессовое оборудование, является в этом случае действительно главным технологическим советского машиностроения.

В системе станкостроительной промышленности легче решить и другой, очень важный для литейной промышленности вопрос — организация изготовления модельно-опочной оснастки, в первую очередь, нормалей, а также формовочного инструмента.

Борьба с потерями в производстве должна привлечь особое внимание литейщиков. В первую очередь должен быть сокращен брак литья,

который в ряде литейных продолжает оставаться на недопустимо высоком уровне. Сумма бракуемых ежегодно отливок достигает весьма значительных размеров, причём подавляющее число случаев брака происходит вследствие недостаточной технической культуры в литейных цехах и отсутствия должной технологической дисциплины. В борьбе с браком отливок совершенно недостаточно используются методы статистического контроля и другие научные способы анализа.

Применение более совершенных форм организации производства, повышение уровня технической культуры и борьба с потерями позволяют резко повысить технико-экономические показатели литейной промышленности, в первую очередь производительности труда и сьем с площади.

Особенно эффективными делаются передовые методы изготовления отливок при увеличении объема производства. На существующем техническом уровне наших серийных литейных оптимальным размером литейного цеха является головной выпуск 6—10 тысяч тонн. То, что показатели более крупных цехов в ряде случаев мало отличаются, а иногда даже отклоняются в худшую сторону от небольших литейных цехов, объясняется именно несоответствием в ряде крупных литейных цехов объема производства принципам технологии. Введение же прогрессивных методов производства вполне оправдывает постройку для разнообразных отраслей народного хозяйства крупных литейных цехов, типа центролитов, не отличающихся по масштабу от крупнейших литейных цехов массового производства.

Вопрос об оптимальном масштабе литейного производства неразрывно связан с вопросами специализации и кооперирования в обеспечении народного хозяйства и в первую очередь машиностроения отливками. Существующее положение, когда каждый завод стремится обеспечить себя хотя бы микроскопическим, но обязательно собственным литейным производством, мешает повышению его технического уровня. При малых масштабах производства не оправдывается применение многих производительных методов, а установленное оборудование используется в самой незначительной степени. Последнее, между прочим, искусственно повышает дефицит в литейном оборудовании. Будучи практически использовано наличное в нашем литейном производстве количество, например, формовочных машин, могло бы давать раза в полтора больше отливок.

Расширение литейной базы должно пойти в значительной мере по пути создания литейных заводов, с одной стороны, специализированных по определенным группам литья, а с другой, учитывающих все потребности данного экономического района. Такое решение позволит избежать многих миллионов тоннокилометров, непродуцированно затрачиваемых в настоящее время на дальние перевозки литья.

Переход на более совершенные способы производства основной массы серийного литья позволит увеличить производительность труда в литейных цехах примерно в 2,5—3 раза и использование площади в 3,5—4 раза.

Увеличение выпуска литья и повышение его качества является важным условием для развития советского машиностроения.

Метод группировок в статистике

Метод группировок является основным методом, самым мощным орудием статистического анализа. Этот метод представляет собой основу правильного научного применения других методов статистики — метода средних величин, относительных величин, индексов и др.

Метод средних величин, например, — очень важный метод обследования данных статистического наблюдения. Но, применяя его, нужно всегда помнить неоднократные предостережения В. И. Ленина против злоупотребления огульными средними величинами. Изучая данные о крестьянских бюджетах, собранные статистиком Щербина по Воронежской губернии, В. И. Ленин писал: «Вся обработка бюджетных данных у г. Щербины сводится к одному сплошному и невероятному злоупотреблению «средними величинами». Ленин указывает, что «...общие и огульные «средние» имеют совершенно фиктивное значение» и «...что пользоваться бюджетными данными можно лишь посредством вывода средних для каждой отдельной группы крестьянства»¹.

Заканчивая рассмотрение упомянутых данных, В. И. Ленин пишет: «Будущий историк русской экономической литературы с удивлением отметит тот факт, что предрассудки народничества привели к забвению самых элементарных требований экономической статистики, обязывающих строго разделять хозяйств и наемных рабочих, какой бы формой земледелия они ни были объединены, как бы ни были многочисленны и разнообразны переходные типы между ними»².

Товарищ Сталин в речи: «О правом уклоне в ВКП(б)», разоблачая правых оппортунистов, пользовавшихся огульными средними в отношении посевных площадей, говорил: «Метод средних чисел, не корректированных данными по районам, не есть научный метод»³.

Пленум Центрального Комитета ВКП(б) в июле 1929 года в резолюции «О выполнении плана поставок зерна и мяса» записал: «ЦК ВКП(б) особенно подчеркивает, что главным недостатком краевых (областных) партийных и советских организаций в руководстве районами, а районов — колхозами является неумение видеть специфические особенности каждого района и колхоза за средними статистическими цифрами, в результате чего при средних общих благоприятных цифрах по краю или области остаются незамеченными и без надлежащего руководства в помощи неблагополучные районы и колхозы»⁴. Эту же мысль об дифференцированном подходе при руководстве колхозами, совхозами, МТС и районами подчеркнул февральский Пленум ЦК ВКП(б) (1947 г.) в постановлении «О мерах подъема сельского хозяйства в послевоенный период». В резолюции Пленума записано: «Необходимо покопаться с такими серьезными недостатками в руководстве сельским хозяйством, как отсутствие должной оперативности и запаздывание в подготовке и проведении сельскохозяйственных работ, с неправильным

подходом к оценке работы колхозов, совхозов, МТС и районов по средним данным вместо дифференцированного подхода, дающего возможность видеть передовых и отстающих и подтягивать отстающих до уровня передовых».

Совет Министров СССР в постановлении «О государственном плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1947 год» отметил, «что задача выполнения и перевыполнения пятилетнего плана требует коренного улучшения дела руководства предприятиями и планирования производства». Правительство потребовало «...решительно разоблачить и покончить с практикой установления заниженных планов, которые никого не мобилизуют и заставляют людей волочиться за «кузками» местами и достигнутыми нормами в производстве. Государственные планы, — говорится далее в постановлении, — должны быть большевистскими: они должны быть рассчитаны не на среднестатистические нормы, достигнутые в производстве, а на среднепрогрессивные нормы, т. е. развитые в сторону передовых».

Требование Центрального Комитета нашей партии о дифференцированном подходе при руководстве районами, колхозами, совхозами и МТС, требование Правительства о составлении большевистских планов, организуемых рабочих и интеллигенции и мобилизующих их на борьбу за план, за движение вперед по пути преодоления трудностей и обеспечения нового подъема народного хозяйства, — для советской статистики являются прежде всего требованиями усовершенствования и развития метода группировок применительно к условиям социалистического строительства и научного использования этого важного метода в практической работе по проверке выполнения планов. Выявлять и показывать новое, передовое, прогрессивное в борьбе за выполнение и перевыполнение планов, выявлять и показывать лучшие и худшие, передовые и отстающие предприятия, колхозы и районы, чтобы извлечь опыт передовых предприятий, колхозов, районов, внедрять их достижения в практику работы других предприятий, колхозов и районов, сделать эти достижения достоянием отстающих предприятий с тем, чтобы помочь им подняться до уровня передовых, — таковы задачи советской статистики.

При решении этих задач статистика должна применять хорошо продуманные и рационально составленные группировки.

Метод статистических группировок должен широко использоваться во всей нашей плановой и статистической работе. Статистические группировки и их анализ должны стать одним из орудий проверки выполнения качественных показателей планов, они должны содействовать выявлению резервов выполнения и перевыполнения планов, выявлению прогрессивного опыта производственной работы и мобилизации масс вокруг этого передового опыта.

Круг вопросов, которые могут быть изучены при помощи метода группировок, очень обширен. Большую роль группировки могут сыграть в анализе данных о выполнении производственных программ, данных об использовании оборудования, сырья, материалов, топлива, рабочего времени, в изучении кадров, заработной платы и производительности труда, т. е. в анализе, направленном, в конечном счете, на выявление передовых прогрессивных норм и неиспользуемых резервов, имеющихся на предприятиях. Важное значение метод группировок имеет для выявления и предупреждения диспропорций в отдельных отраслях народного хозяйства.

В. И. Ленин оставил богатейшее наследие в области статистики, и в частности — в области применения метода статистических группиро-

¹ В. И. Ленин. Соч., т. III, стр. 123, 105 и 106.

² Там же, стр. 124.

³ И. Сталин. Вопросы ленинизма, изд. 10, стр. 280.

⁴ ВКП(б) в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК, часть II, изд. 1936 г., стр. 612.

вок. В трудах В. И. Ленина имеется очень много самых разнообразных группировок, которые он применял при изучении развития капитализма и рабочего движения: группировки, относящиеся к земледелию России, США, Германии, Дании и других стран; группировки, являющие первые стадии капитализма в промышленности (группировки так называемой кустарной промышленности); группировки, относящиеся к фабрично-заводской промышленности, к населению, к экономической и политической борьбе пролетариата (группировки стачек и т. д.).

Вопрос о группировках В. И. Ленин считал одним из важнейших вопросов статистики. При этом он неоднократно подчеркивал, что этот вопрос не является узкотехническим или второстепенным. «Вопрос о приемах сводки подворных записей о крестьянском хозяйстве вовсе не такой узко-специальный и второстепенный вопрос, как можно бы думать с первого взгляда. Напротив, не будет никакого преувеличения сказать, что в настоящее время это — основной вопрос земской статистики»¹.

Ленин считал необходимым широко использовать статистические группировки, как один из методов при изучении процессов общественной жизни и характеристики социально-экономических типов хозяйства. «Экономическая статистика, — указывал он, — необходимо должна положить в основание группировки размеры и типы хозяйства»².

Говоря о всестороннем изучении процесса развития капитализма в царской России, В. И. Ленин писал: «...обработка подворных данных должна дать как можно больше, как можно рациональнее и детальнее составленных групповых и комбинационных таблиц для отдельного изучения всех намечавшихся — или намечающихся (это не менее важно) — в жизни типов хозяйств. Без разносторонних и рационально составленных групповых и комбинационных таблиц богатейшие подворные данные прямо-таки пропадут. В этом — наибольшая опасность современной статистики, которая все чаще и чаще страдает за последние время некоторым, и бы сказал, «статистическим кретинизмом», за деревьями исчезает лес, за горами видны исчезают экономические типы явлений, типы, которые могут выступить только при разностороннем и рационально составленных групповых и комбинационных таблицах».

А условие рациональности составления их — прежде всего то, чтобы процесс развития капитализма мог быть проследен во всех его разветвлениях и формах»³.

Вопрос о том, какие типы хозяйства выделять может быть разрешен только марксистско-ленинской экономической теорией.

По каким признакам должна проводиться та или иная группировка — это обусловлено результатами экономического анализа, который устанавливает основные социальные типы хозяйств, различные типы предприятий по уровню их концентрации, характеру организации труда и т. д. Например, марксистско-ленинская экономическая теория установила, что в процессе развития капитализма в земледелии крестьянство распадается на три группы: бедноту, середняков и кулаков. Беря группировку крестьянских хозяйств по какому-либо признаку, В. И. Ленин сводил их в эти три крупные группы, три типа хозяйств. Вот, например, как их были обработаны данные земской статистики по Самарской губернии (табл. I).

Таблица 1

Типы хозяйства (группировка В. И. Ленина)	Группы хозяйств по количеству скота в Самарской губернии (группировка земской статистики)
Бедное	Без рабочего скота С 1 головой рабочего скота
Среднее	С 2—3 головой рабочего скота С 4
Богатое	С 5—10 головой рабочего скота С 10—20 С 20 и более

Произведенная Лениным группировка крестьянских хозяйств исходит из классового анализа экономических отношений в деревне; этот анализ указывает, какие признаки следует взять для первичной группировки, чтобы выделить основные социально-экономические типы. Признаки, по которым строятся группировки, должны отражать сущность изучаемого явления. Всякий раз, когда в основание группировки кладется признак, непосредственно не связанный с сущностью явления, выводы, вытекающие из такой группировки, будут ложны. В сельском хозяйстве пореформенной России размеры наделной земли не могли быть определяющим признаком социального типа хозяйства. Крестьянское хозяйство, имея небольшое количество наделной земли, могло быть кулацким и применять наемный труд, благодаря аренде или покупке земли и интенсификации сельского хозяйства. «Пользуясь группировкой по наделу: — писал В. И. Ленин, — мы складываем вместе бедняка, который сдает землю, и богача, который арендует или покупает землю; — бедняка, который забрасывает землю, и богача, который «собирает» землю; — бедняка, который ведет самое плохое хозяйство с ничтожным количеством скота, и богача, который имеет много скота, удобряет землю, вводит улучшения и пр. пр.»⁴.

Для различных форм хозяйства нужно брать различные признаки группировки: «...если при экстенсивном зерновом хозяйстве, — указывал В. И. Ленин, — можно ограничиться группировкой по посеву (или по рабочему скоту), то при других условиях необходимо принять в расчет посев промышленных растений, техническую обработку сельскохозяйственных продуктов, посев кормовых или кормовых трав, молочное хозяйство, огородничество и т. д.»⁵.

Ценнейшие указания В. И. Ленина имеются и о научных принципах группировок при изучении промышленности. В. И. Ленин писал: «Что касается до самой разработки материала, то в основу ее безусловно необходимо положить сведения о каждой отдельной фабрике, т. е. карточные сведения. Эти карточки должны быть группированы прежде всего по территориальным единицам. Губерния — единица слишком крупная. Важность вопроса о размещении промышленности требует группировки по отдельным городам, пригородам, селам и группам сел, образующих промышленные центры или районы. Затем необходима группировка по производствам... Далее, необходима группировка фабрик по числу рабочих, по роду двигателей и по величине производства. Эта группировка особенно необходима с чисто-теоретической точки зрения, для изучения состояния и развития промышленности, и для выделения в наличном материале

¹ В. И. Ленин, Соч., т. III, стр. 60—70.

² Там же, стр. 69.

³ В. И. Ленин, Соч., т. XVII, стр. 184.

⁴ В. И. Ленин, Соч., т. III, стр. 68.

⁵ Там же, стр. 69.

сравнительно годных и негодных данных. Отсутствие такой группировки (которая необходима внутри групп территориальных и групп по производствам) — самый существенный недостаток теперешних наших изданий по фабрично-заводской статистике, которые позволяют определять лишь «средние числа», сплошь и рядом совершенно фиктивные и ведущие к грубым ошибкам. Наконец, группировка по всем этим признакам не должна ограничиваться определением числа заведений в каждой группе (и подгруппах), а должна необходимо сопровождаться вычислением для каждой группы и числа рабочих и суммы производства, как в паровых, так и в ручных заведениях и т. д. Другими словами, кроме групповых таблиц необходимы еще и комбинационные¹.

В приведенной цитате изложена, в сущности, вся схема группировки. Эти ленинские принципы группировки в промышленной статистике полностью сохраняют силу и в настоящее время с той важнейшей особенностью, что в условиях планового социалистического хозяйства метод группировки используется в качестве инструмента проверки выполнения плана и выявления резервов для его перевыполнения.

Метод группировки, прежде всего, позволяет изучить структуру совокупности. В результате группировки получаются цифры, дающие отчетливое представление о распределении единиц совокупности с точки зрения принятого для группировки признака.

Например, предприятия по производству строительных материалов — кирпича, черепицы, извести и гипса — имеются во многих министерствах и ведомствах. Известно, что среди этих предприятий есть предприятия мелкие и крупные, имеются предприятия старые, давно построенные, с примитивным оборудованием, маломеханизированные, и предприятия, созданные за годы сталинских пятилеток и в послевоенный период, оснащенные современным усовершенствованным оборудованием, высокомеханизированные; есть предприятия сезонные и предприятия, рассчитанные для работы в течение всего года. Но сколько тех или иных предприятий, каковы их мощности, как используются эти мощности, каков удельный вес различных групп предприятий в общей массе предприятий, каковы соотношения между предприятиями, каковы их средние размеры, каков уровень производительности труда рабочих, занятых в различных предприятиях? Для правильного планирования этой отрасли промышленности, имеющей важное значение в период послевоенного восстановления и дальнейшего развития хозяйства, необходимо иметь ясное представление по всем этим вопросам. Ответить на эти вопросы статистика может лишь, подвергнув группировке данные по каждому предприятию.

В феврале текущего года по поручению Правительства ЦСУ Госплана СССР совместно с министерствами и ведомствами проведено по состоянию на 1 января 1947 года специальное обследование предприятий по производству строительных материалов. Обследованым были охвачены предприятия кирпичной, черепичной, известковой и гипсовой промышленности государственных, общественных и кооперативных организаций (кроме колхозных), состоящие на самостоятельном балансе и на балансе других предприятий и строев. Основными группировками при разработке материалов обследования были приняты: группировка предприятий по характеру оборудования этих предприятий, группировка территориальная и, наконец, группировка с точки зрения ведомственной принадлежности предприятий. Эта последняя группировка в первых итогах комбинировалась также с группировкой по характеру оборудования, применяемого на предприятиях.

Группировка по характеру оборудования дала возможность выявить различные типы предприятий по степени механизации труда и сезонности производства.

Группировка по территориальному признаку показала размещение предприятий по экономическим районам, республикам, краям и областям.

Группировка по признаку ведомственной подчиненности, особенно в сочетании с группировкой по характеру оборудования, показала распределение промышленности среди министерств и ведомств, степень использования ими мощностей и т. д.

Были осуществлены и другие, не менее важные, группировки, в результате произведена группировка по объему выпускаемой продукции, была представлена о концентрации производства в этой отрасли промышленности.

Ниже приводятся некоторые из итогов, относящихся к кирпично-черепичным предприятиям, полученных в результате первой группировки (табл. 2).

Таблица 2

Группировка кирпично-черепичных заводов СССР на 1 января 1947 года по характеру оборудования (по типам предприятий)

	Средний размер пред- приятий описав- ших группа=1,0		Удельный вес предприятий в общем итоге (в про- центах)					Производительность труда рабочих в % к средней группе
			по числу пред- приятий	по числу ра- бочих	по годовой мощности			
	по выпуску кирпича и черепицы	по выпуску кирпича и черепицы			формовки	сушки	обжига	
I. Заводы с напольными печами (сезонные)								
Всего	1,4	1,3	75	13	—	18	13	109
В том числе:								
а) с ручной формовкой	1,0	1,0	64	8	—	11	7	8
б) с машинной формовкой	3,7	2,8	11	5	10	7	5	130
II. Заводы с кольцевыми печами								
Всего	29,2	6,6	25	87	90	82	87	475
В том числе:								
а) с естественной сушкой (сезон- ные)	16,7	4,6	19	38	39	31	53	360
б) с искусственной сушкой (кругло- годные)	68,1	10,6	5	40	40	40	26	628
в) с сухим прессованием (кругло- годные)	90,0	12,7	1	9	11	11	8	683
III. Обе группы	8,1	2,5	100	100	100	100	100	330

Из приведенных данных видно, что предприятия круглогодного действия, составляющие всего лишь 6% от общего числа предприятий, располагают половиной (51%) мощности по сушке и одной третью (34%) мощности по обжигу кирпича. Три четверти (75%) всех кирпично-черепичных заводов являются заводами сезонными с напольными

печи, в которых сосредоточено всего лишь 18% мощности по сушке и 13% мощности по обжигу кирпича. Предприятий с колывальными печами, имеющих естественную сушку, насчитывается немногим меньше одной пятой всех предприятий (19%), по они располагают 39% мощностей по формовке, почти одной третью (31%) мощностей по сушке и половиной (53%) мощностей по обжигу кирпича.

Таким образом в промышленности строительных материалов по числу предприятий преобладает полукустарный тип с напольными, притивными печами и ручной формовкой.

Но, как видно из приведенных данных, производство строительных материалов обеспечивается не этими предприятиями, а предприятиями с колывальными печами, располагающими от 82 до 90% всех мощностей кирпично-черепичных предприятий. Средний размер этих предприятий превосходит средний размер заводов первой группы — предприятий с напольными печами — от 16,7 до 90 раз по выпуску продукции и от 4,6 до 12,7 раз по числу рабочих. Производительность труда рабочих на круглогодичных заводах выше производительности труда на заводах с напольными печами от 3,6 до 6,8 раз.

При изучении структуры совокупности часто ставится задача выиснить структурные сдвиги, происшедшие в пределах совокупности за тот или иной период. Эта задача разрешается путём сопоставления данных за два или несколько периодов. Примером такого сопоставления могут служить данные, характеризующие изменения в структуре металлообрабатывающей промышленности СССР, происшедшие за период после окончания первой сталинской пятилетки до начала Отечественной войны (табл. 3).

Таблица 3

Группировка предприятий металлообрабатывающей крупной промышленности СССР в 1933 и 1940 гг. по размерам валовой продукции

Группы предприятий по валовой продукции	Число предприятий		Выпуск валовой продукции		Среднегодовое число рабочих	
	в процентах к итогу					
	1933 г.	1940 г.	1933 г.	1940 г.	1933 г.	1940 г.
До 50 тыс. руб.	26,0	6,1	0,5	0,1	3,4	0,6
От 51 до 100 тыс. руб.	15,9	14,5	0,8	0,4	2,7	1,8
• 101 „ 250 „ . . .	23,6	34,2	3,0	1,8	7,3	5,4
• 251 „ 500 „ . . .	11,8	15,7	3,3	1,8	7,0	4,0
• 501 „ 1 000 „ . . .	8,0	10,1	4,5	2,4	7,7	5,0
• 1 001 „ 2 000 „ . .	5,5	7,4	5,7	3,4	6,6	6,0
• 2 001 „ 5 000 „ . .	4,8	5,9	10,9	6,0	10,8	8,2
• 5 001 „ 10 000 „ . .	2,1	2,3	10,7	5,3	11,5	6,0
• 10 001 „ 25 000 „ . .	1,4	1,9	17,4	9,7	12,5	10,7
• 25 001 „ 50 000 „ . .	0,5	0,8	13,0	9,0	11,5	7,5
Свыше 50 000 тыс. руб. .	0,4	1,1	30,2	60,1	19,0	44,8
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Таблица отчетливо показывает, какие разительные структурные сдвиги произошли в металлообрабатывающей промышленности за годы второй и третьей сталинских пятилеток.

Если к началу второй сталинской пятилетки в стране имелось свыше одной четверти (26%) мелких металлообрабатывающих предприятий, то к концу 1940 года их удельный вес составлял немногим более 6%. В 1940 году в металлообрабатывающей промышленности имелось 1,1% предприятий, которые выпустили свыше 60% всей продукции металлообработки. Удельный вес таких предприятий-гигантов в 1933 году по сравнению с 1940 годом был почти в 3 раза меньшим (0,4%). При рассмотрении этой таблицы нужно иметь в виду, что общее число металлообрабатывающих предприятий в 1940 году было в два раза больше, чем их было в 1933 г.

Метод группировки даёт возможность разрешать другую очень важную задачу статистического анализа — выявление связи между изучаемыми признаками совокупности, их взаимозависимости и закономерности этой связи. Это важное свойство метода группировки можно наглядно иллюстрировать на следующем примере (табл. 4).

Таблица 4

Зависимость урожайности яровых от времени заброски вспашки¹

	Урожайность в центнерах с 1 гектара		
	вспахота в августе	вспахота в сентябре	вспашка
Ростовская опытная станция (средняя за 8 лет)	9,9	8,7	7,8
Краснодарская опытная станция (средняя за 4 года)	13,5	11,2	10,1

Приведенные данные отчетливо свидетельствуют о зависимости урожайности яровых культур от времени заброски вспашки и показывают закономерность этого явления: в обоих хозяйствах при подъеме явки в сентябре урожайность повышается на 17—12%, а при посеве при вспашке — на 25—21% по сравнению с урожайностью при посеве по явке, поднятой в августе.

Выяснение зависимости при помощи группировки можно иллюстрировать также следующим примером из области промышленной статистики (табл. 5).

Приведенные данные показывают, что с увеличением объема доменных печей производительность рабочих доменных цехов возрастает: в 1933 году на заводах высшей группы она была в 6 с лишним раз, а в 1934 году — почти в 12 раз выше, чем на заводах низшей группы. При этом, как показывают цифры последней графы, с увеличением объема доменных печей повышается и темп роста производительности труда: на заводах высшей группы производительность труда в 1934 году по сравнению с 1933 годом выросла на 80%, а на заводах низшей группы — на 2%.

Метод группировки позволяет вскрыть влияние на изучаемое явление не только одного, а нескольких признаков, выиснить зависимость данного явления от ряда факторов. Ростовская опытная сельскохозяйственная станция изучила влияние на урожайность семян люцерны двух факторов: способов посева и применения удобрений.

¹ М. А. Лабринов и Т. А. Козаки, 10 лет борьбы за хлеб, ОГНЗ, 1939 г., стр. 109.

Таблица 5
Зависимость производительности труда рабочих доменных цехов
от объема доменных печей

Группы заводов по среднему полезному объёму доменных печей	Выплачено чуття (в пер. оде на передельный) на одного рабочего доменного цеха		
	в % к нижней группе		1934 г. в % к 1933 г.
	1933 г.	1934 г.	
До 100 м³	100	100	102
От 101 до 200 м³	182	203	113
" 201 500	254	301	120
" 501 900	416	484	118
" 901 1000	554	850	154
Свыше 1000	620	1189	180
По всем заводам	326	454	125

и т. д. С этой целью одна часть посевной площади была засеяна сплошным способом, другая часть — широкорядным. Каждая из этих частей посевов была разделена в свою очередь на две части: на одну из них были внесены удобрения, другая часть не удобрялась. Собранная урожайность с этих четырёх участков посевов, одинаковых во всех других отношениях, кроме способов высева и применения удобрений, характеризовалась следующими данными (табл. 6).

Таблица 6
Влияние способов сева и удобрений на урожайность семян люцерны

Группы посевов по способу высева	Урожайность в центнерах с 1 гектара	
	подгруппы посевов по применению удобрений	
	без удобрений	с удобрениями
Сплошной высев	0,99	1,97
Широкорядный высев	1,99	3,32

Таблица наглядно показывает влияние на урожайность того и другого фактора: широкорядный способ высева семян повышает урожайность до 1 центнера с 1 гектара (1,99—0,99) без применения удобрений; применение удобрений в свою очередь повышает урожайность на 1 центнер с 1 гектара (1,97—0,99) при сплошном способе высева и до 1,33 центнера с 1 гектара (3,32—1,99) при широкорядном высева. Совместное влияние того и другого факторов на урожайность видно из сопоставления урожайности, полученной при применении рационального метода высева семян — широкорядного (машинного) и при внесении в землю удобрений (3,32 центнера с 1 гектара), с урожайностью, полученной при применении примитивного, ручного способа высева семян и при отсутствии удобрений (0,99 центнера с 1 гектара). Таблица также показывает эффективность одного способа высева по сравнению с другим: только одно применение широкорядного способа высева семян по своим результатам равносильно применению удобрений при ручном способе высева (1,99 и 1,97 центнера с 1 гектара).

Рассмотрим некоторые вопросы практического применения метода группировок при проверке выполнения планов. Начнем с анализа данных о выполнении плана выпуска продукции.

Отчёт за март 1947 года показал, что предприятия Министерства текстильной промышленности, находящиеся в Москве, в марте 1947 года выполнили план по валовой продукции на 98%. На первый взгляд, казалось бы, что вся текстильная промышленность Москвы работала успешно. Однако в результате анализа отчётных данных, произведенного при помощи группировок, выяснилось, что за этим средним процентом, рисующим более или менее благоприятную картину, скрывается весьма неблагоприятное положение с выполнением плана на отдельных предприятиях. Вместе с этим анализ показал, что многие предприятия значительно перевыполнили установленный план. Результаты этого анализа изложены в табл. 7.

Таблица 7
Группировка предприятий Министерства текстильной промышленности, находящихся в Москве, по степени выполнения плана по валовой продукции за март 1947 года

Группы предприятий по степени выполнения плана выпуска продукции	Число предприятий	Удельный вес предприятий в итоге (в %)		Средний процент выполнения плана
		по числу	по выпуску продукции	
Предприятия, выполнявшие план:				
Менее чем на 80%	5	11,4	13,2	60
От 80 до 89%	3	6,8	5,8	87
" 90 99%	1	2,3	5,8	93
" 100 109%	18	41,0	54,6	105
" 110 119%	9	20,4	9,9	113
На 120 и более %	8	18,1	10,7	135
Итого	44	100,0	100,0	98

Таблица показывает, что пятая часть всех предприятий текстильной промышленности установленных планов не выполняла. Удельный вес этих, серьезно отстающих, предприятий в выпуске продукции всех предприятий текстильной промышленности составляет четвертую часть (24,9%). При этом 11,4% предприятий с удельным весом в продукции свыше 13% план выполнили в среднем всего лишь на 60%, 6,8% предприятий план выполнили в среднем на 87% и одно предприятие план выполнило на 93%. Наряду с этим имеется 18,1% предприятий, выполнивших план в среднем на 135%, пятая часть предприятий перевыполнила план на 13% и, наконец, свыше половины предприятий свои планы перевыполнили на 5%. Более или менее благоприятный средний процент выполнения плана прикрывает собой совершенно неудовлетворительную работу каждого пятого предприятия. Дальнейший анализ показал, что из 9 предприятий, неудовлетворительно работавших в марте, 3 предприятия не выполняют планы в течение двух месяцев и одно предприятие на протяжении всего первого квартала ни разу не выполняло месячного плана. Вскрыть это обстоятельство при рассмотрении

только одних общих итогов было бы невозможно. Только при помощи метода группировок удалось установить истинное положение с выполнением плана. Несомненно, что детальный анализ при помощи группировок отчётных данных, относящихся к факторам производства, может вскрыть причины столь резкого и систематического отставания большой группы предприятий, выявить неиспользуемые резервы. Данные такого анализа позволили бы установить более высокий план, который мобилизовал бы и отстающие и передовые предприятия.

В рассмотренном примере предприятия группировались по степени выполнения ими планов. Было бы, конечно, неправильным ограничиваться только такой группировкой. Детальный анализ требует группировок и по другим признакам, например, группировки предприятий с точки зрения их размеров (мелкие, средние, крупные), по выпуску продукции, по числу рабочих и т. п. Результаты одной из таких группировок показаны в табл. 8.

Таблица 8

Группировка бумажных фабрик Министерства целлюлозной и бумажной промышленности по размерам выработки бумаги, установленным по плану на 1 квартал 1947 года

Группы фабрик по размерам выработки бумаги за квартал	Процент выполнения плана за 1 квартал 1947 г.
До 1000 тонн	79
От 1000 до 4999 тонн	92
5000 тонн и более	105

Группировка наглядно показывает, что Министерство целлюлозной и бумажной промышленности не выполняло требования резолюции XVIII Всесоюзной конференции ВКП(б), указавшей, что необходимо «выполнять план не только в среднем по отрасли промышленности, как это было до сих пор, а выполнять его по каждому предприятию в отделе; выполнять план не только в среднем по предприятию, как это было до сих пор, но выполнять план ежедневно в каждом цехе, в каждой бригаде, на каждом станке и в каждой смене».

Разумеется, что факт, констатируемый цифрами приведенной выше таблицы, должен подлежать дальнейшему, более детальному анализу. Группировка предприятий по размерам выработки бумаги обнаруживает неравномерность выполнения плана, но она, взятая сама по себе, еще не объясняет различий в уровне выполнения плана. Для этой цели необходимо исследовать вопрос об обеспеченности предприятий сырьем, вспомогательными материалами, электроэнергией и т. п. Этот дальнейший анализ также может быть осуществлен средствами статистики с использованием метода группировок. Группировки не могут заменить непосредственного детального обследования предприятий в целях проверки выполнения плана, но они являются одним из важнейших инструментов этой проверки.

Метод группировок имеет особенно большое значение для выявления передовых прогрессивных норм использования оборудования, сырья, топлива и т. п. Правительство потребовало от министерств установления для каждого предприятия передовых прогрессивных норм, достигнутых отдельными цехами, уча-

сками, агрегатами или рабочими бригадами. Несомненно, что и внутри лучшего цеха или участка имеются группы рабочих, которые добились ещё лучших результатов использования оборудования, расхода энергии, топлива, материалов и сырья.

При помощи группировки возможно выявить этот передовой опыт, характеризующий достижения отдельных рабочих. Группировка данных о фактически достигнутых нормах на отдельных однородных предприятиях нужна также и в пределах министерства. Она позволяет вскрыть неиспользуемые резервы, показать передовые и отстающие предприятия. Примером такой группировки может служить табл. 9. Эта таблица составлена в результате анализа отчётных данных об использовании полезного объёма доменных печей на заводах Министерства чёрной металлургии в I квартале 1947 г.

Таблица 9

Группировка металлургических заводов Министерства чёрной металлургии по степени использования полезного объёма доменных печей в I квартале 1947 года

(в процентах к среднему «коэффициенту по министерству»)

Группы металлургических заводов	Удельный вес группы (в %)		Средний коэффициент по группе в % к среднему коэффициенту по министерству
	в общем числе предприятий	в общей выплавке чугуна по министерству	
С коэффициентом использования полезного объема доменных печей по сравнению с средним коэффициентом по министерству:			
меньше 80%	47	17	64
от 80 до 89%	16	13	87
• 90 • 99%	6	6	95
• 100 • 109%	12	6	102
• 110 • 119%	3	3	111
• 120 и выше	16	55	128

Приведенные данные показывают, что 16% предприятий, удельный вес которых в общей выплавке чугуна составляет свыше половины, добились несравненно лучших результатов в использовании полезного объёма доменных печей, чем остальные предприятия. Особенно плохо используют оборудование мелкие заводы.

Таким образом эта группировка наталкивает на задачу детального обследования работы малых заводов в целях выяснения возможностей лучшего использования полезного объёма доменных печей этих заводов.

Применение метода группировок при выявлении диспропорций можно иллюстрировать данными о соотношении между мощностями различных заводов, существующем на предприятиях по производству местных строительных материалов. Эти данные были получены в результате упомянутого выше специального обследования. Сводные итоги показали, что на предприятиях местных строительных материалов существует серьёзная диспропорция между мощностями по обжигу кирпича, с одной стороны, и мощностями по сушке — с другой стороны, причём «узким» местом являются мощности по сушке. В целом по

всем предприятиям мощности по сушке кирпича на 1 января 1947 года составляли 59% по сравнению с мощностями по обжигу. Без применения метода группировок, конечно, немалым было бы сколько-нибудь серьёзно разобратся, на каких заводах создавалась указанная диспропорция, какие мероприятия необходимо осуществить для ликвидации диспропорций и т. д. В результате же группировки данных обследования картина стала достаточно ясной. Группировка показала, что диспропорция между мощностями по сушке и по обжигу имеет место, главным образом, на крупных заводах с более усовершенствованным оборудованием и, в частности, на сезонных предприятиях с кольцевыми печами. Знание этого обстоятельства даёт возможность выработать применительно именно к этому типу предприятий конкретные мероприятия, обеспечивающие ликвидацию диспропорций.

Группировки предусмотрены в ряде отчётных форм. Так например, для наблюдения за выполнением рабочими норм выработки на предприятиях установлена специальная ежемесячная отчётность, в которой предусмотрена группировка рабочих по степени выполнения норм выработки. Рассмотрим выдержку из отчётов министерств угольной промышленности за февраль 1947 года, тяжёлого машиностроения и Главкислорода за март 1947 года (см. табл. 10).

Таблица 10

Группировка рабочих-сдельщиков по степени выполнения норм выработки

Группы рабочих по степени выполнения норм выработки	Министерства			Главкислорода		
	угольной промышленности восточных районов	угольной промышленности западных районов	тяжёлого машиностроения	промышленно-восточные рабочие	вспомогательные рабочие	
Рабочие, выполнявшие нормы:						
Менее 50%	29,2	33,5	10,1	6,4	0,3	
От 50 до 99% . . .	10,3	15,3				
" 100 . . 119% . .	30,4	30,7	17,6	3,4	18,8	
" 120 . . 149% . .	18,7	14,6	23,7	17,1	20,7	
" 150 . . 199% . .			27,2	16,3	23,0	
2 и более нормы . .	11,4	6,9	21,4	21,2	37,2	
В среднем по министерству	108,7	101,1	160,1	159,6	200,0	

Средний процент выполнения норм выработки по всем приведенным министерствам выше 100%. Однако за этими средними цифрами скрывается явно неблагоприятное положение и с организацией и с нормированием труда рабочих. В самом деле, почти 40% всех рабочих по эксплуатации на шахтах Министерства угольной промышленности восточных районов, а на шахтах Министерства угольной промышленности западных районов даже почти половина всех рабочих (48,8%) не выполняют установленных норм.

Показатели выполнения норм выработки на предприятиях Министерства тяжёлого машиностроения и Главкислорода также свидетельствуют о плохой работе по нормированию труда, а именно о наличии устаревших и заниженных норм на этих предприятиях, норм, которые

не могут мобилизовать рабочих на борьбу за выполнение планов. Дальнейший подробный анализ отчётных данных об использовании рабочего времени, производительности труда, технико-экономических и других показателей безусловно подтвердил бы, что на этих предприятиях имеются большие резервы.

В приведенных выше примерах группировок мы оперировали группами и средними величинами. При решении ряда задач одних только групповых средних величин бывает недостаточно. Например, для выявления передовых или отстающих предприятий в выполнении производственной программы или при выяснении вопроса о достигнутых передовых нормах использования, скажем, оборудования, групповые средние величины необходимо дополнить конкретными данными, характеризующими отдельные предприятия. Особенно это важно в отношении предприятий, попавших при группировке в низшую и высшую группы. Для усиления сущности этого требования экономической статистики рассмотрим, в виде примера, уже приведенные выше отчётные данные о выполнении плана бумажными фабриками Министерства целлюлозной и бумажной промышленности за 1 квартал 1947 года.

Бумажные фабрики в I квартале 1947 года выполнили план по выработке бумаги на 97%, т. е. почти справились с установленным заданием. Однако, как показала группировка, 31 предприятие из 58 плана не выполнило. Удельный вес этих предприятий в выработке бумаги достигает 37%. Результаты этой группировки представлены в табл. 11.

Таблица 11

Группировка бумажных фабрик Министерства целлюлозной и бумажной промышленности по степени выполнения плана выработки бумаги в I квартале 1947 года

Группы фабрик по степени выполнения плана	Число фабрик	Удельный вес по выработке бумаги (в %)	Средний процент выполнения плана
Выполнявшие план:			
Менее 50%	21	5	35
От 80 до 89%	1	1	87
" 90 . . 99%	9	31	94
" 100 . . 109%	13	25	103
" 110 . . 119%	5	22	112
На 120 и более %	9	16	128
Итого	58	100	97

При рассмотрении этой таблицы прежде всего бросается в глаза чрезвычайно низкий процент выполнения плана по предприятиям первой группы (36%). Оказывается, что за этим, весьма низким, хотя и групповым средним процентом скрываются предприятия с ещё более

неудовлетворительными результатами работы в I квартале. Эти предприятия следующие:

	Процент выполнения плана
Кондровская фабрика	13,5
Михайловская	15,2
Троицкая	15,9
Фабрика технической бумаги . . .	18,0
Пониковская фабрика	21,9
Московская	22,9
Вельгийская	31,0
Ташкентская	31,8
Фабрика «Красная звезда»	33,6

Наряду с этим, как показала группировка, 9 фабрик в I квартале выполнили план по выработке бумаги в среднем на 128%. В эту группу вошли следующие предприятия, выполнявшие план:

Успенская фабрика	на 161%
Соломбальский комбинат	на 132,7%
Косинская фабрика	на 130,9%
Солыкамский комбинат	на 130,0%

Насколько важно выделение отдельных предприятий, видно также из следующих данных (табл. 12):

Таблица 12
Удельные расходы условного топлива на электростанциях в I квартале 1947 года

	Удельные расходы условного топлива в % к средним расходам по Министерству электростанций	Передовые электростанции, снизившие удельные расходы условного топлива	Удельный расход по электростанции — в % к среднему расходу	
			по министерству	по группе
На донецких углях	107	Игуменовская ТЭЦ Зуевская ГРЭС	82 95	77 89
На уральских углях	93	Березниковская ТЭЦ	80	87
На подмосковных углях	91	ТЭЦ № 9 Мосэнерго	73	80
На кузнецких и карагандинских углях	96	Казанская ТЭЦ № 1 Казанская ТЭЦ № 2 Бельминская ТЭЦ	63 75 82	65 81 85
На углях других месторождений	126	Красноярская ТЭЦ Таврическая ГРЭС АртемГРЭС Дальэнерго	98 104 105	78 83 84
В среднем по министерству	100			

Мы привели лишь несколько примеров использования метода группировок, которые показали всю важность этого метода для статистического анализа, в частности для проверки выполнения плана. Мы привели данные из области промышленной статистики и статистики урожайности. Несомненно, что и в других отраслях экономической статистики этот метод может и должен широко применяться.

Основным методом проверки выполнения плана отдельными предприятиями является непосредственное всестороннее обследование этих предприятий.

Но для сравнения уровня выполнения плана по совокупности предприятий, для характеристики и анализа выполнения плана по той или иной отрасли народного хозяйства — метод статистических группировок является незаменимым средством, ценнейшим орудием анализа хода выполнения плана. Далее, метод статистических группировок, позволяя выявить слабые, отстающие участки в выполнении плана, тем самым служит исходным пунктом для последующего детального анализа причин отставания этих участков. Поскольку этот метод выделяет передовые предприятия, он служит целям изучения передового опыта и передачи его другим предприятиям.

Необходимо, чтобы метод статистических группировок широко применялся во всех звеньях и на всех стадиях плановой и статистической работы. Это даст возможность нашим плановым и статистическим органам глубже изучать ход выполнения планов, выявлять резервы их перевыполнения и тем самым содействовать ускорению хозяйственного развития нашей страны.

Капиталистическая экономика и денежное обращение

Современное положение валют капиталистических стран непосредственно отражает экономические сдвиги, названные второй мировой войной. В то же время оно является результатом действия факторов более длительного и более глубокого значения.

Система золотой валюты, утвердившаяся к концу XIX и к началу XX века, представляла собой смешанную систему, в которой преобладали кредитные средства обращения, следовательно, систему кредитного обращения, покоящегося на золотой базе. Устойчивость кредитных средств обращения гарантировалась кредитом, или неограниченным и свободным их разменом на золото. Развитие монополистического капитализма подорвало обе эти гарантии устойчивости кредитных средств обращения, а вместе с этим всю систему золотой валюты.

В условиях финансового капитализма в качестве одной из форм саморегулирования стала практиковаться выдача векселей друг другу многочисленными «взаимосвязанными» предприятиями, на деле связанными «системой участия». Часть векселей стала отражать сделки по долгосрочным вложениям. Следовательно, какая-то часть банкнот, формально выпущенных под векселя, изменила свою природу, перестала быть «классической» банкнотой. Кроме того использование банками краткосрочных вкладов для долгосрочных вложений и для финансирования биржевой спекуляции, иммобилизация больших капиталов и увеличение новых предприятий, общий рост анархии производства и рост банкротств предприятий — всё это делало капиталистическую кредитную систему всё менее ликвидной. Подорывалась кредитная гарантия устойчивости банкноты. Вместе с тем развитие империализма ослабило и золотую гарантию банкноты, поскольку золотые фонды стали предназначаться для новых функций. Обострение экономических и политических противоречий между странами в период империализма вызвало для империалистических государств необходимость использовать золотые фонды как важнейший ресурс в империалистической борьбе: в качестве резерва для военных нужд, для подминытия других стран посредством кредита, для воздействия на торговлю и т. д. Это привело к тому, что ещё до первой мировой войны правительства вступили на путь постепенного изъятия золота из обращения (Германия, Франция), замены золотых монет банкнотами мелких купюр, на путь централизации золотых ресурсов. Растущее напряжение в денежной системе, сказавшееся, наконец, в том, что обострившееся в период империализма кризис перепроизводства уже до первой мировой войны ухудшали положение денежных систем как никогда до того, как это имело место во время кризиса 1907 года в США. Следовательно, хотя до первой мировой войны господствовала система золотого обращения, по её основе уже подтачивались ростом анархии в экономике, вызванным развитием монополий.

Война 1914—1918 годов, явившаяся результатом первого кризиса капиталистической системы мирового хозяйства, значительно ускорила и весьма обострила кризис денежного обращения, как и всей капиталистической экономики.

Первая мировая война вызвала крах системы золотых валют. Золотое обращение и разменные на золото банкноты в большинстве капиталистических стран отошли в прошлое. Почти весь капиталистический мир вступил в полосу господства неустойчивых и обесценивающихся бумажных денег. В ещё большей мере, чем во время войны, деньги обесценились в результате послевоенной инфляции.

В период 1923—1928 годов в разное время капиталистические страны, претерпевшие инфляцию, проводят стабилизацию своих валют. Но, как и стабилизация капитализма в целом, стабилизация валют носила относительный и неустойчивый характер. Существенной особенностью этой стабилизации являлось то, что она не могла обеспечить возврата к довоенному положению. Ни Англия, ни Франция, ни Германия не смогли вернуться к золотому обращению и неограниченному размену банкнот на золото. Значительное число малых капиталистических стран смогло стабилизировать свою валюту, опираясь на кредиты и валюту США, Франции и Англии, в результате чего создались зависимые денежные системы. В целом в капиталистическом мире за небольшим исключением стала господствовать либо система золотого стандарта в новой форме, при которой размен производится не ниже определенной суммы на золотые слитки, либо золотодевизная система, обеспечивающая обмен на иностранную валюту. Создавалась, следовательно, менее устойчивая, чем существовавшая до первой мировой войны, денежная система. Создавалась денежная система, легче поддающаяся всякого рода инфляционным манипуляциям.

Новые денежные системы заключали в себе глубокое противоречие. Их стабильность предполагала, наряду с необходимыми внутренними условиями, широкое развитие устойчивых международных кредитных связей, достаточную кредитоспособность как стран-кредиторов, так и стран должников, необходимую для выравнивания и предупреждения колебаний валюты. С другой стороны, сама эта кредитоспособность зависела непосредственно от наличия и стабильности золотых фондов стран, доминирующих на международном валютном рынке. Иначе говоря, новые типы валюты требовали усиления кредитной гарантии и большей устойчивости золотой базы, т. е. как раз тех условий, которые не могли быть обеспечены в период общего кризиса капитализма. В этот период неизбежно должно было происходить расширение внутренних и международных кредитных отношений и резкое сдвиги в распределении золотых фондов.

Обострение неравномерности в распределении золотых запасов между странами, взаимозависимость валют, нелогичная промышленность предприятий и в значительной мере связанный с этим избыток денежных капиталов, постоянное передвигание этих капиталов как в поисках их наиболее выгодного применения, так и, главным образом, из-за боязни политических перемен, а также вследствие желания использовать бегство капиталов как способ давления на правительства своих и чужих стран — всё это систематически подрывало и ту относительную стабильность валют, которая была достигнута в 1923—1928 годах. Буржуазная теория, однако, не желала признавать этих фактов. Появление малоустойчивой валюты провозглашалось как создание «регулируемой валюты». Невозможность ввести размен денег на золото прокламировалась, как освобождение от «эпистемической» привязанности прежних теоретиков-ортодоксов к золоту. Бумажные деньги объявлялись «свободным от металла регулируемым мерилом стоимости» (Кейнс). Кризис 1929—1933 годов был свидетельством банкротства этих теорий. Этот кризис потряс с небывалой силой всю экономику и вызвал острый валютный кризис. Недостаточная устойчивость сложив-

шихся после первой мировой войны денежных систем была одним из важных факторов чрезвычайной остроты денежного кризиса.

Обесценились валюты всех капиталистических стран без исключения, даже американский доллар и английский фунт стерлингов пали больше чем на 40%.

Положение валют капиталистического мира после окончания кризиса 1929—1933 годов не испытало значительного улучшения. Английский фунт стерлингов потерял определенное золотое содержание, с колеблющимся и неустойчивым фунтом Англии вошла в войну.

Франция вступила в войну с огромным государственным долгом, со значительной бумажно-денежной эмиссией, несмотря на то, что финансовая олигархия принуждена была реакционною политикой Даладе и мюнхенское соглашение огромным притоком золота из-за границы.

В США доллар после своего падения в 1934 году стабилизировался на одном уровне, но в денежном обращении создавалось характерное явление — деньги выпускались в обращение преимущественно под государственные ценные бумаги, роль которых в балансе федеральной резервной системы США всё более увеличивалась.

В Германии и Японии росла эмиссия денег в целях финансирования подготовки войны. При этом товарный оборот уменьшался. Золотые запасы этих стран дошли до минимальной величины. Марка пала до 20% своего прежнего паритета. К развязыванию войны агрессоры пришли с уже обесцененной и падающей валютой.

Во всех странах господствовали валютные ограничения, та или иная степень ограничения свободы оборота с золотом и иностранными валютами. Большая часть валют превратилась в местные замкнутые валюты. Внутри стран каждая валюта имела несколько официальных курсов и неизбежный волевой курс чёрного рынка, который часто срывал официальные курсы валют. Ряд стран, не обладая золотом и твёрдой валютой для расчётов между собой, вступил на путь непосредственного товарообмена. Весь капиталистический мир разбился на ряд замкнутых или почти замкнутых валютных сфер: стерлинговый блок, сфера германской марки, сфера иены.

Таким образом картина мирового денежного обращения претерпела резкое изменение. Свободный рынок иностранной валюты и золота был уничтожен. Свободное превращение одной валюты в другую стало невозможным или почти невозможным. Высота 세удного процента перестала оказывать какое-либо влияние на передвижение золота из одной страны в другую. В результате валютных клирингов и ограничений ослабло и воздействие валютных курсов на состояние торговых балансов, поскольку ограничением оказалась вообще возможность закупки товаров за границей или же в определённых странах.

Большинство капиталистических стран открыто признало своё банкротство, неспособность оплатить свои обязательства в золоте; отсюда — замороженные иностранные капиталы в Англии, в Германии и других странах.

Большую роль здесь сыграло обострение неравномерности распределения золотых запасов, вызванное в свою очередь общим обострением неравномерности развития капиталистических стран.

Так, за период с января 1934 года по июнь 1939 года золотые запасы увеличились в США на 9435 миллионов долларов, в Великобритании на 1226 миллионов долларов, в то время как во Франции они уменьшились на 1983 миллиона долларов и в Италии, Германии, Японии на 758 миллионов долларов¹.

«Регулирование» денежного обращения в капиталистических странах не только не создало порядка, но, узаконив отсутствие свободного валютного и товарного оборота между капиталистическими странами, вызвало ещё больший хаос в мировом хозяйстве.

В таком положении капиталистический мир вступил во вторую мировую войну. Существенное отличие общеэкономической обстановки накануне первой и второй мировых войн ярко сказалось на различном состоянии денежного обращения. В то время как накануне первой мировой войны господствовала система золотого обращения, накануне второй мировой войны в капиталистических странах повсеместно распространилась колеблющаяся бумажно-денежная валюта. В капиталистическом мире в целом создавалось хаотическое состояние денежного обращения.

Война, вызвавшая глубокие изменения в экономике всех стран, не могла не ухудшить состояния валют во всём капиталистическом мире. При этом влияние войны на различные страны было крайне неравномерным. В наибольшей мере пострадали валюты Германии, её союзников и сателлитов. За время войны денежное обращение Германии увеличилось более чем в 6 раз, Японии в 11 раз, Италии в 12 раз. Понятно, что это увеличение денежного обращения отнюдь не было вызвано ростом товарооборота, ибо как раз в этих странах товарооборот значительно уменьшился. Сильно пострадала валюта оккупированных стран — Франции, Бельгии и др. Здесь рост бумажно-денежного обращения в годы войны был вызван, главным образом, ограблением этих стран гитлеровскими оккупантами. Но значительное ухудшение претерпела и валюта таких стран, как США и Англия, не испытавших ужасов оккупации и не уменьшивших, а увеличивших своё производство за время войны. В Англии военные расходы вызвали значительный бюджетный дефицит, который составлял примерно 2700—2800 миллионов фунтов стерлингов в год. Дефицит покрывался государственным займами. Как показывает английская статистика, все расходы Англии за годы войны составили 30,7 миллиардов фунтов стерлингов; из них было покрыто обычными бюджетными доходами 15 миллиардов фунтов стерлингов и около 16 миллиардов фунтов стерлингов было покрыто займами. Этот огромный прирост государственного долга не мог не сказаться на денежном обращении. Часть облигаций государственного долга осела в Английском Банке — в центральном эмиссионном банке страны. В 1945 году по сравнению с 1938 годом портфель государственных ценных бумаг Английского Банка вырос почти на 1200 миллионов фунтов стерлингов, денежное обращение в то же время выросло почти на 800 миллионов фунтов стерлингов, т. е. в 2½ раза — с 485,6 миллионов фунтов стерлингов до 1284,2 миллионов фунтов стерлингов (Statist of 5 апреля 1947 года).

Масса денег в обращении увеличивалась в более быстрым темпом даже по сравнению с платёжным оборотом на основе возросших цен. Размеры депозитов в банках увеличились больше чем в 2 раза. Рост государственного долга непосредственно вызвал увеличение денежного обращения и дальнейшую эмиссию денег.

Увеличенная денежная масса на руках у населения и рост депозитов составили сумму, близкую к годовому национальному доходу Англии до войны¹.

¹ См. F. Graham, Ch. Whittlesey Golden Avalanche, 1940, стр. 22.

¹ Economist of 25 мая 1946 г. — ср. The Risk of Inflation.

Рост цен был по сравнению с ростом денежной массы умеренным. Так индекс оптовых цен вырос в 1945 году по сравнению с довоенным на 67%, в том числе по сельскохозяйственным товарам — на 97%. Следует отметить, что английские индексы весьма несовершенны и устарели по своей структуре, что признается английской статистикой. Несомненно, однако, что сдерживающее влияние на рост розничных цен оказала регулирующая политика государства, в частности, субсидии производителям и торговцам. Но при этом следует подчеркнуть, что снижение цен путём субсидий — это лишь вынужденное решение или отсрочка решения задачи, поскольку сами субсидии шли за счёт налогов и займов.

Если внутренние факторы создавали угрозу английской валюте, то значительно большая опасность развращения инфляции и дальнейшего обесценения английской валюты вызывалась внешней экономической позицией Англии.

С начала возникновения войны с Германией и до учреждения ленд-лиза Англия, будучи плохо подготовленной к войне, была вынуждена закупать военные материалы в США за наличный расчёт. На эти покупки Англия затратила свой золотой фонд. Англия затратила на покупки и все свои валютные резервы, американские ценные бумаги, продала много своих зарубежных предприятий. К началу 1941 года валютные резервы Англии были истощены. Ленд-лиз был единственным выходом из положения и для Англии, которой не на что было покупать товары, и для США. Но за счёт ленд-лиза Англия не могла удовлетворить все свои потребности. Англия широко стала использовать ресурсы своих колоний. К огромным суммам чужих средств, «замороженных» в Англии со времён кризиса 1929—1933 годов, прибавились новые.

В то время как колонии постоянно являлись должниками Англии, во время войны Англия задолжала странам, входившим в Британскую империю и находившимся в сфере экономического влияния Англии, огромную сумму в 14—16 миллиардов долларов.

В такой обстановке Англия во время войны была вынуждена запретить переводы за границу, запретить вывоз банковских билетов, — ценных бумаг и иностранной валюты, установить обязательную продажу за наличный расчёт золота и иностранной валюты, запретить свободные сделки с иностранной валютой. Фунт стерлингов открыто был превращён в замкнутую бумажно-денежную валюту.

Курс фунта стерлингов упал с августа 1937 года на 13%, но затем, — путём фактического запрещения свободных валютных сделок и принуждения колоний предоставлять кредиты Англии, был искусственно удержан на этом сниженном уровне — 403,5 цента за фунт.

Дальнейшая поддержка курса фунта покупается ценой ухудшения снабжения населения. Валютной выручки Англия нехватает для удовлетворения самых элементарных потребностей. Ведь Англия удовлетворяла обычно свои потребности в продовольствии и сырье на 75% за счёт импорта.

Таким образом инфляционные процессы в Англии за период войны, выразившиеся в накоплении огромной денежной массы на руках и в росте депозитов, не нашли полного своего проявления в соответственном росте цен и падении курса фунта. Но такого рода накопление денежных ценностей само по себе, наряду с ростом государственного долга, означало, что инфляция приобретает скрытый характер.

Военные расходы США в первую мировую войну были покрыты, главным образом, за счёт займов. Г. Фиск в книге «Финансовое положение Европы и Америки после войны» оценивает долю займов в

общей сумме поступлений в бюджет США за время первой мировой войны — в 68,77%.

В период второй мировой войны займы в США имели относительно меньшее значение. За счёт налогов в последнем году войны уже покрывалась почти половина военных расходов. Абсолютные размеры и удельный вес налоговых поступлений возрастали в ходе войны.

Однако при меньшем удельном весе займов в покрытии военных расходов, в силу самой величины расходов, государственный долг к концу войны достиг колоссальной суммы — свыше 250 миллиардов долларов по сравнению с 48,3 миллиардов долларов в июне 1941 года.

Огромная сумма государственного долга уже в ходе войны отразилась на размерах денежного обращения. Ещё в большей мере, чем Англия, Соединённые Штаты Америки в течение войны были озабочены тем, как ликвидировать «инфляционный разрыв». Займы отменялись на эмиссии денег и на росте депозитов в банках.

Сумма депозитов выросла с 82 миллиардов долларов в декабре 1941 года до 166 миллиардов долларов в декабре 1945 года, а размер денежного обращения — с 8,7 миллиардов долларов в конце 1940 года до 28,5 миллиардов долларов в конце 1945 года. Экономическая пресса называла этот рост денежного обращения «удивительным»¹. Может быть увеличение денежного обращения вызывалось ростом товарного оборота? Но по свидетельству авторитетных органов печати США, «в течение последних двух лет, однако, рост кассовых ресурсов протекал без соответствующего роста в общем производстве товаров и услуг»².

Рост цен по индексу стоимости жизни составил с начала войны по июль 1945 года примерно 30%, индекса стоимости продовольствия — 42%. На росте цен сказались отчасти рост косвенных налогов. Но дело в том, что фактически цены выросли больше. В сборнике «Labor and the War», составленном исследовательской ассоциацией по труду и вышедшем в 1943 году, читаем: «Рост стоимости жизни не может быть показан в индексе цен, поскольку имел место скрытый рост цен, вследствие низшего качества товаров, применения сурrogатов и сокращения или прекращения различных услуг, оказывавшихся в связи с продажей предметов потребления».

Хорошо известно, что значительная часть мяса, бензина и других продуктов не поступала в продажу по твёрдым ценам, а шла на чёрный рынок. В США несомненно имел место значительный скрытый рост цен.

При всём этом нельзя отрицать огромного влияния в качестве тормозящего фактора правительственного регулирования цен. Высокий уровень монополизации хозяйства значительно облегчил дело контроля над ценами в США. Действие инфляции не могло проявиться в полной мере в реакции цен на избыток денег. Но следует, с другой стороны, подчеркнуть, что рост цен хотя и был замедлен, но носил систематический характер на протяжении всей войны. Возникает другой вопрос — почему излишек денежных средств, которому не противостояли товары, осел в виде наличных денег в таких огромных размерах? Почему вклады в банки не выросли в ещё больших размерах, почему этот излишек не ушёл в банки? Надо полагать, что требования на наличные деньги имели место преимущественно не со стороны широких слоёв населения, а со стороны различных коммерсантов, спекулянтов, дельцов чёрного рынка и т. д. Английский журнал «Economist» в статье об американ-

¹ The Banker, январь 1945 г.

² Fed. Res. Bul, аргент 1945 г., стр. 722.

ской банковской системе после войны от 28 октября 1944 года объясняет это следующими причинами: наличием чёрного рынка, удлинением от налогового обложения, недоверием к банкам, накоплением сокровищ, большими суммами, находящимися в бумажниках, и тем, что масса мелких спекулянтов не стала клиентами банков.

То, что в стране со столь развитой системой безналичных расчётов как США потребовалось во время войны такое сильное увеличение наличной денежной массы в обращении, означает, с одной стороны, что операции чёрного рынка, о которых нет сколько-нибудь достоверных данных, достигли больших размеров; с другой стороны, это свидетельствует о том, что недоверие к банкам стало важнейшим фактором конъюнктуры денежного обращения.

Чем вызвано это недоверие? Для дельцов коммерческого мира ясно, что огромные вложения банков в государственные займы серьёзно ослабили ликвидность банков. Но это недоверие значительно обострилось опасением кризиса, предчувствием его неизбежности. Память о кризисе 1929—1933 гг. ещё не остыла. Ко всему этому надо добавить, что сама денежная система сейчас пняла, чем в первую мировую войну.

В первую мировую войну США вступили с денежной системой, основанной на свободном размене банком на золото. Этот размен не прекращался и во время войны, хотя США приняли меры к недопущению вывоза золотых запасов за границу. Во вторую мировую войну США вступили в условиях неравномерного банковного обращения и с долларом, обесцененным во время кризиса на 41%. При неравномерном банкноте попытка разрешить трудности банковской системы за счёт эмиссии ведёт к развёртыванию инфляции.

Недоверие к прочности капиталистических банков, боязнь кризиса, в результате которого обычно происходит массовое банкротство банков и вкладчики теряют свои вклады, заставляло хранить большие суммы денег на руках, а, с другой стороны, боязнь инфляции вызывала тенденцию к превращению бумажных денег в реальные ценности.

Таким образом масса свободных денег на руках, которая не поступает в банки, рост цен чёрного рынка, взвинченные цены на ликвидные ценности, огромный рост банковских депозитов, — всё это формы проявления расстройств денежного обращения.

За время войны значительно изменилось соотношение между размерами денежного обращения и золотыми резервами США. Абсолютные размеры золотых фондов с 1938 года значительно увеличились. Так, в декабре 1938 года они составили 14,5 миллиардов долларов, а в июне 1945 года — 20,2 миллиардов долларов, но если в 1940 году золотые фонды США в 2½ раза превосходили количество находящихся в обращении денег, то к концу войны золотые резервы были меньше денежной массы (20,2 и 26 миллиардов долларов). Понятно, что процентное отношение золотых фондов к денежной массе здесь очень высоко. Норма обеспечения здесь значительно выше законной (кстати сказать, актом конгресса от 12 июня 1945 года сниженной с 40 до 25%).

То обстоятельство, что инфляция не проявилась в США и в Англии в старых «классических» формах вовсе не означает, что она отсутствовала. Когда искусственными мерами сдерживают открытое проявление инфляции, это не означает, что её устраивают. Так называемый «отложенный спрос» в значительной мере представлял собой своеобразное проявление инфляции, т. е. массу денег и депозитов, которые не расходовались не потому, что их владельцы решили делать сбережения, а потому, что не было необходимых товаров. Этот «отложенный спрос» в США оценивался от 40 до 100 миллиардов долларов.

Сами американские экономисты заявляли: «Соединенные Штаты сегодня ушли далеко по пути развёртывания величайшей инфляции в их истории»¹.

Переход к мирным условиям неизбежно вёл к дальнейшему развёртыванию противоречий капиталистической экономики и усилению проявлений инфляционного процесса. Переход капиталистических стран к мирной экономике после второй мировой войны отнюдь не означает перехода к стабильному положению. В то время как для Советской страны восстановление довоенных условий представлял собой создание предпосылок для дальнейшего подъёма народного хозяйства, для капиталистических стран восстановление довоенных соотношений означает возврат к кризису. Как известно, именно война прервала развёртывание экономического кризиса, в который капиталистический мир вступил в 1937 году.

После снятия контроля над ценами в США начался их быстрый рост. С конца 1945 года до конца июня 1946 года оптовый индекс цен вырос на 5,3%, а с конца июня 1946 года до конца 1946 года — на 23,9%. Цены на продовольственные товары по индексу стоимости жизни возросли с июня 1939 по июнь 1946 года примерно на 55%, а с июня 1946 года по декабрь 1946 года — на 27,7% (см. Survey of current Business за февраль 1947 года). Переход к мирной экономике не вызвал в США сокращения денежного обращения (1945 год — 28,5 миллиардов долларов, октябрь 1946 года — 28,6 миллиардов долларов). Однако и при стабильном денежном обращении цены резко возросли. Это — показатель открытого проявления инфляционных процессов. Но и сейчас инфляция не может полностью проявить себя в обычных формах. Перепроизводство основного капитала влияет сдерживающе на цены, без чего они росли бы ещё быстрее. Рост общего оптового индекса цен несколько ослабляется более слабым ростом индекса цен металловедения.

Таким образом, своеобразные обстановки складываются в том, что в США инфляция, вызванная условиями войны, ещё не успела себя полностью свободно проявить, как эта возможность свободного её проявления уже вновь тормозится. Только сейчас не регулированием цен, а назревающим кризисом. В то же время следует отметить сохранение стабильной денежной массы после перехода к мирной экономике в США. Отсутствие изъятий денежной массы следует приписать недостаточному сокращению военных расходов, сохранению больших вооружённых сил. В этой обстановке невозможен переход США к свободному размену своей валюты на золото внутри страны.

В том мере, что капиталистическая страна, сконцентрировавшая до 70% мирового золотого запаса капиталистических стран, не может себе позволить перехода к золотому обращению, ярко проявляются противоречия капиталистического хозяйства, ярко проявляется то, что стихийные силы, вызвавшие такую остроту кризиса 1929—1933 годов и неизбежное расстройство денежного обращения во всем капиталистическом мире, продолжают бешевать и, что нет у капитализма власти, которая смогла бы их сковать и вернуть капиталистический мир к спокойному, более равномерному эволюционному развитию.

Соединенные Штаты могли бы при желании принять ряд мер к значительному увеличению золотого запаса. Но здесь функция денег как сокровища приходит в противоречие с их ролью капитала, неподвижное состояние — со стремлением капитала двигаться, добывать себе прибавочную стоимость.

¹ D. G. Ferguson—Where are we going, 1945.

Несмотря на инфляцию внутри страны, США готовы уменьшить свой золотой фонд в интересах расширения своей экспансии. Чтобы расширить рынки сбыта и сферы приложения капитала, — США готовы сжечь золото. Это даже выгоднее, чем продавать за валютный расчёт. Отсюда парадоксальное положение, что США в большей мере способны содействовать укреплению валюты в других странах, чем ввести у себя свободный размен банкнот на золото. США скорее в состоянии расширить кредитную надстройку над своей золотой базой в международном масштабе, чем предотвратить колебания всего надстроения над ней здания кредитной системы внутри страны. Как это уже не раз имело место в период империализма, «святая святых» — устойчивость валюты, приносится в жертву капиталистической экспансии. Но эта экспансия еще более обостряет экономические противоречия. Взаимозависимость валют, как показал кризис 1929—1933 годов, не делает их более прочными, а, наоборот, усиливает неустойчивость всей системы.

Открытое проявление инфляционного процесса имеет место и в Англии, где индекс всех оптовых цен дошёл до 177,3 в декабре 1946 (1938—100), а индекс сельскохозяйственных цен до 239 в ноябре 1946 года. Индекс Statist'a вырос с февраля 1946 года по февраль 1947 года на 26%. Торговый баланс Англии за 1946 год, по официальным данным, покрывался на одну четверть, за счёт займов и продажи английского имущества за границей.

Американские займы быстро расходуются. Условия, на которых они предоставляются, угрожают уничтожением преимуществ Англии в её торговле в пределах Британской империи, а следовательно, и позиции фунта стерлингов. Борьба доллара и фунта развёртывается. Англия заинтересована в том, чтобы её колонии были крепко привязаны к стерлинговому блоку — это обеспечивает Англию как рынки сбыта, так и возможности закупки сырья. С другой стороны, Англия не в состоянии расплатиться по своей задолженности колониям и зависимым странам, образовавшейся во время войны. Англия, наконец, заинтересована в том, чтобы фунт не имел определённого золотого содержания, что дало бы возможность маневрировать ценами экспортируемых товаров. Соединённые Штаты, наоборот, заинтересованы в уничтожении замкнутого стерлингового блока и в возврате Англии к достаточно устойчивой системе денежного обращения. Но для Англии в настоящих условиях это означало бы рост её зависимости от США. Эти противоречия двух главных капиталистических стран заключаются в себе возможность серьёзных осложнений в валютных отношениях в капиталистическом мире, в особенности когда созреет мировой экономический кризис.

В западно-европейских странах, находившихся под германской оккупацией, после их освобождения от гитлеровцев были проведены денежные реформы (Франция, Бельгия, Голландия, Норвегия, Дания). Эти реформы носили своеобразный характер. Ни общих народнохозяйственных условий, ни необходимых условий в финансово-кредитной системе для стабилизации валют не было. Хозяйство этих стран восстанавливается очень медленно. По сути дела смысл этих реформ заключался в том, чтобы несколько ослабить тот хаос в денежном обращении, который создали оккупанты, несколько облегчить последствия оккупации в сфере финансов. Это, собственно говоря, и предопределило методы реформ. Во-первых, как правило, во всех странах происходил обмен старых денежных знаков на новые. Это прежде всего позволяло учесть действительно обращающуюся денежную массу. В конце концов, было неизвестно, сколько денежных знаков было уничтожено во время

войны и захвачено немцами. Во-вторых, в ряде стран сумма новых денежных знаков, выдаваемых в обмен каждому владельцу старых денежных знаков, была ограничена (Бельгия, Голландия, Норвегия, Дания). Остальная сумма свыше определённого максимума зачислялась на депозиты, причем некоторая часть депозитов впоследствии была разбронирована (например, в Голландии 40%), а остальная часть могла быть использована только для уплаты налогов и для вложений в государственные займы. Это сразу же приводило к уменьшению денежного обращения. В Бельгии оно сократилось на 70%, в Голландии на 76%. В-третьих, ограничивались выдачи и со старых депозитных счетов, причем и здесь часть депозитов разрешалось впоследствии постепенно использовать, а другая часть окончательно блокировалась. Следовательно, эти реформы в большинстве стран — за исключением Франции, где обмен не был ограничен, — срезали тот инфляционный напор, который образовался в результате хозяйничанья немецких оккупантов. Но, поскольку необходимых народнохозяйственных условий для стабилизации валюты не было, стабилизация валют не могла быть осуществлена. В Бельгии, Голландии, Дании, Норвегии и тем более во Франции бумажно-денежная эмиссия вновь стала развиваться и валюты обесценивались. Несмотря на внутренние обесценение валюты, большинство стран установило определённые твёрдые золотые курсы валют. Сейчас эти курсы уже сообщены Международному Валютному фонду и потому правительства не могут просто от них отойти. Понятно, что все эти твёрдые курсы могут быть поддержаны только искусственными мерами.

Следует также отметить, что в некоторых случаях курсы валют явно завышены под давлением Англии. Так, например, обстоит дело с Бельгией и Голландией. Завышение курса валют поощряет импорт в эти страны прежде всего английский импорт, и в то же время ухудшает положение этих стран, затрудняя их экспорт.

По существу ни в одной стране денежная реформа не пришла к действительно упорядоченному денежному обращению, за исключением стран новой демократии. Но особые экономические условия в этих странах, приводят к развитию в них новых закономерностей денежного обращения. Поэтому рассмотренные положения в странах новой демократии выходят за рамки нашей статьи.

Сложившаяся в капиталистических странах после второй мировой войны бумажно-денежная система имеет целый ряд своеобразных черт. Она является продолжением и развитием той системы, которая сложилась накануне второй мировой войны в результате потрясений, произведённых кризисом 1929—1933 годов. С другой стороны, особенности современной валюты являются также результатом существенных экономических изменений, происшедших в ходе войны. Никогда за всю историю капитализма, золото так не было изгнано из свободного оборота, как в настоящее время. Государства полностью монополизировали закупку всей новой добычи золота и владение золотыми запасами. Государства регулируют обмен валют на золото и международные расчёты. Никогда еще не было столь длительных расхождений между курсом валют в золоте и их обесценением в товарах. Одновременно во всем капиталистическом мире, во всех странах функционирует бумажная валюта. Даже в США, с их большим золотым запасом безраздельно господствует бумажно-денежное обращение, колеблющаяся внутри страны валюта.

В период империализма подрывается кредитное и золотое обеспечение банкнот, и это ведёт постепенно к изменению характера банкнот, приближает их к бумажным деньгам. В период общего кризиса капитализма этот процесс развивается со всей силой. Кризисы и войны

приводят к его завершению. На балансах эмиссионных банков в качестве обеспечения эмиссии оказываются государственные займы.

Неразменность бумажных денег означает уничтожение золотого обеспечения, золотой гарантии. Но действительное изыятие золота из свободного оборота означает, что никогда ещё бумажные валюты не существовали в такой, можно было бы сказать, завершенной форме, как в настоящее время.

Школа Кейнса, равно как и ряд других направлений буржуазной теории, пытается изобразить бумажную валюту, как «регулируемую» и совершенно свободную от золота валюту, как появление новой — не золотой, а бумажно-денежной меры стоимости. Появление так называемой «регулируемой» валюты эти буржуазные теории приписывают столько же объективному ходу событий, сколько свободной воле государства, решившихся отказаться от «ортодоксальной теории».

Понятно, что здесь нужда превращается в добродетель. Общее положение валют капиталистического мира объясняется специфическими чертами экономики капитализма периода его общего кризиса. Отнюдь не доброй волей государства объясняется господство бумажной валюты. Это не исключает того, что капиталистические государства используют обстановку в интересах монополистов, поддерживают и развивают в ряде случаев инфляционные тенденции, в целях снижения реальной заработной платы. Не случайно Кейнс подчеркивал, что рабочие больше борются против снижения номинальной заработной платы, чем реальных. Снижение реальной заработной платы внешне менее заметно, и не видно его непосредственного виновника.

Теория «регулируемой» валюты возникла после первой мировой войны. Их классовый смысл — инфляционный нажим на рабочий класс — полностью выявился как в период кризиса 1929—1933 годов, так и во всем последующем ходе событий. Полностью выявилось и банкротство «регулирования» в смысле создания в условиях капитализма каких-то совершенно новых закономерностей денежного обращения: создания уровня цен, независимого от состояния денежного обращения, «независимости» валюты от золота, создания бумажно-денежной меры стоимости и т. д. Конечно, проявление законов денежного обращения в результате влияния монополий и империалистических государств претерпело известные изменения. Но основные законы денежного обращения не отменяются. Они лишь несколько иначе проявляются.

Инфляция в «классических» случаях обычно сопровождалась ростом цен товаров, появлением и ростом лажа на золото, ростом курсов иностранной валюты. Между всеми этими проявлениями инфляции в каждый данный момент не обязательно равномерность, но постоянно существует тенденция к выравниванию обеспечения денег во всех его формах. Однако уже в период первой мировой войны имели место длительные отклонения курса иностранных валют от уровня обеспечения внутри страны, что вызывалось искусственной поддержкой курсов на высоком уровне посредством иностранных кредитов. Иного характера несоответствия имели место в период кризиса 1929—1933 годов. Кризис перепроизводства вызвал падение цен товаров, а инфляционные процессы не могли приостановить процесса обеспечения товаров, они лишь тормозили падение цен, делали его не столь интенсивным, каким оно могло быть. Таким образом, несмотря на инфляцию, цены не росли. В то же время появились и резко возросли даже на золото. Проявления инфляции в этом отношении были усилены кризисом перепроизводства товаров, поскольку золото казалось единственным видом товара, способным сохранить свою стоимость. Следовательно, в период общего кризиса капитализма как в силу обострившейся неравномерности развития вообще, так в частности и в силу вмешательства монополий и

государственной власти, инфляционные процессы приобретают ряд особенностей. Это надо иметь в виду для правильной оценки состояния денежного обращения капиталистических стран.

Неосомненно, что регулирование цен сдерживает проявление инфляции в ценах товаров, но («они природу на дверь, она влетит в окно») инфляция проявляется в огромных излишках денег на руках и ещё больших депозитах в банках. Причём классовый характер такой инфляции проявляется в том, что регулирование цен, как показал опыт войны, доставляет огромные прибыли монополистам, а «отложившийся спрос» рабочего класса легко ликвидируется взлётом цен после окончания войны. Яркий пример — США. Перепроизводство основного капитала, обострение кризисов вносят ещё большую путаницу и хаотичность в движение денег и в проявление инфляции. Развитие монополий, их вмешательство в хозяйственную жизнь страны усиливает и обостряет анархию капиталистического хозяйства в целом. Некоторые регулирующие мероприятия государства не могут отменить анархии производства, не могут отменить основных законов развития капитализма. В конечном итоге противоречия усиливаются и хаос в хозяйственной жизни всё более возрастает.

Иногда приводится в качестве доказательства «планового» воздействия капиталистического государства на валюту и независимости её от золота — искусственно создаваемый разрыв между уровнем цен товаров и бумажно-денежной ценой золота (курсом валюты). Посмотрим прежде всего, в чем действительный смысл этого разрыва, скажем, для такой страны, как Соединенные Штаты Америки. В США с 1934 года установлена твердая цена в 35 долларов за 1 унцию чистого золота. Несмотря на инфляцию военного и послевоенного времени, цена золота не изменилась и в соответствии с ней производится операция и с иностранной валютой. При оценке этого разрыва золотого курса валюты и уровня цен, прежде всего бросается в глаза, что постоянная цена золота скрывает инфляцию и действительное обеспечение валюты. Покупательная сила доллара по сравнению с довоенным временем составляла к концу 1946 года от 40 до 65% довоенной (см. Survey of current Business за февраль 1947 года). В 1947 году произошло дальнейшее падение ценности доллара; а при превращении его в золото во внешней торговле, обладатель доллара получает то же количество золота, что и до войны. Соединенные Штаты сохраняют такое положение прежде всего в целях поддержания престижа доллара. Далее, монополии настолько разбогатели за время войны, что высокий курс доллара не мешает им проводить демпинговую политику. В то же время высокий курс доллара даёт США основание требовать от стран-конкурентов поддержания устойчивости их валюты и недопущения валютного демпинга. Наконец, в отношении стран, к которым для США нет смысла применять демпинг, высокий курс доллара означает, что эти страны, нуждающиеся в американских товарах, вынуждены за 35 унций золота в США получать вдвое или даже еще меньше товаров, чем они за эти 35 унций могли получить до войны. Низкая бумажная цена золота, по существу, означает высокие цены экспортируемых из США товаров. Такое положение, при весьма ограниченной покупательной способности мирового рынка, может лишь ускорить наступление кризиса в США. Понятно, что разрыв между курсом золота и действительным обеспечением доллара не может быть бесконечным; либо под влиянием развивающегося кризиса цены упадут, либо под влиянием трудностей сбыта американских товаров за границей бумажно-денежная цена золота в США повысится, т. е. доллар будет девальвирован, либо, наконец, при остром кризисе произойдет и то и другое, как это имело место во время кризиса 1929—1933 годов.

Международный Валютный фонд, который создан на основе принципов, предложенных США, представляет в настоящее время для США двойную выгоду: во-первых, это — форма помещения части избыточного капитала США, во-вторых, поскольку отдельные страны, входящие в фонд, не могут менять курса своей валюты без специального предупреждения, посылаемого Международному Валютному фонду, США обезопасили себя от внезапных демпинговых маневров (посредством валютных курсов) со стороны других капиталистических стран.

Было бы неправильным при этом не отметить того обстоятельства, что фиксация золотых курсов и их поддержание, хотя и не являются решающими факторами в предупреждении инфляции или её развития, но всё же несомненно сдерживают инфляцию, поскольку они связаны с обеспечением активного платёжного баланса, а в известной мере, и непосредственно сдерживают рост цен.

Значение курса золота для всего торгового и платёжного оборота и воздействие на этот оборот через внешнюю торговлю, показывает, что никакое «регулирование» не в состоянии устранить господства золота и в условиях современного капитализма.

При господстве бумажно-денежного обращения и при весьма серьёзном ограничении свободы оборота золота механизм, посредством которого золото проявляет свою функцию меры стоимости, претерпевает ряд видоизменений.

Для выяснения этого вопроса разберём вначале случай бумажно-денежного обращения при свободном обороте золота. При замене золотого обращения бумажно-денежным, исходный уровень цен при прочих равных условиях будет определяться стоимостью золота. Предположим теперь, что количество бумажных денег соответствует количеству золотых денег, необходимых для обращения. В этих условиях 1 бумажный доллар будет равняться 1 золотому доллару. Предположим далее, что стоимость золота уменьшается. В этом случае при золотом обращении уровень цен должен был бы при прочих равных условиях соответственно подняться. Что же произойдёт в предположенном нами случае бумажно-денежного обращения? Так как мы пока предполагаем, что количество бумажных денег соответствует количеству необходимых золотых денег при прежней стоимости золота, то здесь будет происходить борьба двух тенденций. С одной стороны, уменьшение стоимости золота при свободе его купли и продажи неизбежно скажется на уровне цен, с другой стороны, стабильное количество бумажных денег будет препятствовать повышению уровня цен. Но этот случай стабильного количества бумажных денег чистый гипотетический. Гораздо ближе к реальной действительности случай развивающейся бумажно-денежной эмиссии. В этом случае повышение уровня цен при свободе оборота золота будет прежде всего выражать уменьшение стоимости золота и бумажно-денежная эмиссия, необходимая для реализации нового уровня цен, не может считаться увеличивающей инфляцию.

Примерно такое положение имело место в условиях первой мировой войны и примыкающего к ней послевоенного периода. В этот период сказался более быстрый рост производительности труда, имевший место в течение ряда лет в золотопромышленности, золото пало в своей стоимости и цены сложились на более высокое уровне после войны, по сравнению с довоенным, даже в странах, сохранивших золотое обращение. С этой точки зрения при определении величины инфляции в период после первой мировой войны, следует внести поправку на уменьшение стоимости золота, поскольку в какой-то части бумажно-денежная эмиссия была необходима для реализации более высокого уровня цен, вызванного уменьшением стоимости золота.

Та же тенденция будет иметь место и при фиксации государством бумажно-денежной цены золота, хотя весь механизм здесь будет действовать иначе. Разберём случай, когда имеет место запрещение свободы оборота золота, монополизация всего оборота с золотом в руках государства. В этом случае по существу создаются две «цены» золота. Одна «цена» будет выражать действительную степень обеспечения бумажных денег в соответствии с ростом их количества. Действительное количество золота, представляемое каждой бумажно-денежной единицей, проявится в уровне цен товаров. Другая цена — цена, уплачиваемая государством за монополию скупаемое им золото.

Расхождение между действительным обеспечением бумажных денег и фиксированной ценой золота будет влиять на движение добычи золота и в конечном счёте на его стоимость. Если, как это и имело место в условиях второй мировой войны, при неизменной фиксированной государством цене золота, существует значительное обеспечение бумажных денег, то это резко усиливает тенденцию к сокращению золотодобычи, тенденцию, почти всегда имеющую место при росте цен товаров при данной стоимости золота. Это будет стимулировать концентрацию золотодобычи на наиболее производительных рудниках, и в дальнейшем введение новых технических усовершенствований, т. е. снижение стоимости золота. Но здесь следует подчеркнуть, что технические усовершенствования и непосредственное реагирование капитала на рост цен товаров путём сокращения добычи золота, представляют собой противоречивые процессы. Поэтому снижение стоимости золота под давлением фиксированной его продажной цены представляет собой весьма замедленный процесс.

В условиях государственной монополии на скупку и продажу золота при бумажно-денежном обращении, процесс изменения цен при изменении стоимости золота является также крайне замедленным. Следовательно, усиливается отмененная ранее тенденция к сохранению данного уровня цен при данном количестве бумажных денег (при прочих равных условиях).

В самом деле, предположим, что для оборота требуется 10 миллиардов долларов и это соответствует сумме товарных цен в 30 миллиардов долларов. Предположим, что выпущено всего 10 миллиардов долларов и сумма цен остаётся равной 30 миллиардам долларов. Пусть одновременно стоимость золота понизится на 10%. Тогда сумма цен постепенно должна была бы подняться до 33 миллиардов долларов. Но так как отсутствие свободы оборота золота тормозит воздействие нового уровня стоимости золота на товарные цены, и так как количество бумажных денег остаётся неизменным, то здесь возможно в течение известного времени сохранение прежнего уровня цен. По существу каждый бумажный доллар будет в этом случае представлять большее чем прежде (на 10%) количество золота, поскольку стоимость золота уменьшилась. Всё это не означает, что государство по своей воле может устанавливать уровень цен:

во-первых, фиксация курса золота и государственная монополия на его куплю-продажу не устраняет циклических колебаний и не может предупредить кризисов;

во-вторых, высокий золотой курс валюты при высоком уровне цен затруднит экспорт, означает убыток и создаст тенденцию к неблагоприятному торговому балансу;

в-третьих, высокий золотой курс валюты при высоком уровне цен ведёт к сокращению золотодобычи;

в-четвёртых, в этих условиях неизбежно появление чёрного рынка, местных лажей и т. п., срывающих официальные котировки валюты.

Наконец, самые размеры бумажно-денежного обращения не зависят только от желания государственной власти.

Следовательно, в рассмотренном нами случае неизбежно будет создаваться тенденция к падению цен товаров и одновременно к понижению курса валюты в золоте, т. е. к выравниванию обесценения валюты в товарах и в золоте при неизменной стоимости товаров.

То, что рост цен товаров (при одновременном росте эмиссии денег и уменьшении стоимости золота) на поверхности явлений связан только с ростом эмиссии, а также то, что существует тенденция к замедленному приспособлению уровня цен к стоимости золота при неизменном количестве бумажных денег, и, в особенности, при монополии государства на куплю-продажу золота, — эти обстоятельства являются основой иллюзии, что бумажные деньги представляют собой самостоятельную меру стоимости. Но во всех случаях бумажные деньги являются не чем иным, как представителями известного количества золота, величина которого через ряд противоречивых тенденций и колебаний в конце концов определяется количеством золотых денег, необходимых для обращения. Бумажные деньги не могут быть мерой стоимости.

Существенные изменения произошли в современных условиях и с функцией золота, как средства обращения. Золото оказалось полностью вытесненным из обращения. С одной стороны, это как будто представляет собой «рационализацию» процесса обращения, поскольку уменьшаются издержки обращения. На деле это выражает рост капиталистических противоречий. Поэтому издержки общества на добычу золота и хранение золотых запасов не уменьшились, а даже увеличились. Несмотря на то, что золото не выполняет функции средства обращения, никогда так не была велика погоня за золотыми резервами, как в настоящее время.

Изгнание золота из сферы обращения, отнюдь не выражает собой какого-либо роста пассивности, уменьшения стихийности, а наоборот, оно является следствием усиления стихийности, усиления анархии капиталистического хозяйства, именно этим объясняется усиление тенденции и к накоплению частных сокровищ в золоте. Никогда за время существования развитого капитализма эта тенденция не была столь сильной, как сейчас; известно, что в период кризиса 1929—1933 годов частными лицами в США была накоплена золотом в натуре сумма свыше миллиарда долларов. Запрещение хранения запасов золота частными лицами во Франции привело к огромной покупке долларов и к переводу в конечном итоге части французского золота в США. Таким образом запасы золота в США в известной части отражали накопления в золоте французских капиталистов. Именно это стремление капиталистов к обеспечению себя реальными ценностями, в связи с опасностью кризисов, банкротств банков, инфляции и т. д., вынудило правительство в интересах всего класса капиталистов в целом национализировать запасы золота, как важнейшие государственные резервы, необходимые в империалистической борьбе. Монополия на использование золота как сокровища взяло государство. Конечно, это не означает, что отдельные капиталисты полностью лишены этой возможности: так как у них имеются такие пути, как скупка золотых изделий и т. п.¹

Но с другой стороны, стремление к накоплению сокровищ в его парварской форме накопления, ради накопления, в условиях государственной монополии на золото лишь означает, что в частном обороте,

наряду с золотом, всё более выступают другие ценности (драгоценные камни и пр.).

Прекращение размена банкнот на золото и монополизация золота государством означает и известные модификации функции золота как платежного средства.

Известно, что хотя функцию платежного средства может повседневно выполнять и не само золото, а его заместители, всё же в конечном счёте платежному средству по его природе свойственно быть непосредственным воплощением общественного богатства. Это обстоятельство с особой яркостью выступает во время кризисов. Ещё в период домонопольного капитализма в кризисах проявлялось фантастическое стремление превратить все товары и все долговые обязательства в наличное золото. Это стремление значительно увеличивало банкротство банков и ухудшало положение эмиссионных банков. Однако, оно никогда не действовало с такой силой, как в период общего кризиса капитализма. Невозможность удовлетворить желание капиталистов превратить все свои титулы на денежные богатства в золото неизбежно ведёт к обесценению кредитных денег, к попытке удовлетворить все требования на наличные деньги путём выпуска банкнот, к прекращению размена на золото, а следовательно, к необеспеченной эмиссии и инфляции и колоссальной силе потрясений всей сферы обращения. Невозможность для денег, как платежного средства, выступить в конечном счёте в их золотой плоти усиливает запутанность всех отношений и не может не вести к поспышкам кредитных отношений, к росту анархии капиталистического хозяйства.

Сферой безраздельного господства золота является их функция зыбких денег. Банкротства государств, отсутствие необходимых ресурсов золота для покрытия пассивных платежных балансов приводит к распаду мирового платежного оборота на ряд замкнутых сфер (как стерлинговый блок, и в своё время сферы германской марки и лены). Целью этих блоков являлась и является замена наличного золота в расчётах между странами, входящими в блок, — долговыми обязательствами, бумажной валютой страны, доминирующей в блоке. Это создавало и создаёт для страны, доминирующей в блоке и являющейся дебитором, определённые торговые преимущества, поскольку остальные страны-кредиторы не могут реализовать полученной ими бумажной валюты иначе как путём закупки у страны-дебитора. Эти замкнутые блоки ограничивают роль золота в международных расчётах, сужая сферу его применения. Однако такие блоки лишь выражают усиление противоречий капиталистического хозяйства, и они постоянно подрываются конкурентной стран, богатых золотыми запасами, конкурентней, стремящейся разрушить замкнутые сферы капиталистического хозяйства. Попытка к созданию атлантических сфер капиталистического хозяйства приходит в противоречие с мировым общественным разделением труда и неравномерностью развития.

Сейчас ясно видно, как американская конкуренция пытается под лозунгом «свободы торговли» разрушить британскую сферу стерлингового блока и как она диктует известные условия в этом направлении.

Всё сказанное выше о роли золота подтверждает, что вмешательство капиталистических государств в экономику, как бы оно ни усилилось, не в состоянии заменить стихийный механизм денежного обращения плазмонным его использованием. Вмешательство государства может в известной мере андоизменить проявления стихийных законов денежного обращения, но оно не в состоянии их уничтожить. В самом деле, возьмём такой элементарный факт, как установление государством определённой нормы золотого обеспечения выпуска кредитных денег. Норма эта всегда носила условный характер и часто большая

¹ Из всей суммы производимого золота, примерно, 10% идут на промышленное потребление, а из этой последней суммы — свыше 40% на различные ювелирные изделия. (См. Peterson и др. — Money and Banking, 1946 г., стр. 510).

её жёсткость отражала стремление банкиров нажиться на нужде оборота в деньгах, в особенности при ухудшении хозяйственной конъюнктуры. Такой смысл, например, имел акт Роберта Пиля в 1844 году, установивший принципы эмиссии банкнот в Англии, господствовавшие в течение XIX и начале XX столетия. Однако, при всем этом, какая-то норма обеспечения действительно была необходима, и — хуже или лучше — государство принимало меры к обеспечению возможности размена банкнот на золото. Сейчас государство тоже устанавливает нормы золотого обеспечения эмиссии, однако оно не в состоянии самими высокими нормами обеспечения создать возможность размена эмитируемых денег на золото.

Опыт показал, что в условиях домонополистического капитализма было достаточно 30—40% золотого обеспечения к общей сумме выпущенных банкнот, чтобы в обычных условиях, не при кризисе, создать условия для бесперебойного размена банкнот на золото и поддержки устойчивого курса валюты. 100-процентное обеспечение золотом банкнотной эмиссии в условиях домонополистического капитализма по существу означало, что банкнота теряла характер банкноты, что она превращалась в квитанцию на золото, в золотой сертификат. В условиях общего кризиса капитализма создавалось положение, которое выглядело парадоксально. Ни при 100 и ни при 200-процентном обеспечении оказывался невозможным размен на золото. Это ясно видно на примере США периода 1934—1939 годов. Размеры колебаний хозяйственной конъюнктуры и недоверие к прочности банков настолько велики, что государство и центральные банки оказываются постоянно под угрозой потери значительной части золотого фонда. Вот почему самый высокий процент обеспечения валюты в настоящее время, не только во время кризиса перепроизводства, но и в любых условиях, не в состоянии должным образом обеспечить устойчивость валюты, кредитная гарантия которой расшатана. Конечно, мы не хотим сказать, что абсолютно невозможно в течение какого-либо срока восстановить размен на золото в какой-либо капиталистической стране. Но, если бы это произошло, то это было бы временным, весьма непродолжительным явлением.

Вмешательство капиталистического государства не в состоянии преодолеть неизбежного роста анархии производства и неизбежного увеличения силы кризисов.

Вмешательство капиталистического государства ещё более обостряет экономические противоречия капиталистической экономики, поскольку оно, как правило, направлено на поддержку интересов монополий и в конечном счете ухудшает положение трудящихся масс, усиливает поляризацию богатства и нищеты.

Критика и библиография

К вопросу об изменениях в экономике капитализма в итоге второй мировой войны

Е. ВАРГА. Изменения в экономике капитализма в итоге второй мировой войны*. Академия Наук СССР. Институт мирового хозяйства и мировой политики. Огис Госполитиздат, 1946 г., 320 стр. Цена 8 руб.

Рецензируемая книга тов. Варга дает анализ влияния второй мировой войны на экономический капитализм и перспектив последующего развития капиталистической экономики. Автором привлечен и обработан богатый фактический материал, который в значительной части не был известен широкому кругу читателей. Книга акад. Варга представляет собой основательное исследование изменений в экономике капитализма в итоге второй мировой войны. Научная разработка вопросов, которым посвящена книга тов. Варга, весьма актуальна для советских экономистов; рецензируемая книга выдвигает на обсуждение ряд важных вопросов экономики современного капитализма.

Во введении автор сопоставляет масштабы первой и второй мировых войн. В первой мировой войне участвовали страны с населением около 800 миллионов человек, во второй — страны с населением около 2 миллиардов человек. Число мобилизованных в действующие армии составило в первую мировую войну 36 миллионов человек, во вторую — 110 миллионов. В первую мировую войну погибло 10 миллионов человек, во вторую, — включая гражданских лиц, убитых немцами оккупантами и погибших в результате воздушных бомбардировок, — примерно 30 миллионов. Автор при этом показывает чрезвычайную неравномерность жертв, повсеместных разгромах государствами — участниками второй мировой войны. Соединенные Штаты имели одного убитого на 500 жителей, Англия — на 100, Германия — на 20 жителей (исключая жертв из гражданского населения). В первой мировой войне военные действия происходили на территории 14 государств, причем в некоторых из них (Германия, Австро-Венгрия, Италия, Греция, Китай) была затронута лишь небольшая часть территории. Во второй мировой войне военные действия шли на территории 40 государств (кроме этих пассивных стран подвергались воздушным бомбардировкам).

Сравнение военных расходов в течение первой и второй мировых войн, автор приводит к выводу об их экспансивной увели-

чении (с 200 до 1000 миллиардов долларов). А если стоимость второй мировой войны, включая прежнее, еще разрушения, значительно превосходит эту цифру!

В работе дан всесторонний обзор форм государственного вмешательства в экономику капиталистических стран за время второй мировой войны. В годы войны сильно возрос удельный вес государственной собственности. Преобладающая часть военных заводов в США и Англия была построена государством, так как капиталисты считали, что в мирное время продукция этих заводов не пойдет сбыта. В военных странах государство закупало значительно больше половины всей продукции, являвшейся таким образом, основным потребителем товаров на рынке. В форме налогов государство вымало значительно большую часть национального дохода, чем в мирное время. По данным, приводимым в книге, в Англия налоговое обложение в 1938 году было около 21% национального дохода, в 1941 году—29%, в 1944 году—39%. Кроме того немалая часть дохода и имущества граждан была изъята в форме военных займов. Государство расходовало большую часть национального дохода. Так, в 1943 году в Англии расходы государства равнялись 71% национального дохода. Размеры государственного дохода и расходы по его ассигновке возросли в несколько раз. Государство, как правило, расширялось рабочей силой граждан, несложно их в армии или в тылу для обслуживания армии; оно определяло использование «большой» части материальных средств производства путем распределения сырьевых транспортных средств, стандартизации продукции и административного регламентирования. Государство ограничивало потребление населения с целью сохранения производящей части продукции для военных нужд и т. д.

По все эти меры регулирования в государственного вмешательства в экономику, разумеется, не устранили анархии капиталистического хозяйства во время войны. За фасадом государственного регулирования лишь органи капиталистической экономики, процветал черный рынок, царил подкуп,

Г. Е. Варга, Изменения в экономике капитализма в итоге второй мировой войны, стр. 9. В дальнейшем указываются только страницы рецензируемой книги.

плотности населения и спекуляции. Эти явления показаны автором в главе II «Регулирование хозяйства и бесплатность в капиталистических странах во время войны»; она содержит много фактов, показывающих антропопроизводство во время войны. Но здесь нет, к сожалению, теоретического анализа этого вопроса, а приведенный фактический материал противоречит общей концепции автора о «решающей» роли капиталистического государства во время войны.

В начале войны происходил быстрый рост концентрации и централизации капитала, который привел к усилению размыканию средних слоев, к углублению противоречивости между буржуазией и пролетариатом. За счет государственных субсидий и налогов монополии расширили свою долю в основном капитале и в продукции.

Сводные статистические таблицы о ходе программы концентрации в США во время войны, опубликованные в 1946 г., говорят еще не были в распоряжении автора и не использованы в рецензируемой книге. Но даже имеющиеся отрывочные данные, собранные автором, говорят об усилении концентрации капитала в промышленности. На заводах американской фирмы «Дженерал моторс» к концу 1943 года было занято 500 тысяч рабочих, что равно численности всех рабочих в промышленности Бельгии. Этот рост руководил в США 99 общенациональных и 16 заводских, принадлежащих правительству. В США было 10 таких гигантов-трестов, каждый из которых имел больше 100 тысяч рабочих. В Германии на предпринятых химических тресте «И. Г. Фарбеншхверт» было занято более 400 тысяч рабочих (стр. 55—57).

Особую роль играла передача государством военных заказов наиболее крупным монополиям.

В США за период с июня 1940 года по ноябрь 1942 года исключительно чистые фирмы получили государственных заказов на 60 миллиардов долларов. 100 фирм получили 70,1% этих заказов, а одна треть всех заказов (на 20 миллиардов долларов) была передана 10 фирмам. «Дженерал моторс», «Кризе райт», «Виллемс-Стилалк компания», «Дуглас-Эйркрафт», «Юнайтед Эйркрафт». Из них «Дженерал моторс» получила заказов на 7,25 миллиарда долларов, а все пять фирм получили в общей сложности заказов, к примеру, примерно равную среднему годовому национальному доходу Англии до войны (стр. 54).

При этом множество предприятий получило государственных заказов через монополии, зависящими от них субконтракторами.

Следующий пример показывает, насколько быстро росли монополии на дрожжах государственных заказов. Одна из пяти крупнейших химических анимационных компаний — «Дуглас Эйркрафт» в начале войны имела 8000 рабочих, а в начале

1945 года — 187 тысяч рабочих. В 1935 году компания продала товаров на 11 миллионов долларов. В 1943 году она поставила самолетов американской армии на 1 миллиард долларов.

Во время войны ускорилась и централизация капитала. Многие десятки тысяч мелких средних предприятий были закрыты «добровольно» самими владельцами, которые не могли получить от государства сырья и рабочей силы, или же государству. «Кантата» закрытых предприятий разделила или поглотила доброй долей дельца или против их воли, переходят к усилению продолжения производства «крупных фирм» (стр. 62).

Автор показывает специфические формы насильственной централизации капитала, происходящие по инициативе государства монополистическим капиталом фашистской Германии: присоединение капиталов немецких евреев на 6—8 миллиардов марок; захват, присвоение или поглощение финансовым капиталом Германии промышленности и банков англоамериканских стран путем разорения максималист (например «скупка акций» за счет оккупационных расходов); принудительное картелирование целых отраслей промышленности. «В насильственной централизации промышленности и банков Германии являлся разбойный характер германского империализма, жалкое стремление германского финансового капитала к обогащению любой ценой» (стр. 62).

В главе «Производство во время войны» показывается, что войны дали толчок развитию производства в ряде стран (особенно в США и Канаде, где промышленное производство за годы войны удвоилось), временно устранили недовозку в различных отраслях промышленности и массовую безработицу, но одновременно усилило гилотизм капиталистической системы хозяйства в том и проявилась, что такой рост производства оказался возможным лишь в связи с войной.

В США рост производства происходил прежде всего за счет масштаба производства военных материалов, за счет осуществления широкой программы капитального строительства в военной промышленности и в производстве стратегического сырья и натурального газа, и искусственного. Рядом значительно и промышленного аппарата промышленности США, в частности ее станочный парк.

Е. Барга улавливает большие изменения (в главе IV) тенденции к обесцениванию капиталистических стран, которая началась прежде всего тем, что в условиях военной экономики значительная часть произведенных товаров не возвращается в процесс воспроизводства.

При этом автор правильно отмечает, что в США и Канаде эта тенденция в основном вообще не наблюдалась; что одновременно с тенденцией к обесцениванию и конкуренции: включение в производственный процесс прежних безработных, удлинение рабочего времени, рост производительности труда и, в конечном итоге, ограничение потребления граждан

данского населения, использование ресурсов других стран (стр. 73).

В книге приводится обширный материал о сокращении или обвале народных масс в ряде стран, при огромном росте роскоши и расточительности эксплуататоров, куркули, сумевшей обойти государственную потребленную, налоги на прибыль и т. п.

В годы войны произошло раздробление капиталистического мирового хозяйства. Это возмещение подтверждается рядом фактов. За время войны в ряде аграрных стран имел место рост промышленности и, наоборот, в Англии, бывшей до войны крупнейшим импортером сельскохозяйственных продуктов, выросло сельское хозяйство, импортное натуральное сырье во время войны было заменено производством синтетических заменителей и т. п.

Однако вред не есть основание считать, — как это допускает Е. Барга, — что эта тенденция сохраняется и теперь, в послевоенный период, когда всячески переторговывались, проблемам рынка, сырья и энергии за внешними рынками резко усилились. Впрочем, тенденция к уменьшению международного разделения труда автор не считает абсолютной; она ослабляется промышленными связями и ростом междоународных экономических связей, анимационных. Например: «Возникла дальнейшая дифференциация промышленной продукции в соответствии с военной продукцией и особенностями между США, Канадой и Англией» (стр. 205).

Е. Барга демонстрирует действие обеих этих тенденций в колониях. Там происходило, с одной стороны, рост собственного производства промышленных товаров и продовольствия, с другой, разделение экономики некоторых колоний на «основу» военного хозяйства из метрополий» (стр. 206). Вследствие разрыва внешнеэкономических связей в ряде колонизмальных и аграрных стран во время войны наблюдалось резкое перепроизводство и перепродажа их как излишним (экспортным) продуктом. Вместе с тем промышленное развитие Индии и других колоний, которое сознательно тормозилось английскими империалистами, было замедлено. «Так, например, английские власти не разрешали индийским капиталистам возмужающего яма строительства автомобильного завода. Индия до сих пор не имеет ни одного паровозостроительного завода, не производит станков, моторов и т. д.» (стр. 216). Таким образом факты показывают, что Германия, Италия и Япония и экономическая анимационность колоний не уменьшалась. Но как мы увидим далее, автор вопреки фактам пытается доказать, совершенно несомненно, наличие процесса экономического выжиривания колоний.

Содержательная глава XII, посвященная проблемам инфляции. В большинстве капиталистических стран, принимавших участие в войне, имеем явную или скрытую инфляцию, измеряемую таблицей курса валют, отношение к курсу довоенному. Этих инфляций государство и обеспечивает, — как по-мнению своего регулируют

внешней торговли и платежного баланса» (стр. 227).

Одним из элементов парастата инфляция является рост государственного долга и преобладание государственных бумаг в банковских активах. Банковские эмиссионные билеты, скупавшиеся от товариществ и, будучи использованы для субсидирования государства эмиссионными банками, превратились, по сути дела, в бумажные деньги.

В конце книги Е. Барга дает интересный конкретный анализ ряда изменений, происшедших в экономике капитализма в ходе и в результате второй мировой войны.

Более слабыми являются три последние главы книги, представляющие собой попытку подвести итог, обобщить и теоретически осмыслить главнейшие экономические последствия второй мировой войны («Ход промышленного цикла после окончания войны», «Демографические изменения за время войны и их последствия», «Перспективы экономического развития капитализма»).

Война означала дальнейшее ослабление капиталистической системы и обострение ее противоречий. Война содействовала росту и усилению монополий, поставила государство на службу крупнейшим монополиям, резко обострила процесс неравномерности развития капитализма, привела к неслаженному обстрелу процессом рынка, паразитизма и загнивания капитализма. Между тем проблема развития общего кризиса капитализма оказалась обделенной в рецензируемой книге.

В конце книги Е. Барга обобщил войны, делая, характеризующих ослабление капиталистической системы и рост сил, подталкивающих здание империализма и реакции: выделение излишнего оплота империалистической реакции в Германии, Италии и Японии; выделение из сферы империалистической эксплуатации ряда стран востока и юго-востока Европы; подражающая финансово-капитала в ряде стран в процессе национально-освободительной борьбы капиталистической формы; демократические преобразования и экономические некоторые страны, происшедшие к концу войны и вскоре после ее окончания; расшатывание системы империалистического господства в колониях и т. д.

Крупнейшим недостатком книги является односторонний анализ экономических проблем, без необходимого учета воздействия политических изменений и борьбы классов на развитие экономики современного капитализма.

При рассмотрении методов расширения германской военной экономики за счет оккупированных стран, на поля зрения автора являлись такие явления, как коллаборационизм, национализм, изъятие крупного капитала, национализация во Франции, Голландии, Италии и Румынии. Этих методов странами помогала захватчикам использовать экономку в интересах германских воен-

ной машины. Эту антигигиеничную политику крупной буржуазии можно видеть и сейчас в саботаже экономического восстановления, в попытках подорвать устойчивость валюты, организовать бегство капиталов, подорвать экономику своей страны интересам американского или другого империализма. И эти вопросы также обильно и рецензируемой книге.

В самом конце на двух страницах автор пытается сделать безосновательный вывод, поощряя общественно и политически измененных в течение и после окончания второй мировой войны» (стр. 320).

Вот что является основой для того, чтобы обобщать политические факторы экономического развития, не показывая политических изменений хотя бы в той мере, в какой они непосредственно влияют на экономику.

Так, например, т. Варга не показывает различия демократических преобразований в экономике ряда стран, как основы их прогрессивного развития. Более того, на стр. 181 он даже утверждает, что одним из признаков процветания сельского хозяйства в восточной Европе является «аграрная реформа, синонимная за переходный период сельскохозяйственного производства». Как видит читатель, здесь, Е. В. Варга не видит в виду временного снижения товарности, исследование «примитивизацию» деревни, а абсолютный упадок производительных сил сельского хозяйства в результате аграрных реформ. Такое утверждение противоречит фактам. Аграрная реформа порождала помещичью землю крестьянам, давая непосредственно означала escape от голода, надежный путь восстановления и подъема сельского хозяйства. Не только на отставленном булгарском на «непримитивизацию» аграрная реформа способствовала быстрой восстановлению и подъему сельского хозяйства. Например, в Румынии уже осенью 1945 года посевная площадь новыми предельными размерами посевов за последние 20 лет, в результате аграрной реформы достигла уровня осени 1914 года. Как сообщалось в статистическом бюллетене Общественных связей за ноябрь 1946 года, в Румынии в 1946 году, по предварительным подсчетам, площадь посевной достигла 10 миллионов гектаров против 20,9 миллиона гектаров в 1940 году и 21,51 миллиона гектаров в 1943 году. Ячменем было засеяно 595 тысяч гектаров в 1945 году и 641 тысяча в 1946 году вместо 557 тысяч гектаров в 1943 году. Значительны выросли также посевные площади под озим, кукурузу, картофель. Несмотря на огромные разрушения быстро восстанавливается сельское хозяйство Югославия, Польша и других стран, где аграрная реформа демократическим путем привела к экономии и ликвидированию помещичьей землевладения.

Что касается более отдаленной перспективы, то помощь народно-демократического государства, создание машинно-тракторной и машинно-артиллерийской промышленности, развитие кооперации и т. п. неосуществимы.

но будут способствовать росту производительных сил в сельском хозяйстве и его товарности. Не нужно забывать, что значительная часть пахотной земли помещичьих владений в странах юго-восточной Европы обрабатывается арендаторами-крестьянами на основе самой примитивной техники, а уровень механизации и агрохимизма в большинстве помещичьих хозяйств был невысоким.

Основной тезис и трактовка в книге вопроса об экономической природе национализированных предприятий в странах народной демократии. На стр. 291 автор пишет: «При этом мы сразу же подчеркиваем, что в странах народной демократии, как, например, в Польше, Югославии, Болгарии, хозяйство приобрело новые черты: значительная часть средств производства промышленности перешла в собственность и управление государства, в руках которого находится государственный капитализм, а само государство является не аппаратом насилия крупной буржуазии, а демократическим государством, опирающимся на широкие слои трудящихся (параллельно стр. А. III). Таким образом национализированные предприятия в странах народной демократии т. Варга считает государственно-капиталистическими. Подобное определение является грубо ошибочным.

Государственная собственность при наличии много, народно-демократического государства означает, что национализированные предприятия не являются ни капиталистическими, ни государственно-капиталистическими. Они принадлежат не для обогащения капиталистов, а в интересах народа масс.

«Каждый бы охотно поверил, не имея фактов, — утверждает товарищ Сталин на XIV съезде партии, — он должен бы ис ис же капиталистическому по своему существу». Товарищ Сталин подчеркивал, что при капиталистическом типе производства, в том числе и госкапиталистическом, в котором классы «в промышленности работают за прибыль для капиталистов».

На предприятиях же, национализированных народно-демократическим государством, нет такой эксплуатации, нет отсутствия собственности (или владения) капиталистов. Превращение государства из орудия монополистического капитала и помещиков в орган народных масс ведет к тому, что доход от государственных предприятий не может быть извлечен и в интересах класса капиталистов в целом. Отобразившееся промышленность и другие командных экономических высот в этих странах означает создание экономики нового типа, отвечающей интересам подлинно большинства народа и угнетенных демократии.

Существенным недостатком рецензируемой книги является подмена в ряде случаев теоретического исследования пропагандой конъюнктуры, не всегда достаточно обоснованной.

Так, автор предсказывает, что «в США в период послевоенного подъема не следует ожидать значительного повышения цен» (стр. 268). Из этого он делает вывод: этот прогноз? «Сохранение государственного контроля над ценами и регулирование их в течение переходного периода и в особенности имеющийся в США высокий производственный потенциал в народном хозяйстве, добавочной промышленности и в значительной части обрабатывающей промышленности будут в странах с твердой валютой привносить в обиход экономическую цену на по крайней мере сдерживать это повышение» (стр. 265).

Действительность, как известно, показала обратное: после окончания войны в основном летом и осенью 1946 года, когда был отменен контроль над ценами, в США произошла стремительный рост цен. В Берлине, во-первых, не увел влияния монополистического капитала в США и мощь тех сил, которые уже с 1945 года добавляли отмены контроля над ценами. Во-вторых, он ускорился, усилившись, при вмешательстве США методом установления монополистических цен (картельные соглашения, припрятывание запасов и т. п.), когда повышение цен может происходить и при наличии больших классовых производственных общностей. Так в действительности и случалось в США.

Наряду с недостатком обоснованных прогнозов можно найти в разных местах книги совершенно различные предсказания по одному и тому же вопросу. Так, на стр. 170 для восстановления земледелия Европы автор считает необходимым не меньше 5—6 лет, для животноводства — около 10 лет. На стр. 129 он пишет, что для восстановления сельского хозяйства Европы потребуется уже свыше 7 лет, а на стр. 315 говорится, что еще это потребуются примерно десятилетия (за исключением восстановления поголовья лошадей и орудия рогатого скота). Методы восстановления сельского хозяйства Европы автор считает уже с 1945 года, а на стр. 315 говорится, что еще это потребуются примерно десятилетия (за исключением восстановления поголовья лошадей и орудия рогатого скота). Методы восстановления сельского хозяйства Европы автор считает уже с 1945 года, а на стр. 315 говорится, что еще это потребуются примерно десятилетия (за исключением восстановления поголовья лошадей и орудия рогатого скота).

Недлин согласиться также с некоторыми взглядами автора на вопросы внешней экономики и государственного капитализма. Он явно преувеличивает роль капиталистического государства во время войны.

Глава о роли государства во время войны первоначально была опубликована т. Варга в журнале «Исторический журнал» («Исторический журнал») № 1945 года под названием «Роль государства в военном хозяйстве капиталистических стран». В книге автор дал измененный заголовок: «Взросления роль государства в военном хозяйстве капиталистических стран». Из этого видно, что автор не изменил, «с одним из последних значений второй мировой войны», — пишет он, — был тот

факт, что во всех буржуазных странах, воюющих и нейтральных, государство приобрело решающее значение в военном хозяйстве» (стр. 15).

Решающее значение в капиталистической военной экономике имеет не государство, а капиталистические монополии, и государство в военное время становится благодаря усилению государственного вмешательства в экономику. Сращивание финансового капитала с государством есть содержание государственного вмешательства в экономику.

В действительности основной регулирующей деятельностью государства является не отказ капиталистов от высокой прибыли ради интересов государства, а необходимость государственной войны, которая была от выполнения государственных заказов. Эта прибыль обеспечивается высокими ценами за поставляемое государству производство, субсидиями, поставками сырья на льготных условиях, усилением эксплуатации рабочих по военным работам. По опубликованным в США данным, прибыли капиталистов за годы второй мировой войны были почти втрое больше довоенных (последняя война). Это означает, что государство не отказало капиталисты получили еще большую прибыль. Таким образом государственное вмешательство способствовало наживе монополий.

Сравнение финансово-экономического капитала с государством — вот что характерно для военно-государственного монополистического капитализма. Именно поэтому война представляет нужное прибавление «еще» для капиталистического государства. Государство регулирование в условиях капитализма не только не противоречит принципу прибыльности, но оказывается успешным лишь в той мере, в какой отпрет на этот принцип. Ибо война, как и все, в чем имеет место захват, усиливает капиталистическое государство, а не государство находится в руках капиталистических хозяйств — магнатов финансового капитала.

В заключение автор утверждает, что государство во время войны создает гарантированный, неограниченный спрос и тем самым решает проблему реализации; иначе говоря, основные противоречия капитализма не проявляются во время войны. Но это мешает проблеме реализации, переводя капитал на товарной формы в депозит, создавая в условиях мирного хозяйства огромные трудности для капиталистических предприятий, при военном хозяйстве капитализма исчезают. Ошибочность этого вывода видна прежде всего из данных о развитии военной экономики США и Англии.

Общие размеры производства в этих странах росли лишь до тех пор, пока были в состоянии капиталистического хозяйства. Увеличение, уже в первом полугодии 1943 года стоимость нового строительства в США составила на 40,4% по сравнению с

второй половине 1942 года. В марте 1943 года Бюро военного производства США заявило о прекращении заказов на станки для военной промышленности. С 1943 года станкостроение, строительная промышленность и ряд смежных отраслей работают со значительной недогрузкой. К концу 1945 года промышленное производство в США снизилось более чем на одну треть, что соответствует примерно уровню производства 1941 года.

То же явление стало наблюдаться и в Англии, где в октябре 1943 года был достигнут «пик» военного производства.

Число рабочих, занятых выполнением заказов военных ведомств (министерство снабжения, адмиралтейство, министерство авиационной промышленности), такжеросло до максимума в ноябре 1943 года, а уже в первом полугодии 1944 года оно сократилось с 4208 тысяч человек до 4034 тысяч.

Где же, спрашивается, неограниченный спрос государства и отсутствие проблемы реализации для капиталистов? Мы уже говорим о частных кризисах перепроизводства, вызванных в ряде стран разрывом мирохозяйственных связей. При этом и в условиях капиталистического господства, войны и собственности и преследование, война за прибыль, эксплуатация, анархия производства все уничтожаются, а усиливаются, появляются в новых формах.

В рецензируемой книге есть и другие любопытные положения. Так, автор утверждает, что кредитование метрополитенскими властями (значит говоря, выкачивание денег и материальных ресурсов из Ирака, Египта и т. д. Анганией для финансирования войны и снабжения армии) ведёт к значительному уменьшению их экономической зависимости от Англии. Пытаясь широко обобщить этот факт, автор пишет:

Этот ход развития, который едва удастся приостановить после войны, означает глубочайшее изменение в отношении между колониями и метрополией» (С. 219).

Конечно, смеем было бы думать, что колонии и метрополия за время войны изменились местами, что колонии стали спонсорами капитала. Несмотря на то Англия в результате войны превратилась государственно-должником, у нее остались громадные инвестиции в колониях, которые продолжают оставаться сферой, где происходит накопление капитала. Присоединение колоний к метрополии с точки зрения мирового хозяйства — это процесс, в котором колониальный раб остается основным источником силы английского империализма и главным источником прироста монополистического капитала Англии.

Не отрицает этого основного факта и

бывающих, что за годы войны частный колониальный предприниматель переместился, перейдя в руки туземной буржуазии. Заложившись Англии своим капиталом, он означает, что товарищ, владеющий метрополитенскими линиями, не оплачивает причитающиеся за них деньги зачисляясь на счёт колоний в фунтах стерлингов. Эти стерлинговые акуры не донзи бы «замороженные» проценты, но в таком состоянии пребывают и по сей день. Но Вагга привносит следующее любопытное свидетельство египетской газеты «Эль-Баф эль Мисри»: «...Еще 70 лет тому назад не накликамы были бы были в долгу, то ныне не накликают за то, что не оказавши кредиторами. Без сомнения, нашего же должника замедля кушты ни караянда в Америке, ни часю в Швейцарии. Большой недостаток, не поддающийся классификации, а это означало похлывающию египетского рынка» (стр. 223).

Самая метрополия — Англия — рассматривает по существу свою задолженность колониям и доминионам как их безвозмездный вклад в дело победы. При этом, если задолженность доминионам погашается хотя бы частично, то колониям вплоть до последнего времени не выплачивалась ни цента.

По соглашению, заключенному 7 марта 1946 года, Канада согласилась аннулировать всю задолженность Англии по займам между 3 сентября 1939 года и 1 марта 1946 года, за исключением 150 миллионов долларов по займу 1942 года (всего заем составил 700 миллионов долларов), а также предоставляла Англии новый заем в 1250 миллионов долларов.

[illegible]

Такое кризисное метрополи колониальная есть не более как новая форма кризиса и заката империализма.

Нельзя полностью согласиться с изложенным в книге постановкой проблемы риска для современного капитализма. «Только после того, — пишет Э. Бауэр, — как произойдет дальнейшее расширение новых стран будущего до десяти-сорока процентов до довоенного уровня (частично этому помешают американские кредиты), тогда полностью вымывшиеся из мировой экономики империализм и империализм» изменит

капитализма. Они найдут своё выражение в обострении основного противоречия капиталистического строя, т. е. противоречия между общественным производством и частным присвоением, и прежде всего в обострении проблемы реализации, или, иначе говоря, проблемы рынка» (стр. 12).

Таким образом обострение основного противоречия капитализма и связанной с ним проблемы рынка автор откладывает из десятилетия. Нельзя отрицать того, что неудовлетворенный во время войны спрос на ряд потребительских товаров, потребности в восполнении и реконструкции и т. д. временно до известной степени снимают проблему рынка по сравнению с последующим периодом, когда эти обстоятельства отпадают. Однако Е. Варга не учитывает степени неравномерности развития капитализма в современный период.

Наиболее ярким выражением усиления переработки является резкое возрастание удельного веса США в производстве продукции капиталистического мирового хозяйства. Общий индекс промышленного производства в США достиг в 1943 году 219 (1938 год = 100). Переломной точкой в производстве продукции капиталистического мира. Во время же войны производство США произвело больше товаров, чем весь довоенный мир. По подсчетам ООН, продукция назов. производства промышленного сырья привнесла то же самое. Мощнейшее промышленность синтетического каучука, возникшая в США во время войны, позволила вытеснить мировое производство из-за потребления натурального каучука. В 1945 году в США было добыто 214,5 миллиона тонн нефти, тогда как во всем мире — 150,5 миллиона тонн. Товаризм американского капитала достиг в 1945 году 250,4 миллиона тонн. Товаризм американского капитала составил в 1945 году 56,8 миллиона тонн, тогда как весь совокупный товаризм США, Англии, Франции, Германии и Японии составил в 1939 году равнялся 48,9 миллионам тонн.

Потребляемое электроэнергией на одного жителя в США в 1938 году было в 3,6 раза больше, чем во Франции, а в 1945 году — в 8,9 раз больше.

Именно усиление неравномерности развития капитализма привело к окончательному по своему остротой противоречию между общественным характером производства и частновладельческим характером собственности. Острым стало противоречие в США после войны на 1/3 по сравнению с 1943 годом, значительная недостаточность производственного аппарата, рост безработицы, новое наступление финансового капитала на занятую уступкой трудящимся политику, усиление борьбы за равенство в сфере приложения капитала, новая голая реакция на агрессию, которая пыталась недопустить создания прочного демократического фронта, и, наконец, разрыв между прогрессивными, ведущими демократическими основами.

В книге тов. Вара обобщены большие фактический материал, характеризующий развитие современного капитализма. Однако по некоторым очень важным вопросам, например об экономическом развитии буржуазного государства в условиях современного капитализма, о современном положении колониал, об экономической природе государственных предприятий страны, о демократизации стран, стоит неправильных позиций. Недостаток книги состоит также в том, что изменения в экономике современного капитализма рассматриваются автором без достаточной связи с развитием общества. В книге не раскрыты сущность и характер, характер в значении изменений в экономике капиталистических стран в период второй мировой войны и после нее, могут быть полностью выяснены причины и характер изменений в развитии капитализма обобщенного капитализма.

А. Шинерсон.

Положение английской угольной промышленности

Топливный кризис, разразившийся в Англии в феврале 1947 года, значительно осложнил проблемы последнего развития английской экономики.

Как известно, Англия за своей территории почти не располагает природными запасами нефти. Ресурсы гидроэнергии Англии также весьма незначительны.

В общем потреблении энергоресурсов уголь занимает в Англии значительно более видное место, чем в других странах. Не долю угля приходится в Англии свыше 90% всего потребления минерального топлива и использования ресурсов гидроэнергии в сравнении с 46,5% в США.

Англия располагает значительными природными ресурсами высококачественного каменного угля. Общие запасы угля Англии оцениваются до войны в 183 миллиарда тонн.

Однако на протяжении всех лет, истекших со времени окончания первой мировой войны, до начала второй мировой войны, добыча угля в Англии не достигала уровня 1913 года. На размерах добычи угля Англия на протяжении всего этого периода, с одной стороны, оказалась пассивной, а с другой стороны, падение конкурентной способности английского угля в импортирующих странах.

За 1913—1938 годы экспорт угля в Англию сократился больше чем на 50%. В 1913 году Англия вывозила около 33% всей добычи угля. В последние довоенные годы Англия вывозила ежегодно лишь от 20 до 25% добытого угля. Удельный вес Англии в мировом экспорте угля снижился с 47% в 1913 году до 33% в 1938 году.

Добыча и экспорт угля в Англию (в миллионах тонн)

Годы	Добыча	Экспорт ¹
1913	292	96
1929	262	78
1932	247	54
1933	242	53
1938	231	47
1939	235	48
1940	228	27
1941	209	9
1942	204	7
1943	202	7
1944	196	6
1945	186	8
1946	201	8

¹ Включая потребление угля на судах, занятых во внешней торговле.

В первые годы войны значительная часть каменных горючих была мобилизована в армию. Несмотря на меры, впоследствии принятые правительством по демобилизации угольных рабочих, общее число рабочих в угольной промышленности все же значительно сократилось. Сокращение числа рабочих, острый недостаток в оборудовании, крайний дефицит в средствах транспорта привели в годы войны к падению добычи угля.

В целях увеличения ресурсов угольного топлива в Англию, начиная с 1912 года, уделяется значительное внимание добыче низкокачественного угля на открытых месторождениях. Однако поступление угля из этого источника до последнего времени не достигает сколько-нибудь значительных размеров. В 1946 году на добычу угля открытым способом приходится только 2 миллиона тонн, или около 1% общей добычи угля в Англию.

В послевоенный период положение в угольной промышленности Англии несколько не улучшилось. Несмотря на то, что добыча угля в промышленности достигла еще большей остроты, чем в годы войны.

Вследствие чрезвычайно тяжелых условий труда и более низкого, чем в других отраслях уровня заработной платы, значительное количество прежнее рабочих предпринимает после демобилизации переходить на работу в другие отрасли народного хозяйства.

Общее снижение числа рабочих в угольной промышленности Англии с 792 тысяч человек в среднем за 1935 год сократилось до 716 тысяч человек ко времени окончания войны в Европе до 694 тысяч человек в начале 1947 года.

По уровню механизации угольной промышленности Англия значительно отстает не только от США, но также и от ряда европейских стран.

В 1943 году в США на добычу угля врубовыми машинами приходилось 80,3% всей подземной добычи битуминозного угля. В Англии в 1944 году врубовыми машинами добылось, согласно опубликованным официальным данным, 71,6% всей подземной добычи угля. Механизация угольной промышленности Англии 1% от всей подземной добычи угля при 40% в США. За годы войны и в послевоенный период снабжение английской угольной промышленности возм. оборудованию значительно

не ухудшалось. С одной стороны, правительство Англии в связи стремления добыть как можно больше валюты для оплаты импортных товаров всемерно поощряет экспорт продукции машиностроения. С другой стороны, оно проводит национализацию угольной промышленности, фактическое обременение которой возросло до начала 1947 года, предприниматели еще больше сократили расходы на новое оборудование.

Производительность труда в угольной промышленности Англии была и до войны значительно ниже, чем в угольной промышленности США и некоторых западноевропейских стран. За годы войны производительность труда в угольной промышленности еще больше снизилась. В 1946 году в сравнении с 1938 годом добыча угля в среднем на одного рабочего снизилась на 31 тонну в год — с 314 тонн до 283 тонн, что составляет лишь 90% добычи угля в среднем на одного рабочего в добыче битуминозного угля в США. В Южном Уэльсе добыча угля на одного рабочего не превышает 166 тонн в год.

Годовую добычу угля, начиная с 1944 года, была уже недостаточна для покрытия внутреннего потребления и крайне сжатого экспорта Англию.

Запасы угля в основных отраслях народного хозяйства сократились (на конец года) с 18,9 миллионов тонн в 1941 году до 16,0 миллионов тонн в 1944 году до 12,4 миллиона тонн в 1945 году и 8,5 миллионов тонн в 1946 году. Ввиду значительного сокращения запасов угля английское правительство оказалось вынужденным прибегнуть к ряду чрезвычайных мероприятий по экономии угольного топлива, как например, к реаккому сокращению учебного заведения и значительному сокращению отпуска угля для отопления жилищ. Несмотря на это, дефицит в импортируемой валюте английское правительство оказалось вынужденным прибегнуть к переводу 1200 паровозов на работу на импортной нефти. К концу января 1947 года запасы угля сократились до 6,7 миллиона тонн, в сравнении с 9,8 миллионами тонн в январе 1946 года. Запасы угля в январе 1947 года уже соответствовали

примерно лишь одиннадцатилетнему потреблению.

Необходимо указать для Англии явля 1947 году, вызванная серьезным перебои в работе железнодорожного транспорта, привела к еще большему ухудшению угольного баланса Англии, что явилось непосредственной причиной разраставшегося чрезвычайно тяжелого топливного кризиса.

Резкое падение, в результате топливного кризиса, продукции всех основных отраслей промышленности привело к значительному сокращению объема экспорта. Согласно заявлению, сделанному министром торговли Криппсом, английский экспорт в результате топливного кризиса сократился на 200 миллионов фунтов стерлингов.

О значительных перспективах топливного положения в Англии дает некоторое представление заявление, сделанное членом Палаты общины в конце марта 1947 года, о том, что в целях экономии угля пассажирское железнодорожное движение будет летом 1947 года сокращено на 10% в сравнении с летом 1946 года, а в жилых домах будет ограничено потребление газа и электроэнергии. Кроме того будут также приняты меры к дальнейшему сокращению экспорта угля. Ней-ристикское правительство имеет намерение из соображений положения также в работе в угольную промышленность Англии частей безлокомотивной армии Аландов, различных групп так называемых переносных лесов и других подобных категорий.

Прогрессивные общественные деятели Англии считают, что одним из важнейших условий преодоления последствий хозяйственных трудностей является сокращение заработной платы рабочим.

Выступая в начале мая 1947 года перед своими избирателями член английской палаты общин Роберт Зинкус указал, что «Англия должна немедленно сократить свои вооруженные силы и уловить темпы демобилизации для того, чтобы высвободить рабочую силу, необходимую для выполнения обещаний, данных правительством народу».

Monthly Digest of Statistics, February 1947.
The Financial Times, February, March 1947.

Автомобильная промышленность США после войны

За годы войны число зарегистрированных автомобилей в США сократилось на 4 миллиона. Кроме того значительная часть американского автопарка устарела и нуждается в замене. Учитывая это, правительство и рассчитывая на расширение экспорта печатные органы американской автомобильной промышленности предлагали, что в 1946 году в США будет выпущено около 6 миллионов автомобилей.

В действительности же в 1946 году в США было выпущено только около 3,5 миллиона автомобилей, что составляет лишь 63,8% от уровня автомобильного производства в 1941 году.

Неспособностью американской автомобильной промышленности использовать свои производственные мощности отражает экономические условия, в которых протекала реконструкция экономики США после окончания второй мировой войны.

Автомобильные монополии, разбогатевшие на войне, стремятся путем невиданного усиления эксплуатации рабочего класса перенести на его плечи все расходы, связанные с войной.

Как известно, на протяжении многих лет эксплуатация рабочих и интенсификация труда на автомобильных заводах США непрерывно усиливались.

стого кирпича, продолжает увеличиваться. Углеродистые кирпичи с успехом применяются также для футеровки желобов у истоков доменных печей. Такие желоба служат дольше обычных и кроме того дают более чистый чугун.

Применение кислорода при выплавке стали

В 1946 году большое внимание привлекал к себе испытание по применению кислорода в мартемперных печах одного из заводов Канады.

Кислород вводился в мартемперную печь таким путем, чтобы получить контролируемый факел пламени, который направлялся на шкату в течение периода плавления.

Проведенный опыт показал, что время плавления шихты может быть значительно снижено и производство стали может быть увеличено без дополнительных капитальных вложений. Проводились опыты и по обогащению кислородом воздуха, потребного для горения мазута. Горение пламя, получающееся от применения кислорода, быстрее теряет свое тепло, отдавая его шихте; интенсивность пламени оказывает незначительное воздействие на стены и свод печи.

Опыт показал, что наибольший эффект получается при применении воздуха, содержащего 40% кислорода.

Применение такой смеси с мазутом давало экономию расхода топлива на 17% и в то же время увеличивало стоимость печи и понижало расход осекуров на 1 тонну выплавленной стали. Время на расплавление было сокращено на 2½ часа. При применении кислорода печь должна загру-

жаться быстрее и поэтому мазутом должно быть больше, чтобы, а следовательно, окислительный расход на угар с/з/—3% за счет уменьшения потерь на угар с/з/—12% при обычной практике до 8—9% при применении кислорода.

Iron and Steel Engineer, January 1947.

В проведенных опытах кислород подавался до момента полного расплавления шихты, на что требовалось около 4 часов, и подача его совсем прекращалась, когда шихта начинала кипеть.

Расход кислорода за 4 часа составил около 130 тысяч кубических футов. В будущем применение кислорода потребует усовершенствования методов деталей. В первую очередь необходимо будет сконструировать специальные горелки.

На одном из заводов США время плавления при применении кислорода сокращено на 50%, т. е. с 12 часов до 6 часов. Проводились также опыты по обогащению воздуха и раскисляющему ванну электрокислородом и в частности при выплавке в электропечах нержавеющей стали. При выплавке стали в 67-тонной жаргонной печи с применением кислорода содержание углерода в течение 24 минут снижалось с 0,58 до 0,09%, на что потребовалось 6 тысяч кубических футов кислорода.

Iron and Steel Engineer, January 1947.

Сталесплавные провода

Медные традиционные провода имеют ряд недостатков, и в том числе — относительно низкое сопротивление механическому износу, возможность возникновения трещин, влекущих большое количество разрывов, и чувствительность к окислению вследствие коррозии при большой длине сечения проводов при больших нагрузках. Кроме того сварка медных традиционных проводов не дает удовлетворительных результатов, а способы крепления уменьшают их долговечность.

Некоторые из заменителей по физическим и механическим свойствам, а также по цене сейчас не уступают медным проводам.

При выборе заменителей медных традиционных проводов возможны различные решения — и, в частности, применение сплав-

ной системы с контактными проводами из железа или малоуглеродистой стали, жестко скрепленных с кабелем из алюминия и сталесплавными или с кабелем — стальным.

Возможно применение полученной полноты с определенным количеством гибких соединений между тросом и кабелем, а также проводов, имеющих более жесткое электрическое сопротивление, чем медь, с параллельными фидерами из алюминия или стальными.

Механические свойства алюминиевых проводов не дают возможности применять их в качестве контактных проводов. Провода из сплава сталь-железо также могут быть применены из-за чрезмерного износа, который превышает износ медных проводов более чем в 30 раз.

Применение сталесплавных проводов дает более удовлетворительные результаты, так как алюминий обладает высокой проводимостью, а сталь высокой сопротивляемостью износу. Такие комбинированные провода из стали сечением 40 мм² и алюминия сечением 80 мм² эквивалентны по электрической проводимости медным проводам сечением 60 мм².

Турбостроение в США

Легированные стали, примененные впервые в американском котлотурбостроении в 1933 году, позволили значительно повысить начальную температуру пара. Уже в 1936 году, американская фирма Дженерал Электрик построила турбостроение мощностью 15 мвт для начальной температуры пара 482°. В настоящее время на заводе этой же фирмы находится в постройке турбина мощностью 100 мвт для начальной температуры пара 535°. Благодаря увеличению начальной температуры пара с 315 до 510° удельный расход топлива снизился на 10—14%.

Такое неуклонно прогрессирует начальное давление пара. В последние годы на американских электростанциях было установлено несколько турбин для начального давления 162 ат. Увеличение начального давления пара с 14 до 84 ат давало экономично в расходе топлива порядка 10%. Кроме того, уменьшение расхода пара генераторного подогрева питательной воды и использование в некоторых установках вторичного перегрева также дали экономию топлива, первый на 6—8% и второй на 2—5%.

Стремление повысить термический к.п.д. тепловых установок, помимо усовершенствования основного энергетического парового цикла (т. е. цикла Ранкина), привело также к разработке и внедрению в практику отдельных электростанций бинарных циклов и установок, к числу которых относятся ртутно-водяные установки.

В первые годы эксплуатации (1927—1928 годы) эти установки показали большое преимущество перед силовыми установками парового цикла в отношении удельного расхода тепла на один вырабатываемый киловатт; однако, со временем, вследствие усовершенствования парового цикла, разница в удельных расходах тепла бинарных и обычных паротурбинных установок сглаживалась. Возможность дальнейшего увеличения термического к.п.д. бинарных установок заключается в повышении начальной температуры ртутных паров выше 510°, что очевидно и будет реализовано в будущем. Дороговизна ртуть и сложность ртутных паров препятствуют широкому распространению бинарных установок, поэтому в настоящее время основным курсом

соединения проводов производится при помощи сварки. Опыты, проведенные над такими проводами, дали вполне удовлетворительные результаты.

Materials and Methods, October 46, Vol 24, No 4, pp. 962—964.

развития американского турбостроения остается попрежнему усовершенствование парового цикла и повышение начальных параметров пара.

Тенденция повышения начальных параметров пара нашла отражение в стандартах на турбогенераторы, согласно которым агрегаты мощностью более 20 мвт будут выполняться для начальных параметров: 60 ат и 480° и агрегаты мощностью 40—60 мвт для 88 ат и 510°.

Из новых турбоагрегатов фирмы Дженерал Электрик особый интерес представляют следующие. Во-первых, кросс-компаундные турбины мощностью 75 000 кит для параметров пара: 162 ат и 505°, с типовым перегревом до 480°, установленная на станции Twin Branch; на экономическом режиме турбина имеет удельный расход топлива около 2520 кал/квт. Во-вторых, двухцилиндровая турбина с двойным потоком пара в части низкого давления (тандем-компаунд) мощностью 100 мвт при 3600 об/мин, для параметров: 88 ат и 538°, которая изготовляется для электростанции Бассет (Нью-Джерси). В-третьих, кросс-компаундная турбина с двойным потоком пара в части низкого давления на 145 мвт для начальных параметров пара 140 ат и 565° с промежуточным перегревом до 338°, изготовляемая для электростанции Ротгеу.

Параллельно с тенденцией повышения начальных параметров пара можно отметить тенденцию увеличения единичной мощности быстросходных агрегатов на 3600 об/мин и переоборудание быстросходных агрегатов на тихоходные (1800 об/мин). В 1947—1948 годах фирма Дженерал Электрик должна поставить различным американским электростанциям турбоагрегаторы общей мощностью 3,5 мвт. На общее количество агрегатов 89% будут выполнены на 3600 об/мин, 72% турбин будут построены для начальной температуры 490° и выше.

Mechanical Engineering, XII, 1946, t. 68, No 12, c. 1032.

Combustion, XI, 1946, t. 18, No 5, c. 32.

Рост применения тепловозной тяги на железных дорогах США

В январском выпуске американского журнала «Railway Age» за 1947 год приводятся данные, свидетельствующие об усиленном внедрении тепловозной тяги на железных дорогах США. В период с 1936 по 1946 год удельный вес тепловозной тяги в работе локомотивного парка увеличился следующим образом:

Пробег грузовых локомотивов
в тыс. км

	Всего	Паровозов	Тепловозов	Электро- возов
1936 год . . .	874269	862430	104	11735
в % к итогу	—	98,6	0,12	1,3
1940 год . . .	869964	848488	844	20632
в % к итогу	—	97,4	0,97	2,4
1946 г. (9 мес.)	798550	727255	55249	16037
в % к итогу	—	91,2	6,9	2,0

Значительно вырос также удельный вес тепловозной тяги на пассажирских перевозках.

Пробег пассажирских локомотивов
в тыс. км

	Всего	Паровозов	Тепловозов	Электро- возов
1936 год . . .	594973	568572	2030	24371
в % к итогу	—	95,5	0,4	4,1
1940 год . . .	579699	518520	31649	29529
в % к итогу	—	89,5	5,4	5,1
1946 г. (9 мес.)	512329	435861	66580	29889
в % к итогу	—	81,9	12,4	5,7

Таким образом, тепловозная тяга за последние 12 лет на железных дорогах США развивалась более быстро по сравнению с электрической тягой, в особенности в пассажирском движении.

В период с 1940 года по 1946 год заказы на постройку новых локомотивов в США производились, главным образом, за счёт тепловозов, что видно из следующих данных:

Годы	Паровозы	Тепловозы	Электро- возы	Всего
1940	207	492	13	712
1941	302	1104	38	1444
1942	363	894	12	1269
1943	413	635	0	1048
1944	74	680	3	757
1945	148	691	6	345
1946	55	856	8	919

Следует отметить, что в 1946 году по сравнению с 1945 годом увеличивается число заказов на приобретение более мощных тепловозов. Например, в 1946 году было заказано тепловозов мощностью 6 тысяч лошадиных сил — 102 единицы, против 53 единиц в 1945 году, 4,5 тысячи лошадиных сил — 81 единица и соответственно — 10 единиц. Усиление применения тепловозной тяги в товарном движении связано с тем, что один тепловоз по своей работе заменяет 2—2½ паровоза равноценной мощности, ввиду отсутствия таких экипировочных работ, как набор воды и угля. В пассажирском сообщении поезда, обслуживаемые тепловозами, дают более высокие скорости движения поездов. Railway Age, January 1947.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Г. П. Косыченко (главный редактор),
Г. М. Сорокин, В. Н. Старовский, Б. М. Сухаревский, М. А. Ямпольский

Адрес редакции: Москва, Центр. Б. Вузовский пер., д. 2. тел. К 7-16-01

А06635 Сдано в набор 3/VI 1947 г. Появ. к печ. 21/VI 1947 г. Объем 6 печ. л. 7,76 уч.-изд. л.
В печ. л. 62 176 лн. Формат бум. 70×109/16 л. л. Тираж 15 000 экз. Цена 3 руб. Зак. 148

Типография Госпланиздата им. Воробьёвского, г. Калуга.