

*Вознесенском*  
Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

9

---

МОСКВА

ГОСПЛАНИЗДАТ

1940

---

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПЛАНОВОЙ КОМИССИИ  
при СНК СОЮЗА ССР

ХVII ГОД ИЗДАНИЯ

№ 9

1940

ИЗДАНИЕ ГОСПЛАНА СССР

ГОСПЛАНИЗДАТ  
МОСКВА

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Больше внимания экономике и экономической теории . . . . .	3
Е. Васильев — Социалистическая дисциплина труда . . . . .	18
Инж. Ц. Кунников — Переход на двухсменную работу — большая народнохозяйственная задача . . . . .	29
М. Персиц — План и баланс народного хозяйства . . . . .	36
Г. Сорокин — Планирование капитальных работ . . . . .	51
П. Царьков — Экономика цветных металлов . . . . .	68
Д. Эрзих — Химчатобумажная промышленность и основная экономическая задача СССР . . . . .	78
Г. Харатьян — 10 лет Всесоюзной плановой академии им. В. М. Молотова . . . . .	94
 Экономика районов	
Инж. Я. Зенкис — Перспективы развития Кузбасса . . . . .	103
Г. Моншович — Топливно-сырьевая база металлургии Урала . . . . .	112
 Критика и библиография	
В. Глен — Е. М. Бух, А. И. Ежов и др. — «Курс статистики»* . . . . .	122
 Хроника	
 <hr style="width: 20%; margin-left: 0;"/>	

## Больше внимания экономике и экономической теории

Наша великая родина вступила в новую полосу своего развития — в полосу постепенного перехода от социализма к коммунизму, когда должна быть полностью решена основная экономическая задача СССР и созданы необходимые условия для осуществления высшей фазы коммунизма.

В связи с этими задачами еще более возрастает значение планирования народного хозяйства и научной разработки проблем развития нашей социалистической экономики. Перед каждой отраслью народного хозяйства, перед каждым предприятием страны выдвигаются новые и все возрастающие по своей сложности задачи. Наша промышленность должна в течение ближайших 10—15 лет догнать и перегнать передовые капиталистические страны по размерам производства на душу населения. Сельское хозяйство уже в третьей пятилетке должно обеспечить ежегодный сбор 8 млрд. пудов зерновых культур. Должно быть широко развернуто строительство средних и небольших предприятий, должно быть обеспечено комплексное развитие экономических районов страны, мобилизация местных ресурсов и ликвидация нерациональных перевозок. Перед каждой отраслью и каждым предприятием во весь рост поставлены задачи борьбы за всестороннюю экономию сырья, топлива, материалов, борьбы с потерями и расточительностью, борьбы за мобилизацию внутренних ресурсов и т. д.

Все это выдвигает новые, повышенные требования к нашим хозяйственным, партийным и профсоюзовым кадрам.

На XVIII съезде ВКП(б) тов. Молотов поставил задачу покончить с бесхозяйственностью, с потерями, с пренебрежением к экономике нашего производства.

«Нужно, — говорил тов. Молотов, — на деле обеспечить внимание к экономике, к стоимости производимых продуктов. Нужно хорошо знать, во что обходится государству работа каждого предприятия, каждой логорганизации. Между тем, у нас и теперь найдутся такие хозяйствственные руководители, которые считают ниже своего достоинства заглядывать в баланс, изучать отчетность, заботиться о хозрасчете. С этой беззаботностью и экономической безграмотностью надо решительно покончить, как с антигосударственной и антибольшевистской практикой. Тогда у нас исчезнут многие факты бесхозяйственности».

В социалистическом государстве экономические вопросы имеют неизмеримо большее значение, чем в любом буржуазном государстве. Ни одно буржуазное государство не в состоянии действительно руководить экономикой, так как капиталистическое хозяйство развивается по стихийным и слепым законам, вытекающим из господства частной собственности на средства производства. Поэтому неизбежно терпит крах любые попытки буржуазного государства внести хоть какую-нибудь планомерность в хозяйственную жизнь.

В противоположность этому, в социалистическом обществе, основанном на общественной собственности на средства производства, государство планово определяет и направляет всю хозяйственную жизнь страны. Поэтому от кадров нашего советского государственного аппарата, от всех наших хозяйственных и партийных работников требуется глубокое знание экономики, умение разбираться в сложных вопросах хозяйственного руководства, знание законов экономического развития общества.

Марксистско-ленинская политическая экономия вскрыла законы экономического развития общества. Из этих законов исходит наша партия в борьбе с капитализмом, из них исходит международный коммунизм в его борьбе за победу социалистической революции во всем мире. И когда пролетариат завоевывает власть и строит коммунистическое общество, марксистско-ленинская политическая экономия приобретает новое, еще большее значение, как наука, раскрывающая законы строительства социализма, законы развития социалистической экономики и постепенного перехода к коммунизму. Поэтому экономическая образованность наших кадров является одним из решающих условий дальнейшего успешного продвижения нашей страны к коммунизму.

В социалистическом обществе экономическая наука имеет совершенно особое значение. Только в социалистическом обществе политическая экономия становится наукой, выводы которой непосредственно применяются на практике хозяйственной работы и которая дает научное руководство для управления предприятием и отраслью и для планирования всего народного хозяйства.

Когда подпись предатель Бухарин и другие праги социализма выдвигали утверждение об «отмирании» политической экономии при социализме, то это была попытка лишить наше государство научной теории, которой оно руководствуется во всей своей работе по хозяйственному строительству.

Нельзя по-настоящему руководить не только народным хозяйством в целом, но и отдельной отраслью, отдельным предприятием, не зная экономики производства, не зная законов экономического развития общества. Вот почему наши кадры должны овладеть экономической теорией марксизма-ленинизма.

За прошедшие два года после выхода в свет «Краткого курса истории ВКП(б)» партия добилась больших успехов в деле пропаганды марксистско-ленинской теории. Наши кадры успешно овладевают основами марксизма-ленинизма, знанием истории большевистской партии. Но теперь перед нашими руководящими кадрами, перед кадрами нашей

советской интеллигенции, изучавшими «Краткий курс истории ВКП(б)», стоит задача двигаться дальше, расширять свой общекультурный и политический кругозор, овладевать знанием истории, философии, политической экономии, естественных наук.

Одной из важнейших задач, особенно для кадров хозяйственных и партийных руководителей, является овладение знанием политической экономии для теоретического осмысливания хозяйственной практики, без чего невозможно по-большевистски руководить отраслью, предприятием или хозяйством района.

Еще в 1931 г. товарищ Сталин поставил перед хозяйственниками задачу «...по-настоящему овладеть производством, его техникой, его финансово-экономической стороной» (И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. 11, стр. 329).

Таким образом для того, чтобы овладеть производством, уметь им по-настоящему руководить, надо знать как технику, так и финансово-экономическую сторону производства. Если с тех пор мы достигли невиданных ни в одной стране успехов в деле овладения техникой и создали многочисленные, прекрасно владеющие техникой кадры, то наши руководящие работники все еще отстают в смысле знания финансово-экономической стороны производства. Поэтому овладение марксистской экономической наукой становится в настоящее время одной из важнейших задач. Глубокое изучение политической экономии необходимо для дальнейшего повышения политического уровня наших кадров и окажет им колossalную помощь в их практической работе по руководству хозяйством.

Перед каждым руководителем предприятия, отрасли или хозяйства района стоят крупнейшие экономические вопросы, которые не могут быть решены без знания экономики и финансов. При этом жизнь с каждым днем выдвигает все новые вопросы и задачи.

Так, переход на восьмичасовой рабочий день, семидневную рабочую неделю и запрещение самовольного ухода рабочих и служащих с предприятияй и учреждений по-новому ставит ряд крупнейших вопросов хозяйственного руководства.

Работа в новых условиях, созданных Указом от 26 июня 1940 г., должна привести не только к решительному увеличению производимой продукции, но и к коренному улучшению всех экономических показателей производства. Прежде всего должна быть серьезно снижена себестоимость продукции, так как переход на восьмичасовой рабочий день и создание твердого порядка на предприятиях создали возможность для сокращения всех затрат на единицу продукции. Решающее значение имеет увеличение выработки продукции каждым рабочим и достижение полного экономического эффекта от перехода на восьмичасовой рабочий день и создания твердой дисциплины труда. Для этого необходимо обеспечить правильную расстановку рабочей силы на производстве и полное использование всех 480 минут рабочего дня.

Теперь на наших предприятиях созданы все условия для того, чтобы выполнять и перевыполнять планы с меньшим числом рабочих и служа-

щих. Это даст большую экономию народному хозяйству и позволит более рационально использовать в народном хозяйстве рабочую силу. Выполнение и перевыполнение планов с меньшим числом рабочих и служащих создаст возможность сокращения расходов заработной платы и накладных расходов, приходящихся на единицу продукции, и тем самым составляет серьезный источник снижения себестоимости.

Задача увеличения вырабатываемой продукции в результате перехода на восьмичасовой рабочий день и на семидневную рабочую неделю требует от всех хозяйственников усиления работы по выявлению и мобилизации внутренних ресурсов предприятия, экономии сырья, сокращению норм его расходования, решительной ликвидации потерь.

Борьба с потерями должна стать одной из важнейших задач каждого хозяйственника и инженерно-технического работника. Марксистско-ленинская политическая экономия учит, что рост производительности общественного труда означает сокращение затрат на единицу продукции не только живого труда, но и труда, овеществленного в сырье, материалах и всех вещественных элементах, участвующих в производстве этой продукции. Поэтому борьба за повышение производительности труда требует не только экономии непосредственного живого рабочего времени, но и экономии сырья, топлива, материалов, сокращения норм их расходования, ликвидации всех потерь и т. д. Экономия живого и овеществленного труда — таково условие успешного решения поставленной XVIII съездом ВКП(б) задачи создания достойной социалистического общества производительности труда. Стахановское движение и его новые формы — движение многостакоников и совмещение профессий — показали пути повышения производительности труда в этом народно-хозяйственном смысле.

Борьба за достойную социалистического общества производительность труда требует особого внимания к системе заработной платы. Правильная система заработной платы, исключающая какую бы то ни было уравниловку, поощряющая рост производительности труда, является могучим рычагом развития социалистического производства. Но для этого необходимо, чтобы рост заработной платы находился в прямом соотношении с ростом производительности труда. Производительность труда должна расти быстрее заработной платы, так как это является необходимым условием снижения себестоимости и роста накопления. Марксистско-ленинская политическая экономия учит, что если рост производительности труда означает сокращение затрат как живого, так и овеществленного труда, то при этом доля живого труда в общих затратах должна сокращаться. А это означает, что должны сокращаться расходы заработной платы на единицу продукции. Этого не понимают те хозяйственники, которые допускают отставание роста производительности труда от роста заработной платы, допускают перерасходы фондов заработной платы, применяют всякие незаконные «намазки» заработной платы и т. д. Такая практика является передко прямым результатом незнания законов экономики, без знания которых невозможно по-настоящему руководить предприятием, отраслью или хозяйством района.

Перерасход заработной платы, как и всякая непроизводительная траты материальных и финансовых ресурсов, содействует образованию диспропорций между отраслями, нарушает бесперебойность хода воспроизводства в народном хозяйстве в целом. Необходимо, чтобы каждый хозяйственник понял тот народнохозяйственный ущерб, который приносится непроизводительными тратами материальных и финансовых ресурсов на каждом отдельном предприятии. Необходимо решительно преодолеть всяческие ведомственные и местнические тенденции у отдельных хозяйственников, вооружить их государственным пониманием народнохозяйственных задач. Крупнейшей роль в этом деле должно сыграть овладение марксистско-ленинской экономической теорией.

В центре внимания каждого хозяйственного руководителя и инженерно-технического работника должна стоять борьба за качество продукции. Указ Президиума Верховного Совета Союза ССР от 10 июля 1940 г. установил, что выпуск недоброкачественной или некомплектной промышленной продукции и выпуск продукции с нарушением обязательных стандартов является противогосударственным преступлением, граничащим с предательством.

Партия и правительство всегда придавали исключительно важное значение борьбе за качество продукции.

Товарищ Сталин еще на XVII съезде ВКП(б) выдвинул задачу: «Улучшить качество выпускаемых товаров, прекратить выпуск некомплектной продукции и карать всех тех товарищей, невзирая на лица, которые нарушают или обходят законы Советской власти о качестве и комплектности продукции».

XVIII съезд ВКП(б) дал четкую директиву «всемерно повышать качество продукции во всех отраслях промышленности».

Указ Президиума Верховного Совета Союза ССР установил, что директора, главные инженеры и начальники отделов технического контроля промышленных предприятий за выпуск недоброкачественной или некомплектной продукции с нарушением обязательных стандартов должны предаваться суду и по приговору суда караться тюремным заключением на срок от 5 до 8 лет.

Борьба за высокое качество продукции приобретает особо важное значение на нынешнем этапе, в условиях нынешней международной обстановки. От качества выпускаемого нами металла, машин и других изделий зависит сила технического вооружения Красной Армии и Военно-Морского Флота. Мы не только должны иметь большие танков, самолетов и всех видов вооружения, чем любая капиталистическая страна, но наши советские средства вооружения должны быть лучшими в мире, наиболее прочными, наиболее действенными и наиболее сокрушительными. Этого требует от нас священный долг перед нашей родиной, перед трудящимися всего мира.

Борьба за качество продукции имеет первостепенное народнохозяйственное значение как для обеспечения всех отраслей народного хозяйства высокопроизводительными средствами производства, так и для

снабжения нашего населения высококачественными предметами потребления.

Выпуск недоброкачественной или некомплектной продукции равносителен большим потерям в народном хозяйстве, так как он означает непроизводительную трату, по сути дела порчу, сырья и материалов, непроизводительную загрузку оборудования и рабочей силы. Таким путем происходит расточительство живого и овеществленного труда и тормозится рост хозяйственной мощи страны.

Выпуск недоброкачественной продукции сокращает сроки производственного или личного потребления продукции и вызывает тем самым необходимость дополнительных затрат сырья, оборудования, рабочей силы, финансов на удовлетворение того же объема потребностей страны. Это содействует образованию диспропорий в народном хозяйстве, вызывая нерациональное распределение материальных и финансовых средств и рабочей силы между отраслями народного хозяйства.

Глубокое понимание этого народнохозяйственного значения борьбы за качество продукции должно стать неотъемлемым свойством каждого хозяйственного руководителя. Необходимо так организовать производство, чтобы обеспечить выпуск только высококачественной и комплектной продукции с неукоснительным соблюдением обязательных стандартов.

Действительное внимание к экономике производства требует неустанной заботы о рентабельности предприятия. Необходимо поклоняться с таким расположением, когда многие хозяйственники, увлекаясь выполнением количественных показателей плана, забывают о решающем значении качественных показателей производства и пренебрежительно относятся к вопросу о рентабельности предприятия. Прибыль социалистических предприятий не идет на паразитическое потребление капиталистов, она является источником роста социалистического хозяйства, укрепления оборонспособности страны и повышения материального благосостояния и культурного уровня трудящихся. Без накопления не может осуществляться расширенное воспроизводство и поэтому от роста рентабельности наших предприятий зависят темпы и масштабы роста социалистического хозяйства.

Важнейшим условием решения всех указанных задач является всеобщее укрепление хозяйственного расчета. Необходимо решительно усилить внимание к финансовым результатам работы предприятия. Недоценка финансовой стороны работы наших предприятий передко является результатом непонимания той огромной роли, которую деньги, кредит и вся система финансовых рычагов играют в социалистической экономике. Этой недодоценией надо объявить самую беспощадную борьбу. Бережное расходование государственных средств, строжайший режим экономии, действенный контроль рублем — без этого не может быть обеспечено достижение тех масштабов производства, которые намечены третьим пятилетним планом.

Надо решительно поднять роль баланса и отчетности предприятия. Баланс — это зеркало работы предприятия. В балансе предприятия на-

ходится свое отражение движение и использование основных и оборотных фондов предприятия, динамика валовой и товарной продукции, расходование фонда заработной платы, себестоимость выпускаемой продукции, прибыль предприятия, расчеты с финансовой системой и т. д., т. е. коренные вопросы экономики предприятия. Анализ баланса дает возможность вскрыть действительные недостатки в работе предприятия и наметить пути их преодоления. Между тем многие хозяйственники не удосуживаются даже заглядывать в баланс, не говоря уже о серийном анализе финансовых итогов работы предприятия. Это очень часто объясняется недостаточной экономической грамотностью того или иного руководителя предприятия, что является недопустимым, особенно в нынешних условиях, когда необходимо решительно повысить внимание к экономике производства.

Наши кадры практические работников должны основательно овладеть знанием политической экономии, экономики отрасли, предприятия и района. Это даст также возможность огромного обогащения самой экономической науки, так как марксистская наука развивается на основе обобщения практического опыта, которым и обладают наши практические работники. Эта задача — влить могущую струю богатейшего опыта наших практических работников в развитие советской экономической науки — тем более настоятельна, что в настоящее время фронт экономической теории все еще не удовлетворяет тех требований, которые к нему предъявляет практика строительства коммунистического общества.

Почти одиннадцать лет тому назад в речи на конференции аграрников-марксистов товарищ Сталин во весь рост поставил задачу ликвидации отставания фронта экономической теории от практики социалистического строительства. Товарищ Сталин говорит: «...если мы имеем основание гордиться практическими успехами социалистического строительства, то нельзя то же самое сказать об успехах нашей теоретической работы в области экономики вообще, в области сельского хозяйства в особенности. Более того: надо признать, что за нашими практическими успехами не последует теоретическая мысль, что мы имеем некоторый разрыв между практическими успехами и развитием теоретической мысли. Между тем необходимо, чтобы теоретическая работа не только послепазвала за практической, но и опережала ее, вооружая наших практиков в их борьбе за победу социализма» (И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. 11, стр. 275).

Товарищ Сталин указывал, что вследствие отставания в теоретической разработке экономических вопросов у нас в то время имели хождение всяческие буржуазные и мелкобуржуазные теории по вопросам нашей экономики. Товарищ Сталин потребовал от экономистов-теоретиков непримиримой борьбы с буржуазными и мелкобуржуазными теориями на базе марксистско-ленинской теории, разоблачив вредительскую теорию «равновесия», теорию «самотека», теорию «устойчивости мелкокрестьянского хозяйства» и др. и поставил задачу развертывания работы по теоретическому обобщению практики социалистического строительства. Особенное внимание товарищ Сталин уделил в своей речи необходимости

сти популяризации марксистской теории воспроизводства и разработки на ее основе проблем развития советской экономики. В качестве одной из важнейших задач, стоявших перед фронтом экономической теории, товарищ Сталин выдвинул задачу выработки схемы баланса народного хозяйства СССР.

За прошедшие с момента этого выступления товарища Сталина годы советская экономическая наука значительно продвинулась вперед. Под руководством Центрального комитета партии и лично товарища Сталина разгромлена рубинишина в политической экономии, разоблачена ее меньшевистская контрреволюционная сущность. Разбиты впрах азиатские вредительские теории, распространявшиеся злыми врагами народа — троцкистами и бухаринцами. Основные кадры теоретиков-экономистов начали работать над изучением и обобщением практики социалистического строительства, над конкретными вопросами планирования народного хозяйства и его отдельных отраслей.

И тем не менее научная работа в области экономической науки не стоит еще на уровне требований, предъявляемых к ней практикой социалистического строительства, и это с особенной силой проявляется именно теперь, когда вступление Советского Союза в полосу постепенного перехода от социализма к коммунизму выдвигает ряд сложнейших проблем, требующих глубокого теоретического анализа и обобщения. Отмеченные в постановлении ЦК ВКП(б) о пропагандистской работе отставание нашего теоретического фронта имеет особо большое значение для фронта экономической теории, так как к экономической теории наша практика, особенно практика хозяйственной работы, предъявляет наиболее высокие требования.

Между тем выходящие в свет книги, брошюры и статьи, посвященные экономическим вопросам, носят в большом числе случаев эмпирический, описательный характер и не содержат в себе подлинного теоретического анализа. Конечно, хорошо, что наши экономисты перешли от бесплодных абстракций, в сферу которых их хотела улечь рубинишина, к изучению конкретных вопросов нашей хозяйственной практики, но теперь уже нужно подняться на высшую ступень — на ступень подлинно теоретической работы, на ступень творческой разработки вопросов развития нашей экономики.

Для этого у нас имеются вполне достаточные по своей численности и марксистски образованные кадры экономистов, которые способны двинуть вперед теоретическую разработку экономических вопросов. При этом наши кадры находятся в исключительно благоприятных условиях. Не говоря уже о том, что им предоставлены все возможности для теоретической работы, в их руках находятся такое мощное оружие научного исследования, как марксистский диалектический метод, они вооружены гениальным учением Ленина и Сталина о законах развития социалистической экономики, они имеют в своем распоряжении огромный фактический материал, ждущий своего научного исследования.

Ленинско-сталинская теория социалистической экономики с исчерпывающей ясностью выяснила коренную противоположность законов развития

социалистического хозяйства законам развития хозяйства капиталистического. Ленин и Сталин показали, что в социалистической экономике полностью уничтожены законы развития капитализма, что политической основой социалистического общества является диктатура рабочего класса и его экономической основой — общественная социалистическая собственность на средства производства, что социалистический план, являющийся могучим орудием диктатуры рабочего класса, определяет и направляет хозяйственную жизнь Советского Союза.

В своей гениальной работе «О диалектическом историческом материализме» товарищ Сталин показал, что, в противоположность капитализму, в социалистическом обществе «производственные отношения находятся в полном соответствии с состоянием производительных сил, ибо общественный характер процесса производства подкрепляется общественной собственностью на средства производства» (И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. 11, стр. 558). Полное соответствие производственных отношений производительным силам в социалистическом обществе означает невозможность кризисов и всех их последствий и возможность неограниченного развития производительных сил. В социалистическом хозяйстве нет господства стихийных законов над людьми. Социалистический план, исходящий из глубокого знания законов общественного развития и опирающийся на эти законы, направляет хозяйственную жизнь социалистического общества.

Великая сила социалистического плана состоит в том, что он исходит не из произвольных идеальных схем и построений, а из действительных законов экономического развития социалистического общества, раскрытых марксистско-ленинской теорией. Как указывает товарищ Сталин, «партия пролетариата должна исходить как в построении своей программы, так и в своей практической деятельности, прежде всего, из законов развития производства, из законов экономического развития общества» (И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. 11, стр. 552).

Именно тот факт, что партия в своей политике исходит из глубоко познанных законов экономического развития общества, придает величайшую силу активной, действенной роли большевистской партии и социалистического государства, строящих свою политику на глубоком знании реальных условий развития общества.

Между тем среди некоторых работников в области экономической теории передко можно еще встретить весьма упрощенные, по сути дела идеалистические, представления о характере развития нашей советской экономики. Некоторые товарищи полагают, что определяющая и направляющая роль социалистического плана состоит в том, что он может не считаться с реальными условиями развития общества. Нечего говорить о том, что такое представление является отходом от исторического материализма и порождает в практике вреднейшее «клиновое проектировство», которое товарищ Сталин бичевал в своем докладе на XVIII съезде партии, требуя «отбросить прочь фантазеров и стать на реальную почву». Указанное идеалистическое представление о социалистической экономике и социалистическом плане ведет к отказу от изучения закономерностей развития социалистической экономики и мешает раз-

витию политической экономии социализма, воскрешая давно разбитые партией антимарксистские установки об «отмирании» политической экономии при социализме.

Как показал товарищ Сталин в своей работе «О диалектическом и историческом материализме», — «...связь и взаимная обусловленность явлений общественной жизни — представляют также не случайное дело, а закономерности развития общества» (И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. 11, стр. 544).

Это в полной мере относится и к социалистической экономике. Изучение закономерностей ее развития означает необходимость всестороннего и глубокого изучения конкретных связей и соотношений между различными отраслями и сферами народного хозяйства. Поэтому в центр внимания теоретической экономической мысли должны быть поставлены балансовые проблемы и прежде всего — выполнение директивы товарища Сталина о выработке схемы баланса народного хозяйства. Эта схема не может быть выработана на основе абстрактных логических построений: она должна базироваться на анализе богатейшего фактического материала о хозяйственных межотраслевых и районных связях, в частности, на обобщении данных материальных балансов. Необходимо заняться серьезной разработкой проблемы деления общественного продукта СССР на средства производства и предметы потребления в соответствии со схемами воспроизводства, данными Маркса во втором томе «Капитала» и в «Критике Готской программы». Необходимо в то же время иметь в виду, что для задач народнохозяйственного планирования недостаточно деления общественного продукта только на указанные два подразделения. Научная разработка народнохозяйственного плана требует также деления общественного продукта по конкретным отраслям с тем, чтобы баланс народного хозяйства выражал межотраслевые связи — прежде всего между промышленностью и сельским хозяйством, между добывающей промышленностью и обрабатывающей, между транспортом и народным хозяйством, капитальным строительством и его материально-финансовым покрытием и т. д.

В Положении о Госпланине правительство указало на следующие важнейшие народнохозяйственные пропорции, которые должны стоять в центре всей плаzinовой работы:

«На Государственную Плановую Комиссию возлагается задача увязки в плане народного хозяйства Союза ССР работы смежных отраслей социалистического производства, добывающей и обрабатывающей промышленности, сельского хозяйства и индустрии, транспорта и народного хозяйства, увязки роста производства и роста потребления, финансирования производства и его материального обеспечения, осуществления правильного районного размещения предприятий, исходя из необходимости ликвидации дальних и встречных перевозок, приближения предприятий к источникам сырья и к районам потребления их продукции».

Необходимо развернуть большую исследовательскую работу по изучению всех этих народнохозяйственных связей в социалистической экономике.

В частности, необходимо выполнить указание Ленина об анализе отношений I г + II с и всех отношений этого порядка.

Перед нашими экономистами стоит также задача разработки проблемы ценностных и интуитивных показателей, проблемы текущих и условных неизменных цен, проблемы планирования валовой и товарной продукции.

Яркой иллюстрацией отставания нашей теоретической экономической мысли является состояние разработки проблемы товарной продукции. Уже больше трех лет тому назад правительство вынесло решение о переходе к планированию товарной продукции, об оценке выполнения планов по товарной продукции. Известно, что именно товарная продукция наиболее отчетливо выражает реальные связи между отраслями и пропорции в народном хозяйстве. В связи с переходом к планированию товарной продукции встает ряд вопросов методологии ее исследования, определения места товарной продукции и незавершенного производства в воспроизведстве общественного продукта отдельных отраслей и т. д. Между тем у нас нет еще настоящих исследовательских работ, разрабатывающих эти проблемы. Почему научные работники в области геологии, химии и других наук своими теоретическими исследованиями оказывают непосредственную помощь практике, давая ей выводы для практического использования, а экономисты-теоретики в течение трех лет не сумели заняться разработкой такого важнейшего вопроса планирования, как переход к планированию товарной продукции?

Крупнейшей проблемой воспроизведения общественного продукта является роль основных и оборотных фондов в процессе воспроизведения. Практические задачи наиболее рационального и полного использования нашего производственного аппарата, борьба с потерями сырья, материалов и топлива, задача внедрения заменителей в различных сферах производства — все эти вопросы, которые имеют актуальнейшее значение в практике хозяйственного строительства, требуют теоретического анализа и обобщения, выявления путей экономии в народном хозяйстве, путей всестороннего использования всех преимуществ социалистического производства. Совершенно очевидно, что задачей наших экономистов является развертывание большой исследовательской работы о закономерностях кругооборота вещественных элементов производства в социалистическом хозяйстве. Если в связи с проблемами капитального строительства вопросы оборота основных фондов получили некоторое освещение в нашей литературе, то проблемой оборотных фондов в социалистическом хозяйстве наши экономисты-теоретики вовсе не занимаются, хотя в использовании оборотных фондов — сырья, топлива, материалов — у нас существуют большие потери и немобилизованные резервы.

Чрезвычайно важные задачи стоят перед работниками экономической теории в области разработки вопросов размещения производительных сил и комплексного развития хозяйства районов. Экономисты должны серьезно заняться перспективами развития каждого экономического района, каждого экономического очага страны, межрайонными и внутрирайонными

ными балансовыми связями, путями ликвидации нерациональных, дальних и встречных перевозок. Теоретическая разработка всех этих вопросов настоятельно диктуется практикой хозяйственного строительства.

Большие требования к работникам экономической теории предъявляет также практика специализации и кооперирования нашей промышленности. Неправильная, нередко чрезмерно узкая, специализация предприятия и в то же время отсутствие должного кооперирования вызывают нерациональные перевозки в народном хозяйстве. Так обстояло дело, например, с заведомо неправильной специализацией прокатных станов, насаждавшейся троцкистско-бухаринскими вредителями. Нет еще необходимого порядка в специализации и кооперировании наших машиностроительных предприятий и предприятий некоторых других отраслей. Не всегда учитывается, что изменения в специализации того или иного предприятия вызывают изменения в его связях с другими предприятиями, изменения в кооперировании и в направлении перевозок, что делает необходимым решать проблемы специализации всегда в тесной связи с проблемами кооперирования производства и ликвидации нерациональных перевозок. Работники теоретического фронта на основе изучения практического опыта специализации и кооперирования в промышленности должны помочь нашей промышленности в установлении правильной специализации предприятий и правильных связей между ними.

Перед работниками экономического фронта стоит задача теоретической разработки вопроса о размерах социалистических промышленных предприятий на основе решений XVIII съезда ВКП(б) о борьбе с гигантами. До сих пор еще нередко встречается весьма упрощенное представление о марксистской теории концентрации производства, которая, якобы, отвергает вообще жизненность небольших и средних предприятий. Разбивая вымыслы бернштейнианцев, отрицающих закон концентрации производства, разоблачая буржуазную теорию «оптимальных размеров предприятий», марксистская теория в то же время признает, что в определенных исторических условиях небольшие и средние предприятия оказываются весьма дееспособными, особенно при современной технике, которую возможно оснастить не только крупные, но и небольшие предприятия. Мы создали в нашей стране крупнейшие социалистические предприятия, но вместе с этим должна быть создана масса новых средних и небольших предприятий, строительство которых содействует увеличению размеров производства, ускорению оборота материальных фондов в народном хозяйстве, использованию местных ресурсов, ликвидации нерациональных дальних перевозок и т. д. Если развитие капитализма характеризуется вытеснением и разорением мелкого производства, то при социализме на основе крупного производства открываются большие возможности для рационального сочетания крупнейших предприятий с предприятиями небольшими и средними. Изучение закономерностей концентрации производства в социалистической экономике является одной из важнейших задач наших теоретиков-экономистов.

Мы вступали в новую полосу развития нашей родины — в полосу постепенного перехода от социализма к коммунизму. Товарищ Сталин

создал теорию социалистической экономики и наметил программу перехода от социализма к коммунизму. Перед фронтом экономической теории стоят благодарные задачи разработки крупицейших проблем перехода от первой к высшей фазе коммунизма. Необходимо прежде всего организовать глубокую научную работу по основной экономической задаче СССР. Анализ экономического уровня СССР и передовых капиталистических стран, изучение динамики душевых норм производства в капиталистических странах и в СССР, место каждой отрасли нашего народного хозяйства в решении основной экономической задачи, соотношение уровня производительности труда душевых норм производства, размер производственного аппарата и душевые нормы производства, роль резервов в решении основной экономической задачи, душевые нормы производства и нормы потребления в СССР и в капиталистических странах — таков далеко не полный перечень вопросов, которые должны стать предметом глубокого научного анализа.

В докладе на XVIII съезде ВКП(б) товарищ Сталин указал на необходимость полного решения основной экономической задачи СССР в течение ближайших 10—15 лет. Это означает, что наступило время для разработки генерального плана развития народного хозяйства СССР, рассчитанного на то, чтобы в течение этого периода времени догнать и перегнать в экономическом отношении наиболее развитые капиталистические страны. Осуществление грандиозной программы капитального строительства, необходимой для решения основной экономической задачи СССР, планирование размещения предприятий, строительство новых железных дорог и водных путей, культурное строительство и т. д. — все это требует разработки генерального плана развития народного хозяйства на период решения основной экономической задачи СССР.

Ленин и Сталин неоднократно указывали на крупнейшее значение перспективного планирования, намечающего генеральные пути развития народного хозяйства. Советское государство имеет уже замечательный опыт разработки и выполнения перспективного плана развития народного хозяйства, также рассчитанного на 10—15 лет. Таким планом, как известно, был план ГЭЭЛРО, разработанный под непосредственным руководством В. И. Ленина и блестяще выполненный в намеченный период времени.

Генеральный план должен целиком и полностью базироваться на учении марксизма-ленинизма о социализме и коммунизме, на учении товарища Сталина о путях перехода от социализма к коммунизму, на учете передовых достижений науки и техники в СССР и в капиталистических странах. Этот план должен быть научно обоснованным хозяйственным планом, намечающим пути развития нашей экономики в период перехода от социализма к коммунизму.

Разработка масштабов роста социалистического производства в генеральном плане потребует самого тщательного изучения всех ресурсов, которые должны быть использованы для того, чтобы перегнать наиболее развитые капиталистические страны по размерам производства на душу населения. Для выполнения этой работы по определению кон-

крайних сроков обгона передовых капиталистических стран по производству на душу населения основных видов продукции необходим всесторонний учет технического уровня и темпов развития промышленности и сельского хозяйства передовых капиталистических стран и возможностей, определяемых всеми и все время возрастающими преимуществами социалистической системы хозяйства. Необходимо глубокое изучение всех новых технических тенденций в промышленности передовых капиталистических стран для того, чтобы воспринять и критически переработать самые ценные из них.

Совершенно очевидно, что необходимость разработки генерального плана выдвигает новые требования к научным работникам в области экономической теории.

Центральный комитет нашей партии в постановлении о пропагандистской работе призвал работников теоретического фронта к смелой постановке теоретических вопросов.

Экономисты нашей страны должны мобилизовать все свои силы для того, чтобы двинуть вперед экономическую науку в соответствии с теми высокими требованиями, которые к ним предъявляет практика.

Необходимо также поставить задачу организации пропаганды марксистско-ленинской экономической теории. Необходимо, чтобы широкий партийный актив занялся изучением политической экономии и вопросами конкретной экономики. Чрезвычайно ценный опыт Московского и Ленинградского горкомов ВКП(б), проведших ряд семинаров для партийного актива по экономическим вопросам, должен быть широко воспринят во всех городах и районах нашей страны. Нужно организовать ряд систематических лекций, семинаров и консультаций для партийного, хозяйственного и профсоюзного актива по экономической теории марксизма-ленинизма, по экономической политике партии, по таким вопросам, как планирование производства, труда, заработной платы, хозрасчет, анализ балансов предприятия и т. д. Особое внимание должно быть уделено пропаганде теории социалистического планирования и статистики, что окажет огромную помощь всем нашим кадрам в их практической работе. Уже назрела необходимость выполнить указание Ленина о преподавании статистики в средней школе, в которой нужно ввести курс основ народнохозяйственного планирования и учета.

Во второй половине нынешнего учебного года в высших учебных заведениях возобновляется, после двухлетнего перерыва, прохождение курса политической экономии. В этой большой и ответственной работе преподаватели вузов должны учесть все недостатки и ошибки, которые имели место в преподавании политической экономии в прошлые годы. Нужно до конца искоренить все остатки схематизма, сколастики и талмудизирования. Политическая экономия должна преподаваться как историческая наука, насыщенная конкретным, живым историческим материалом и дающая глубокое теоретическое обобщение этого материала. Замечательным образом такого подлинно научного историзма является «Краткий курс истории ВКП(б)».

Особенно большое внимание должно быть уделено преподаванию по-

литической экономики социализма, раскрывающей закономерности развития социалистического общества и пути перехода от социализма к коммунизму.

В плановом социалистическом обществе, в котором люди не подчинены стихийным экономическим законам, а сами сознательно и планомерно направляют всю хозяйственную жизнь страны, экономическая наука должна быть поднята на небывалую высоту, и члены этого общества — социалистическая интеллигенция в первую очередь — должны овладеть знанием законов экономического развития, законов планирования социалистического хозяйства.

## Социалистическая дисциплина труда

XVIII съезд партии выдвинул задачу крупнейшего политического и народнохозяйственного значения: «В соответствии с указанием Ленина о том, что «производительность труда, это, в последнем счете, самое важное, самое главное для победы нового общественного строя», мы должны обеспечить всемерное развертывание социалистического соревнования и стахановского движения, неуклонное укрепление трудовой дисциплины во всех предприятиях и учреждениях, во всех колхозах, мы должны обеспечить достойную социалистического общества высокую производительность труда рабочих, крестьян, интеллигентии»<sup>1</sup>.

Социалистическое общество закрепило за каждым гражданином великие права — право на труд, на отдых, на образование, на материальное обеспечение при потере трудоспособности и др. Оно открыло широкую дорогу для всестороннего расцвета народных талантов. Честная работа каждого труженика пользуется в стране социализма славой и почетом. В социалистическом обществе не должно быть тунеядцев, паразитов, живущих за счет других. Каждый обязан отдавать свой труд обществу, ибо «кто не работает, тот не ест». Поэтому вместе с представлением прав, охраняемых всеми законами социалистического государства, на граждан возлагаются и обязанности, важнейшей из которых является обязанность трудиться, честно блюсти дисциплину труда, честно относиться к общественной собственности, честно работать во имя процветания нашей страны и укрепления ее обороноподготовки.

Через основной принцип социализма — оплату в соответствии с количеством и качеством труда — осуществляется контроль над мерой труда и мерой потребления каждого члена социалистического общества.

Ленин учил, что «До тех пор, пока наступит «высшая» фаза коммунизма, социалисты требуют строжайшего контроля со стороны власти и с со стороны государства над мерой труда и мерой потребления»<sup>2</sup>.

На всех этапах социалистического строительства партия и правительство вели и ведут борьбу за практическое осуществление принципа социализма «от каждого — по способностям, каждому — по труду». Не случайно поэтому вокруг вопросов организации и оплаты труда наша партия ведет непримиримую борьбу со всеми врагами социализма, со всеми, кто пытается и пытается нарушить основной принцип социализма.

С первых же дней после победы Великой Октябрьской социалистической революции встали задачи создания новой дисциплины и организации труда, задачи решительной борьбы с жуликами, паразитами, тунеядцами. Ленин рассматривал богатых и жуликов как две группы тунеядцев, как главных врагов социализма, призываю расправе над ними со всей беспощадностью.

«Богатые и жулики, — указывал Ленин, — это — две стороны одной медали, это — два главные разряда паразитов, вскормленных капитализмом, это — главные враги социализма, этих врагов надо взять под особый надзор всего населения, с ними надо расправляться, при малейшем нарушении ими правил и законов социалистического общества, беспощадно. Всякая слабость, всякие колебания, всякое сантиментальничество в этом отношении было бы величайшим преступлением перед социализмом»<sup>3</sup>.

За годы, прошедшие после того, как были сказаны эти слова, достигнуты величайшие успехи в деле социалистической организации труда. Ростки коммунистического отношения к труду, проявленные в первых коммунистических субботниках в период гражданской войны, выросли во всенародное социалистическое соревнование. Выросли люди, кадры, считающие своим родным, близким и кровным делом применять силу и мощь нашей страны, ее обороноподготовку. Социалистическое соревнование стало выражением непреклонной воли тружеников к выполнению поставленных партией и советским государством политических и хозяйственных задач, мучим честным средством воспитания и организации масс, неисчерпаемым источником творчества, инициативы, новаторства, трудового героизма. Развитие социалистического соревнования явилось решающей предпосылкой успешного выполнения политических и хозяйственных задач первой и второй пятилеток и первоначального выполнения заданий по производительности труда промышленности, строительства, сельском хозяйстве. Зарождение и развитие годы второй пятилетки высшей формы социалистического соревнования — стахановского движения — знаменует собой дальнейший рост коммунистического отношения к труду, формирование нового передового человека, открывает новые пути и методы достижения высокой производительности труда. Стахановское движение в своем творческом развитии выдвинуло новые формы стахановского труда — многостаканное обслуживание и совмещение профессий. На основе широкого применения социалистических форм труда передовые коллективы берут на себя обязательство досрочного выполнения заданий третьей пятилетки по производительности труда. Задача заключается в том, чтобы организовать и ширить стахановскую работу, превращать стахановские методы работы в достояние широких масс тружеников, ибо стахановское движение «...открывает нам тот путь, на котором только и можно добиться тех высших показателей производительности труда, которые необходимы для перехода от социализма к коммунизму»<sup>4</sup>.

Большинство рабочих и служащих нашей страны честно работает на благо своей социалистической родины, укрепляя ее хозяйственную и оборонную мощь. Но, наряду с этим, имеется еще, правда, небольшая, кучка дезорганизаторов производства, прогульщиков, летувов и лодырей, которая, несмотря на свою относительную немногоменеечисленность, приносит большой вред социалистическому хозяйству. Эти лодыри, летувы и прогульщики, нарушают трудовую дисциплину, переходя с одного предприятия на другое, опаздывая на работу и прогуливаясь, мешают всему коллективу рабочих и служащих в их борьбе за создание достойной социалистического общества производительности труда. Особенно большой вред наносят они в условиях современного производства, передовая техника которого усиливает взаимосвязи между технологическими процессами и между отдельными участками производства. В этих условиях бесперебойная и правильно организованная работа на одном участке яв-

<sup>1</sup> Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 13.

<sup>2</sup> В. И. Ленин, Соч., т. XXI, стр. 437.

<sup>3</sup> В. И. Ленин, Соч., т. XXII, стр. 164.

<sup>4</sup> И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. II, стр. 496.

ляется непременным условием более полного использования техники на отдельных участках производства.

Нарушения дисциплины труда — опоздания, преждевременный уход с работы, бездельничание в рабочее время, прогулы и лягушество приводят к огромным потерям в народном хозяйстве, подрывают хозяйственную и оборонную мощь страны.

Для того чтобы судить о вреде, наносимом нарушениями трудовой дисциплины, обратимся к некоторым фактам.

По промышленности за 1938 г. было принято в месяц 6,1% и уволено 5,9% к среднесписочному составу рабочих. За 1939 г. эти цифры увеличились по приему до 7,7% и по увольнению — до 7,0% в месяц. В 1940 г. количество увольнений и приемов держалось на уровне 1939 г. Например, в июне по промышленности было принято 7,5% к среднесписочному составу и уволено 7,2%.

Надо иметь в виду, что среднегодовое количество рабочих в промышленности дает количественную характеристику рабочих мест у станков, машин и на всякого рода вспомогательных работах, а количество приемов и увольнений характеризует сменением физических лиц, пусть даже на отдельных участках и рабочих местах. Таким образом большая текучесть создавалась небольшой горсткой летунов, составляющей в среднем во всех отраслях 3—4% от общего числа занятых. Хотя основная масса рабочих честно работает на своих предприятиях, эта небольшая группа своими частыми переходами с предприятия на предприятие создает высокий процент текучести, препятствуя созданию необходимой устойчивости в составе рабочих и служащих на предприятиях и в учреждениях.

Достаточно одного только сопоставления наличия рабочих и размера обработа рабочей силы, чтобы видеть огромные потери в народном хозяйстве, вызываемые текучестью. Эти потери идут за счет снижения квалификационного состава работников, так как всякая смена работников требует времени на освоение новыми людьми техники, установленных норм и условий работы. Летуны и прогульщики не заинтересованы в повышении своей производственной квалификации, удовлетворяя свои рваческие устремления путем непрерывных переходов из одного предприятия и учреждения в другое. Это ставит серьезнейшие помехи созданию устойчивых кадров квалифицированных рабочих.

Уходы, опоздания и прогулы, вызываемые перебоями и недостаток рабочей силы на отдельных участках, тем самым дезорганизуют нормальный ход производственного процесса всего предприятия.

За два года третьей пятилетки только за счет прогулов страна недополучила продукции примерно на 800 млн. руб. К этому надо добавить огромные государственные средства, затрачиваемые на содержание вербовочного аппарата, на аппарат, оформляющий приемы и увольнения, затраты на транспортные переброски людских потоков из одного района в другой и т. д.

Государство потребовало, и рабочий класс поддержал требование, чтобы устанавливаемая продолжительность рабочего дня была полностью использована на производственную работу, чтобы были приняты решительные меры против нарушителей трудовой дисциплины и дезорганизаторов производства. Постановлением СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 28/III 1938 г. были установлены меры, поощряющие честно работающих, и меры воздействия против летунов и прогульщиков (увольнения за прогул, выселение из жилища, принадлежащих предприятиям и учреждениям, ограничения по линии социального страхования и др.). Это постановление сыграло крупную положительную роль — установило более полное и более производительное использование рабочего времени, увеличило количество рабочих дней в году на 1 рабочего на 3%, сократило

число невыходов с разрешения администрации, представляющих собой скрытую форму прогула, оказалось отрезвающее действие на некоторую часть трудящихся, которые начали честно относиться к работе. Однако эти меры не оказали внушительного воздействия на другую часть дезорганизаторов производства, которые даже начали использовать обязательное увольнение за прогул как средство для перехода с одного предприятия на другое.

Такое положение было далее не терпимо, особенно в нынешней международной обстановке, когда развертывается вторая империалистическая война, чреватая всяческими неожиданностями. В этой обстановке должны быть напряжены все силы нашей страны для всемерного укрепления ее хозяйственной и оборонной мощи. Тем более недопустимы какие бы то ни было поблажки дезорганизаторам производства.

Наша страна должна быть наиболее могущественной в оборонном отношении по сравнению с любой другой страной. Учитывая условия нынешней международной обстановки и вытекающие из них задачи, рабочий класс пошел на жертвы во имя укрепления хозяйственной и оборонной мощи нашей родины. По предложению ВЦСПС, при полной поддержке рабочих и служащих, Президиум Верховного Совета Союза ССР 26 июня 1940 г. издал Указ о переходе на 8-часовой рабочий день, на семидневную рабочую неделю и о запрещении самовольного ухода рабочих и служащих с предприятий и учреждений.

Указ Президиума Верховного Совета от 26 июня 1940 г. имеет крупнейшее народнохозяйственное и оборонное значение. Действие Указа создает дополнительные источники для повышения производительности труда и выполнения установленного объема производства меньшим количеством рабочей силы, обеспечивает возможность создания постоянною состава работников на предприятиях и в учреждениях, устраивает отрицательное действие на ход производственных процессов сезонных трудностей комплектования недостающей рабочей силы из-за ее текучести.

Объем производства в промышленности, строительстве, транспорте, а также развитие социально-культурных отраслей народного хозяйства определяют большую дополнительную потребность в рабочей силе. Эта дополнительная потребность не всегда полностью покрывалась. Недостаток рабочей силы создавал благоприятную почву для текучести, сопровождавшейся сезонными приливами и отливами рабочей силы, создавал неуверенность в обеспеченности рабочей силой на планируемый срок и связанный с ней лихорадящую обстановку, при которой руководителям предприятий приходилось много усилий затрачивать на комплектование рабочего состава предприятия вместо работы по организации производства и труда. К тому же некоторые хозяйственники, стремясь обеспечить предприятия рабочей силой, становились из антигосударственного пути незаконным повышением заработной платы путем применения всяких родов повышенных расценок, доплат и т. п., содействуя тем самым еще большей текучести рабочей силы.

Уже в первые недели работы отраслей народного хозяйства после введения в действие Указа начала создаваться оздоровляющая обстановка на производстве. Резко сократились приемы и увольнения, хотя и теперь они еще достигают значительных размеров. Так, по предприятиям с общим числом рабочих около 2 млн. чел. оборот рабочей силы в июле по сравнению с маев сократился более чем вдвое. Однако еще имеет место значительное число прогулов и еще далеко не полностью ликвидирована текучесть. Наличие после Указа прогулов и все еще большого оборота рабочей силы показывает, что выполнение Указа в предприятиях и учреждениях проходит в целом ряде случаев неудовлетворительно. Прогульщики, летуны и лодыри, пытаясь обмануть госу-

дарство и обойти закон всевозможными путями, еще находят себе покровителей в лице отдельных либеральствующих хозяйственников и руководителей общественных организаций, покрывающих деэвролизаторов производства. Развернуть большевистскую борьбу за неукоснительное выполнение закона о трудовой дисциплине — это боевая задача хозяйственных, партийных и профсоюзных организаций.

Успешное выполнение основной экономической задачи СССР требует мобилизации всех резервов для достижения высокой производительности труда. «И чем выше будет у нас производительность труда, — говорил на XVIII съезде товарищ Сталин, — тем более совершенствоваться будет у нас техника производства, тем скорее можно будет выполнить эту важнейшую экономическую задачу, тем больше можно будет сократить сроки выполнения этой задачи»<sup>1</sup>.

Наряду с внедрением новой техники и научной организации труда, подъемом культурно-технического уровня рабочего класса и беспрерывным ростом материального благосостояния тружеников, — важнейшим условием подъема производительности труда является рост коммунистического отношения к труду, неуклонное укрепление трудовой дисциплины во всех предприятиях и учреждениях, во всех колхозах.

Борьба за каждый процент роста производительности труда имеет огромное народнохозяйственное значение. Достаточно сказать, что каждый процент роста означает в 1940 г. прирост промышленной продукции более чем на 1 млрд. руб.

Указ от 26/VI 1940 г. создает дополнительные источники роста производительности труда. Наряду с увеличением рабочего времени, что само по себе имеет огромное значение для роста выработки каждого рабочего, новые возможности роста производительности труда связаны также и с тем, что созданы условия для повышения квалификационного уровня рабочих кадров, для развития и широкого внедрения стахановских методов работы, для более полного освоения техники, для нормальной бесперебойной работы на всех участках предприятий.

Повышенный рост производительности труда в третьем и четвертом кварталах 1940 г. позволяет перекрыть недовыполнение плана, имевшее место в первом и втором кварталах. Сокращение дополнительной потребности в рабочей силе за счет роста производительности труда позволит увеличить накопления, необходимые для дальнейшего роста производства. В связи с изданием Указа должна быть достигнута значительная экономия по фондам заработной платы. Экономия в фондах заработной платы должна быть также за счет укрепления финансовой дисциплины и упорядочения зарплаты, прежде всего путем ликвидации незаконных доплат и прочих нарушений, которые допускали некоторые руководители предприятий и учреждений, покрывающие свою бесподобную ответственность в деле закрепления кадров антигосударственной практикой в области оплаты труда.

\* \* \*

В тесной органической связи с Указом от 26 июня 1940 г. находится Указ Президиума Верховного Совета СССР от 10 июля 1940 г. об ответственности за выпуск недоброкачественной или некомплектной продукции и за несоблюдение обязательных стандартов промышленными предприятиями.

За годы социалистического строительства во всех отраслях народного хозяйства создана передовая техника производства. В третьем пятилетии эта техника получает дальнейшее, еще более широкое развитие (внедрение высокопроизводительных станков, агрегатов, аппаратуры,

автоматизация производства и управления, завершение комплексной механизации и т. д.). В этих условиях усложнились задачи организации производства, усложнилась работа командиров производства, призванных непрерывно его совершенствовать. Однако отдельные руководители предприятий вместо решительного улучшения всей организации производства по строго регламентированным технологическим процессам стали на путь огульной погони за выполнением лишь количественных показателей плана по продукции, не считаясь с качеством выпускаемой продукции. В большом числе случаев нарушаются обязательные стандарты и выпускается недоброкачественная и некомплектная продукция. Выпуск такой продукции наносит прямой ущерб хозяйственной и оборонной мощи нашей страны.

Указы Президиума Верховного Совета СССР от 26/VI и от 10/VII 1940 г., органически дополняя друг друга, требуют от предприятий наведения порядка, организованности и культуры в технологических процессах на всех участках работы предприятий, решительного улучшения в организации труда. Первые месяцы работы в новых условиях показывают, что возможности укрепления и развития производства, создаваемые этими Указами, далеко еще не использованы. На ряде предприятий, вместо организации технологических процессов в соответствии с новыми требованиями о качестве продукции, пошли на линии снижения объема выпускаемой продукции, увеличения трудоемкости, главным образом, за счет доделок, повторных обработок. Подлинная борьба с бракоделами еще не организована. Количество брака на отдельных предприятиях растет, а удержаний с бракоделами не производится. На заводе «Большевик» убытки в июле составили около полуторалюстрии рублей, а за брак удержано 3,5 тыс. руб. На заводе «Красный экскаватор» при 83 тыс. руб. убытков от брака удержано лишь 450 руб. Срыв графиков капитального планово-предупредительного ремонта оборудования, неупорядоченность внутризаводского планирования, плохая организация работы заготовительных участков и цехов, неизменность инструментального хозяйства — все это приводят к большому числу простот в ряде отраслей. На предприятиях промышленности стройматериалов простот в июле против июня увеличились на 16,7%. На Сталинградском тракторном они увеличились в 1,5 раза. Увеличились простоты в ряде отраслей текстильной промышленности. Не случайно поэтому на ряде предприятий производительность труда в июле и августе — при увеличении количества рабочего времени против июня — снизилась.

Такое положение говорит о том, что руководители предприятий не сумели еще использовать эти огромные возможности роста производства, которые созданы переходом на 8-часовой рабочий день и на семидневную рабочую неделю.

Переход на 8-часовой рабочий день и на семидневную рабочую неделю требует новой организации людей по рабочим местам, brigadам и сменам. Организация труда должна находиться в полном соответствии с правильной организацией технологических процессов и обеспечивать неуклонный рост производительности труда и полное использование производственных мощностей. Сейчас многие предприятия (не считая предприятий с непрерывно действующим производством) работают в три смены. Экономическая эффективность трехсменной работы не оправдывает себя. Как правило, третья смена является менее загруженной, а производительность труда в ней значительно ниже, чем в основных сменах. Наличие ее распыляет и без того недостаточное инженерно-техническое руководство в цехах, ослабляя это руководство в основных двух сменах и в целом по предприятию. Третья смена нарушает четкую слаженность производственных процессов, ухудшает состояние оборудования, особенно в связи со срывом графика капитального

<sup>1</sup> И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. II, стр. 579—580.

ного и планово-предупредительного ремонта. Между тем состояние оборудования играет огромную роль в деле сокращения потерь рабочего времени и в организации высокопроизводительной работы. На состояние оборудования, на качественный и современный его ремонт должно быть направлено исключительное внимание. Кроме того, наличие третьей смены на предприятиях повышает издержки производства, увеличивает численность рабочей силы, а в связи с этим — и жилищные трудности, ослабляет расшивку узких мест на производстве, тормозит переход на более совершенные технологические процессы. Переход промышленных предприятий на двухсменную работу является актуальной задачей, над которой должны сейчас работать командиры производства. Этот переход требует практического решения задачи полного использования оборудования в первой и второй сменах; расшивки узких мест на основе ввода в действие неиспользованного, слабо загруженного оборудования, а в отдельных случаях на вводе нового оборудования; перепланировки машинного оборудования на отдельных участках в соответствии с установленным технологическим процессом; установления твердых графиков и проведения в соответствии с ними капитального и планово-предупредительного ремонта; усовершенствования самих технологических процессов (например, снижение стаканной, механической обработки литья в машиностроении и др.); более широкого применения принципов специализации и концентрирования; установления правильных графиков времени начала и конца работы и перерывов для отдельных групп рабочих, цехов, смен и др.

Правильное решение всех этих вопросов при переходе на двухсменную работу применительно к конкретным условиям каждого предприятия улучшает использование оборудования, сокращает потери рабочего времени, увеличивает плотность рабочего дня, сокращает численность рабочей силы, обеспечивает подъем производительности труда и увеличение выпуска продукции. Об этом говорят положительные итоги работы ряда предприятий, осуществлявших переход на двухсменную работу (заводы «Красный факел», «Днепратель», «Красный Профинтерн» и др.). Этот опыт должен тщательно изучаться всеми предпринимателями, которые должны перейти на режим двухсменной работы.

Предприятия получили возможность закрепить за собой необходимые кадры постоянных рабочих и ликвидировать сменяемость рабочего состава на отдельных участках. Это несколько не означает, что в какой-либо степени уменьшается значение правильного использования и расстановки рабочей силы. Наоборот, работы в новых условиях неизменно увеличивают значение этих вопросов. Однако, многие хозяйствственные руководители, находясь под влиянием прошлых настроений, связанных с нехваткой рабочей силы, вместо правильного использования рабочей силы создают «запасы» на всякий случай, упуская из виду, что излишки рабочей силы мешают нормальному ходу производства и росту производительности труда. В итоге, при невыполнении плана по объему продукции, численность рабочих по ряду отраслей промышленности превышала план. Абсолютные излишки против плана составляли в июле на предприятиях Наркомата среднего и общего машиностроения 15,6 тыс. чел., на предприятиях Наркомата электростанций — 10,5 тыс. чел., на предприятиях Наркомата электропромышленности — 3,8 тыс. чел., на предприятиях Наркомата черной металлургии 13,7 тыс. чел., на предприятиях Наркомата легкой промышленности — 9,6 тыс. чел.

Все эти перерасходы в значительной степени связаны с тем, что на вспомогательных работах плохо организовано техническое нормирование. Это имеет особенное значение в связи с большим удельным весом вспомогательных рабочих на предприятиях. Например, в машиностроительной промышленности численность их доходит до 50 и более процентов

к общему числу рабочих. В черной металлургии действующими нормативами охватывается примерно около 40% рабочих, при этом труд рабочих во вспомогательных цехах не организован на основе внедрения нормативов. Неудивительно поэтому, что в то время как численность основных производственных рабочих остается стабильной, удельный вес вспомогательных рабочих возрастает. Например, по группе металлургических предприятий, охватываемой около 60% рабочего состава этой отрасли, удельный вес рабочих основных цехов с 1937 по 1939 г. снизился с 37,5% до 35,9% за счет увеличения удельного веса рабочих во вспомогательных цехах.

Закрепление постоянного состава рабочих на предприятиях не означает, что снимается или уменьшается значение правильного использования рабочей силы. Правильно организовать труд — это значит закрепить на предприятиях действительно необходимую как по своему количеству, так и по своей квалификации рабочую силу, не допускать каких бы то ни было ее излишков и ее нерационального распределения между отдельными участками производства.

«Но закреплением рабочих не исчерпывается все дело. Мало добиться уничтожения текучести. Нужно еще поставить рабочих в такие условия труда, которые бы давали им возможность работать с толком, поднимать производительность, улучшать качество продукции. Нужно, стараясь быть, организовать труд на предприятиях таким образом, чтобы производительность подымалась из месяца в месяц, из квартала в квартал»<sup>1</sup>.

Необходимым условием правильного использования рабочей силы и роста производительности труда является укрепление технического нормирования, внедрение нормативов, в частности, во всяком рода вспомогательных и обслуживающих цехах и работах. Пересмотренные в 1940 г. нормы выработки в промышленности значительно перевыполнены с момента их введения. Уже в апреле 1940 г. средний процент выполнения норм достиг по предприятиям черной металлургии 132,1, по предприятиям среднего машиностроения — 140,5, по предприятиям цветной металлургии — 129,4, по заводам тяжелого машиностроения — 151,9, по пищевой промышленности — 122,5, по швейной промышленности НКПП — 115 и т. д. Эти перевыполнения норм являются результатом прежде всего развития стахановского движения и широкого участия рабочей общественности в разработке и внедрении организационно-технических мероприятий и рационализаторских предложений. Вместе с этим указанное перевыполнение норм является также результатом заниженности этих норм, которые не базируются на учете всех имеющихся резервов повышения производительности труда. Особенно это относится к вспомогательным цехам и работам. Переработка норм на этих работах значительно превышает переработку норм рабочими производственных цехов. Например, по черной металлургии нормы в производственных цехах перерабатывались на 18,9%, на вспомогательных — на 52,1%; по заводам общего машиностроения соответственно — на 38,6% и 70,5%; по заводам среднего машиностроения — на 34,4% и 56,2% и т. д. Итоги пересмотра норм показали также, что увеличение норм выработки в ряде случаев проводилось за счет редко повторяемых работ, что противоречит принципам технического нормирования и мешает установлению правильных соотношений в заработной плате ведущих и вспомогательных профессий.

Переработка новых норм показывает, что существуют огромные резервы для повышения производительности труда. Но эти резервы еще не используются. Наряду с значительной переработкой новых норм более чем в 1,5—2 раза, а стахановцами — еще выше, часть рабочих

<sup>1</sup> И. Ставри, Вопросы ленинизма, изд. II, стр. 337.

не выполняют установленных норм. Одной из причин этого является неудовлетворительная постановка инструктажа рабочих по освоению новых норм и передача передового опыта всей массе рабочих.

При высокой общей средней переработке норм на предприятиях тяжелого машиностроения в апреле не выполнили норм 13,5% рабочих, среднего машиностроения — 14,8%, промышленности строительных материалов — 29,6%, пищевой промышленности — 19,8% и т. д. При этом самое главное состоит в том, что большинство невыполняющих норм — это рабочие производственных цехов. Например, в черной металлургии 33% слесариков производственных цехов не выполняют нормы, а во вспомогательных цехах нормы не выполняет только 5,3% слесариков. По заводам ГУМП Юга и Центра соответственно — 43% и 4,9%. По заводам среднего машиностроения нормы не выполнили 17,7% слесариков производственных цехов и лишь 7,5% рабочих вспомогательных цехов. В текстильной промышленности (хлопчатобумажная, льняная, шерстяная, шелковая) невыполнение норм выработок среди ведущих профессий доходит до половины.

Неудовлетворительная организация труда и особенно технического нормирования приводит к уравнительности в зарплате, к стиранию грани между трудом квалифицированным и неквалифицированным, тяжелым и легким и препятствует выделению в оплате ведущих профессий, решающих выполнение производственной программы.

Опыт пересмотра норм в 1940 г. показал, что, как правило, изменение норм на предприятиях производится лишь в моменты общего пересмотра и, таким образом, отсутствует систематическое и своевременное выявление и использование новых резервов повышения производительности труда. Например, на ряде предприятий машиностроения нормы были изменены в 1940 г. 238 тыс. случаев в связи с изменением технологии и в 574 тыс. случаев — связи с улучшением в организации труда. Само собой понятно, что многие эти изменения, отраженные в новых нормах только в момент их общего пересмотра, существовали и ранее. Задача заключается в том, чтобы новые организационно-технические изменения сейчас же получали свое отражение в нормах выработки и в нормативах всяческого рода вспомогательных и подсобных работах, в установлении правильных соотношений оплаты труда производственных и вспомогательных рабочих, в выделении ведущих профессий и т. д.

Практическая реализация Указов Президиума Верховного Совета Союза ССР от 26/VI и 10/VII станет перед руководителями предприятий и учреждений, перед планирующими органами большие задачи в области организации заработной платы.

Система заработной платы на предприятиях и в учреждениях это — конкретная форма осуществления основного принципа социализма — оплаты по количеству и качеству труда и реализации строжайшего контроля над мерой труда и мерой потребления.

XVIII съезд партии подчеркнул необходимость «правильной организации заработной платы рабочих, мастеров и инженерно-технических работников, с должным материальным поощрением роста производительности труда»<sup>1</sup>.

В связи с тем, что техническое нормирование на вспомогательных и подсобных работах поставлено неудовлетворительно, на этих работах главным образом действуют опытно-статистические нормы. Центр тяжести всей техно-нормировочной работы ложится на работы основных производственных цехов. С этим в решающей мере связана более высокая «переработка» норм на вспомогательных и подсобных работах, чем на работах с технически обоснованными нормами — в производственных

цехах. Повышение требований к качеству выпускаемой продукции вызывает повышенное внимание рабочего-сдельщика к работе и в ряде случаев увеличивает трудоемкость на основных работах. Это еще более усиливает указанный разрыв, неизбежно ведущий к нарушению правильных соотношений в заработной плате основных и вспомогательных рабочих.

Кроме того, ранние руководители предприятий и учреждений в значительной мере подстегивались текущностью рабочей силы к установлению правильных соотношений в заработной плате между отдельными группами работников. Они изучали и регулировали эти вопросы не только с точки зрения их состояния внутри предприятия, но и с точки зрения их состояния в смежных предприятиях, отраслях и районах. Запрещение самовольного ухода рабочих и служащих с предприятий и учреждений не должно привести к успокоенности в работе по развитию и укреплению социалистического принципа оплаты труда. Наоборот, это повышает требования к руководителям предприятий и учреждений, к плановым органам, к профсоюзовым организациям в области регулирования и планирования заработной платы.

Решение важнейших задач нашей социалистической экономики — рост фондов социалистического накопления, снижение себестоимости, установление правильных соотношений между товарооборотом и денежными доходами населения — в значительной мере зависит от правильно-го регулирования и экономного расходования фондов заработной платы. Темпы повышения производительности труда должны превышать темпы роста заработной платы. В действительности нарушения финансовой и тарифной дисциплины, неупорядоченность систем оплаты труда, всевозможные незаконные переплаты и т. д. за первые два года третьей пятилетки и за первые месяцы 1940 г. привели к обратным соотноше-ниям.

Такое положение мешает выполнению заданий по накоплению и по снижению себестоимости продукции. Контроль над выполнением плана по труду должен ликвидировать потребительский подход к расходованию фондов заработной платы. Этот контроль надо сделать не констатирующими, а предупреждающим. А это значит, что систематическая проверка плана должна быть связана с мероприятиями по повышению производительности труда, по правильному регулированию числа работников и их оплаты, по ликвидации всякого рода незаконных доплат и излишеств. Это является необходимым условием подлинной социалистической организации труда.

Одно из крупнейших значений Указа от 26 июня 1940 г. состоит в том, что теперь значительные контингенты работников могут быть освобождены из управляемого аппарата. Часть этих контингентов, в первую очередь специалисты, должна быть направлена на производство. Задача сокращения административно-хозяйственных расходов в народном хозяйстве приобретает актуальное значение еще и потому, что за последние годы они выросли в размерах, далеко превышающих рациональную потребность в расходах на управление и обслуживание. Вся численность рабочих и служащих в народном хозяйстве в 1939 г. по отношению к 1937 г. выросла на 10,3%, главным образом, за счет торговли и общественного питания, учреждений просвещения и здравоохранения, а фонд их заработной платы вырос на 41%. Численность же служащих администрации-управленческого аппарата государственных и администра-тивных учреждений (включая главки) с марта 1937 г. по сентябрь 1939 г. увеличилась на 26,6%, в том числе за счет центральных учреждений ССР и союзных республик, областных, краевых, окружных и районных учреждений — более чем в 1,5 раза. Фонд заработной платы вырос на 66,5%. Еще более разительный рост дает аппарат трестов, контор, сна-

<sup>1</sup> Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госпланитздат, 1939 г., стр. 38.

бов, сбытов и других хозрасчетных организаций, общая численность работников в которых с марта 1937 г. по сентябрь 1939 г. выросла на 35,6%. При этом, если число работников промышленных предприятий в 1939 г. по сравнению с 1937 г. выросло всего на 2,1%, то число работников хозрасчетных организаций, обслуживающих промышленность, выросло на 26,3%. В строительстве число работников сократилось, а в хозрасчетных организациях выросло на 29,8%. Если число работников, занятых непосредственно в предприятиях торговли, увеличилось на 16,1%, то число работников хозрасчетных организаций выросло на 39,3%. Общие расходы по фондам заработной платы во всем хозрасчетным организациям за это время возросли более чем в 1,5 раза.

За эти годы были проведены мероприятия по разукрупнению наркоматов, созданы новые административные районы, вырос объем промышленного производства, капитальных работ, товарооборота. Эти мероприятия явились средством усиления оперативного, конкретного руководства работой предприятий. Понятно, что эти мероприятия вызвали некоторую дополнительную потребность в штатах и фондах заработной платы. Однако на практике имело место раздувание этой потребности за счет того, что штаты новых наркоматов складывались автоматически, по старой сложной и многоступенчатой структуре, без учета изменявшегося круга предприятий и хозяйств, за счет чрезмерной бирюзости снабженческих и сбытовых организаций, сложности их структуры, организации всякого рода илинищных посредствующих звеней, установления в аппарате всякого рода надуманных должностей с повышенными окладами и т. д. Такой рост численности перекрывает действительную потребность в работниках, создает условия к бюрократизации аппарата, лишает его гибкости и оперативности.

Хотя численность работников аппарата управления производством и его обслуживания за эти годы выросла значительно меньше, чем численность работников бюджетного и хозрасчетного аппарата, однако рост числа этих работников и сложившиеся соотношения между отдельными группами персонала говорят об излишествах и в этой области.

Разбухание штатов управленческого аппарата имеет место в проектных организациях, в предприятиях и учреждениях транспорта, коммунального хозяйства и других отраслях.

Качество работы аппарата, экономное расходование государственных средств на его содержание, ликвидация всякого рода излишеств в этой области упирается в необходимость наведения большевистского порядка в штатах и административно-хозяйственных расходах. Это прежде всего связано с организацией работы по упрощению структуры аппарата, по сокращению и упрощению отчетности, по развитию рационализаторской работы, по механизации счетно-контрольского труда и применению сдельной оплаты труда на ряде работ. В 1940 г. было проведено некоторое сокращение численности аппарата учреждений и предприятий. Но оно не дало сколько-нибудь ощутимых результатов. Указ Президиума Верховного Совета от 26/VI 1940 г. значительно улучшил рабочее время работников аппарата, и из этого необходимо сделать полные выводы для сокращения аппарата, повышения его гибкости и оперативности. Все эти вопросы во всем их объеме пора поставить и практически решить. Здесь заложены огромные возможности экономии государственных средств и решительного повышения качества работы всего управленческого аппарата.

## Переход на двухсменную работу — большая народнохозяйственная задача

Указ Президиума Верховного Совета СССР о переходе на 8-часовой рабочий день, семидневную рабочую неделю и о запрещении самовольного ухода рабочих и служащих с предприятий и учреждений во весь рост поставил перед всеми отраслями промышленности задачу организации производства и труда по-новому. Одним из важнейших мероприятий в деле полного использования тех богатейших возможностей, которые открыты Указом от 26 июня 1940 г., является перевод промышленных предприятий, на которых есть непрерывный производственный процесса, с трехсменной на двухсменную работу.

Народнохозяйственное значение перехода на двухсменную работу состоит в том, что этим создаются условия для наиболее рационального использования оборудования и рабочей силы, для создания четкого трудового режима на предприятиях и укрепления трудовой дисциплины.

При трехсменной работе исключалась возможность сколько-нибудь серьезной постановки планово-предупредительного и текущего ремонта, что приводило к ускорению износа оборудования и в то же время к недостаточному использованию его производственной мощности. Точно так же условия трехсменной работы мешали рациональной расстановке и использованию рабочей силы, значительная часть которой была занята в ночных сменах и давала пониженную производительность труда. При этом существование трех разжигаемых смен, не полностью укомплектованных рабочими и инженерно-техническими работниками, искусственно создавало нехватку рабочей силы со всеми вытекающими отсюда трудностями, а также вызывало непроизводительные накладные расходы.

Трехсменная работа приводила также к ничем не оправданному переходу электрической энергии, экономия которой имеет крупнейшее народнохозяйственное значение.

Следует также отметить, что при трехсменной работе распылялись инженерно-технические силы на предприятиях, что резко ослабило качество и оперативность руководства производственным процессом.

К тому же на многих заводах трехсменный график работы существует лишь名义上. Фактически он приводит лишь к узаконенному расходу средств на почной обслуживающий персонал, к дополнительной затрате электроэнергии и т. д. Например, на заводе «Красный инструментальщик» из 326 производственных рабочих работало в июне в третьей смене 28 чел., во второй смене — 101 чел.

Ленинградский завод «Красный металлист» имел в третьей смене лишь 15% производственных рабочих. Наличие третьей смены не давало возможности докомплектовать вторую смену. Однако для третьей смены, при всей ее немноголичности, приходилось держать почти то же количество вспомогательного персонала, что и в остальных сменах (крановщики, стропальщики, уборщицы, гардеробщицы, кладовщики, дежур-

ные монтеры, дежурные слесаря, подсобные рабочие и т. д.). Руководил этой сменой уже не начальник цеха или его заместитель, а мастер, бригадир. Неудивительно, что производительность труда в этой смене не превышала 60—70% выработки рабочих дневной смены. Пример с «Красным металлистом» — общем типичен для большинства заводов, работавших с трехсменным режимом.

Переход промышленных предприятий, на которых нет непрерывного производства, с трехсменной работы на двухсменную должен дать крупнейший народнохозяйственный эффект: максимальное использование производственных мощностей, правильную расстановку использования рабочей силы, большую экономию в расходовании электроэнергии, обеспечение решительно всех участков производством квалифицированным техническим руководством, создание четкого трудового режима и максимально уплотненного рабочего дня. Поэтому переход на двухсменную работу открывает новые возможности роста производительности труда, снижения себестоимости и резкого улучшения качества продукции.

Уже имеющийся опыт перехода ряда предприятий с трехсменной на двухсменную работу показывает, какие огромные резервы увеличения производства и улучшения всех его показателей содержит в себе это мероприятие.

В этом отношении характерен опыт I ГПЗ им. Л. М. Кагановича. После многолетней практики трехсменной работы цех № 1 этого завода в начале июля 1940 г. перешел на работу в две смены. В результате прежде всего резко улучшилось использование оборудования. Решающую роль в этом деле сыграло то обстоятельство, что при двухсменной работе оказалось возможным вынести в промежуточную смену очистку оборудования и его текущий ремонт, а также частично перенести наладку и подладку станков. Вместе с этим улучшилась организация рабочих мест, так как стало возможным заносить заготовки к станкам и освобождать цех от готовой продукции и отходов в свободной смене.

В цехе созданы сквозные бригады: работа станков от смены к смене переходит на ходу, без перерывов в производственном процессе.

Результатом перехода на две смены явилось серьезное повышение производительности труда. Выпуск продукции на одного рабочего в мае составил 5960 руб., в июне — 6716 руб., в июле — 6921 руб. и в августе — 8296 руб. Суточный выпуск колен взросел с 93 тыс. при трехсменной работе до 107 тыс. в августе при двухсменной работе.

Одновременно с этим ростом производительности труда и общим увеличением производства достигнута экономия в расходовании фонда заработной платы в размере 34 тыс. руб.

Работа в машиностроительной промышленности по переводу на укороченный график сменности началась по инициативе ЦК ВКП(б) в апреле 1940 г., когда в виде опыта были переведены с трехсменной на двухсменную работу Московский велозавод Наркомата общего машиностроения, Ярославский завод Наркомсредмаша и завод «Двигатель революции» Наркомата тяжелого машиностроения в г. Горьком.

Весьма поучителен опыт перестройки этих предприятий на двухсменную работу, в особенности опыта Московского велосипедного завода.

Вначале руководители этого завода, прибегнув к простой арифметике, затребовали у наркомата 60 единиц добавочного оборудования. Заводу было указано, что надо итти по пути совершенствования технологии, максимальной рационализации и механизации производства.

После этого была произведена большая работа по упорядочению технологического режима. Было подсчитано, что переход на новую технологию изготовления шатуна освободит 10—12 станков. Конструктивное изменение задней втулки велосипеда в свою очередь высвобождало до 40 единиц оборудования.

Крупнейшие сдвиги наметились на заводе и в области планирования и диспетчеризации. В итоге оказалось, что велозавод при наличном оборудовании может не только полностью выполнить свою производственную программу, но и освободить некоторое число станков для других предприятий.

Преодолев ряд неполадок, завод уже во второй декаде после перехода на двухсменную работу довел суточный выпуск велосипедов до 1000 машин, что в 2,5 раза превышает выпуск при трехсменной работе. При этом среднесуточное потребление электроэнергии снизилось с 15,5 тыс. квтч до 13,7 тыс. квтч.

Значительный эффект достигнут и Ярославским автозаводом, получившим в первый месяц двухсменной работы 10% экономии электроэнергии. При этом увеличился ежесуточный выпуск продукции.

Опыт этих заводов показывает, что важнейшим условием получения необходимого экономического эффекта от перехода на двухсменную работу является прежде всего осуществление технических мероприятий по ликвидации узких мест на производстве и использование свободной смены для ремонтных и вспомогательных работ.

Успех перехода на двухсменную работу во многом зависит от тщательности подготовки, продуманности организационно-технических мероприятий и настойчивости в их осуществлении.

Практика передовых предприятий свидетельствует о большой рационализаторской работе, начало которой положил переход на сокращенный режим сменности.

Московский автозавод им. Сталина с середины июля с. г. в основных цехах перешел на двухсменную работу. В связи с этим завод проводит интенсивную работу по перестройке цехов и наращиванию мощностей на отдельных участках. Для перехода литейной серого чугуна на двухсменную работу потребовалось закончить монтаж ряда 16-тонных вагранок, установить новые краны, балды, отремонтировать различимые пути, смонтировать круглый барабан для очистки литья. Модельный цех получил задание изготовить свыше 600 опок, 20 дублеров моделей и т. д. Ряд станков перебрашиваются в нужные цехи, ускоренно монтируется новое оборудование и изготавливаются наладки.

В механо-сборочном цехе № 4 некоторые изделия переводятся на электролизалку, заказан ряд новых приспособлений и т. д. В цехе нормализации на ряде деталей применяется обходная технология — там, где возможны трудности с оборудованием.

В производственных цехах созданы специальные бригады для подналадки оборудования и подготовки производственного процесса. Административное обслуживание обеих смен построено с расчетом наличия в каждой смене работников, могущих самостоятельно обеспечить решение технических и оперативных вопросов производства.

На заводе «Красный пролетарий» переход на две смены подкреплен введением в строй специального продольно-фрезерного станка, заменившего при обработке стапли 3—4 крупных строгальных стапка. На участке обработки шпинделей в основном автоматизированы универсальные стапки, что повысило производительность и развило многостаночное обслуживание. В первом пролете механического цеха полностью перегруппировано оборудование для создания непрерывного потока в обработке. Ускоренным темпом внедряется штамповка взамен свободной ковки. Ряд деталей переходит с фрезеровки на менее загруженный участок шлифовальных станков.

Таким образом налицо интенсивная рационализаторская работа, вывязанная к жизни переходом на две смены.

Подобные мероприятия разрабатываются и осуществляются на сотнях заводов, переходящих на двухсменную работу.

На заводе им. Дзержинского Главполиграфмаша подводится сжатый воздух для очистки деталей, ручная нарезка резьбы заменяется машинной, ряд деталей переводится на горячую штамповку. Строятся станок для накатки резьбы, производство заклепок переводится на гвоздильный станок. Завод решил изготовить своими силами гидравлические прессы.

На заводе им. Макса Гельца (Ленинград) вводят процесс цинкования вместо непроизводительного и неэкономичного лужения. Ручная окраска заменяется пульверизацией.

На машиностроительных заводах все яснее обрисовываются тенденции перехода на скоростную технологию, ведущую к сокращению производственных циклов, а стало быть, к улучшению всех показателей работы завода. Совместная творческая работа инженеров и стахановцев дала уже многогранные проявления этого нового метода в нашей промышленности. Несколько примеров помогут иллюстрировать это.

На Уралмашзаводе формы для отливки крупных деталей проходят обычную сушку за несколько дней. Сейчас внедряется скоростная сушка с прогревом формы пластилином горелки. Кузнецы ЗИС ввели новые режимы нагрева заготовок, в 5—6 раз ускоряющие процесс, не снижая качества. Инженеры-вагонстроители нашли, что сушка окрашенного вагона с помощью инфракрасных лучей ускоряет процесс в несколько раз. Лаборанты Люберецкого завода применяли скоростной анализ чугуна в 10—15 минут.

В дни боев с белофиннами Кировский завод, имея ответственное задание, стал варить специальную сталь вместо электропечи в мартенах. Сейчас этот метод перенимают многие заводы.

Обычно ускорение процесса и рост производительности вызывают необходимость в новом оборудовании, в специализированных и агрегатных стаканах. Сейчас многие заводы начали строить специализированные стаканы для самих себя, разгружая вашу станкостроительную промышленность и обеспечивая рост технологии в своем заводе. К числу таких заводов надо отнести заводы им. К. Маркса, им. Энгельса, им. Калинина и многие другие.

Испключительно важную роль играют скоростные методы ремонта оборудования, зародившиеся в этом году на машиностроительных заводах и с каждым днем завоеваивающие все новые предприятия. В условиях восьмичасового рабочего дня и трехсменной работы ремонт оборудования крайне затруднен и опасность ускоренного износа возрастает. Переход на 2 смены и скоростной ремонт позволяют в свободную смену успевать проводить не только текущий, но и капитальный ремонт путем смены целых узлов, замены заранее подготовленных деталей. Такая практика имела место в 4-м цехе 1 ГПЗ и полностью себя оправдала.

Но не только ремонт, но и наладка, подладка и контроль точности стакнов с успехом могут быть осуществлены в свободную смену, в особенности на специальных стакнах в крупносерийном или массовом производстве.

Завод им. Владимира Ильича осуществил мероприятие, заслуживающее пристального внимания. Здесь внедрена ежесуточная обязательная проверка наладки и точности стакнов массового производства. Рабочий, видя на контрольной карточке отметку о том, что станок наложен и проверен с разрешением работать на нем, уверенно начинает работу. Свободная смена должна быть использована именно для этой цели.

Чистка и смазка оборудования, замена охлаждающей эмульсии, перевицки ремней, вызов стражки, брака, готовой продукции, доставка полуфабриката в большей части могут быть переданы в нерабочую смену. Внимание к этой части подготовительной работы по переходу на двухсменную работу должно быть обеспечено повсеместно.

В связи с переходом на две смены повышаются требования к внутриводскому планированию. Уложиться в двухсменный график и улучшить показатели плана и баланса завода — это значит подтянуть всю организацию работы завода на новый уровень возросших задач и требований.

Административно-технический персонал должен быть равномерно распределен по производственным участкам и сменам. По условиям энергоснабжения отдельные заводы могут иметь режим дневной и ночной работы. Для руководства завода это означает не только укрепить ночную смену квалифицированным руководством, но и лично проверять ее работу, соответственно строя график своей работы.

Необходимо немедленно организовано высвобождение излишней рабочей силы для использования на других участках. Первые итоги двухсменной работы подтверждают образование излишников рабочей силы.

По Московскому автозаводу в связи с переходом на двухсменную работу число работающих сократилось на 1477 чел. На Сталинградском тракторном заводе с переходом на две смены освобождается 2500 рабочих, причем резко уменьшается соотношение вспомогательных рабочих к производственным. Если раньше оно было 1:2,07, то теперь уже доведено до 1:1,46. На Горьковском автозаводе ликвидация третьей смены освобождает 1516 рабочих, 210 инженерно-технических работников и 180 служащих. Двухсменная работа открывает большие перспективы сокращения прежде всего вспомогательной рабочей силы и снижения накладных расходов за счет уменьшения управленческого аппарата.

Переход на две смены еще более повышает роль и значение мастера на производстве.

Мастер — ведущая фигура производственного процесса, наделенная обширными правами, облеченней авторитетом и большим доверием. Партия и правительство потребовали поклониться с приближением роли мастера на производстве. Нельзя сейчас осуществлять какое бы то ни было производственное мероприятие, не опираясь на мастера,полноправного руководителя — единовременного на своем участке.

Перехода на двухсменную работу, надо обеспечить четкое закрепление смены за постоянным мастером. Мастер должен своевременно получать производственные задания с количественными и качественными показателями на месяц.

Общее состояние с переходом на две смены в машиностроительной промышленности обрисовывается с сентября 1940 г. в следующем виде.

По Наркомату тяжелого машиностроения переведено на двухсменную работу 24 завода и некоторое количество заводов перешло на две смены частично. По Наркомату общего машиностроения на двухсменную работу переведено 65 предприятий; в 21 предприятии кое-где сохранились третьи смены. По Наркомату среднего машиностроения на двухсменную работу переведено 42 завода.

Один из показателей перехода на двухсменную работу — это распределение рабочих по сменам. По предприятию Главстройдревмаша, переведенным на двухсменную работу, мы имеем следующую картину:

Число рабочих по сменам

Смены	При трех сменах	При двух сменах
День . . . . .	4 800	5 300
Вечер . . . . .	3 509	3 454
Ночь . . . . .	1 382	399

По предприятиям Главпродмаша, перешедшим на две смены:

Число рабочих по сменам

Смена	При трех сменах	При двух сменах
День . . . . .	1 159	1 249
Вечер . . . . .	743	854
Ночь . . . . .	582	114

Эти данные показывают, что в связи с переходом на две смены заводы существенно изменили режим своей работы, что дало возможность значительно улучшить использование рабочей силы.

Улучшилось также и использование оборудования. Распределение оборудования по сменам на предприятиях Наркомобষмаша дает следующую картину (по фактическому режиму работы):

Ставочный парк НКОМ (в % к общему числу станков)	Удельный вес работавших станков					
	в апреле 1940 г.			в июле 1940 г.		
	в одну смену	в две смены	в три смены	в одну смену	в две смены	в три смены
54	38	8	49	50	1	

Приводимые цифры позволяют судить о резком сокращении трехсменной работы при увеличении на 12% оборудования, работающего на двухсменном режиме.

О повышении использования оборудования в связи с переходом на две смены свидетельствуют опыты ряда предприятий. Так, например, на ГАЗ часовий съем машин с конвейера после перехода на две смены возрос на 77%, в кузнице выработка увеличивалась на 20%. На Харьковском тракторном заводе главный конвейер, переведенный на двухсменную работу, увеличил месячную выработку по сравнению с трехсменной работой примерно на 3 млн. руб.

В результате перехода на двухсменную работу можно отметить некоторые сокращение расхода электроэнергии по ряду заводов.

Так, по Заводу счетно-аналитических машин удельный расход электроэнергии на 1000 руб. валового выпуска в апреле составлял 47 квтч, в июле — 42,2 квтч. На заводе им. Макса Гельца — соответственно — в апреле 57,9 квтч, в июле — 50 квтч. На заводе им. Ленина — в апреле — 110 квтч, в июле — 100,8 квтч. На заводе «Красный факел» — в апреле — 50,2 квтч, в июле — 44,5 квтч. На заводе «Красный экскаватор» — в апреле — 54 квтч, в июле — 52 квтч.

Энергоснабжение предприятий — это один из наиболее острых вопросов двухсменной работы. В промышленности не установился еще четкий график распределения энергии. Слабое внимание этому участку уделяли и наркоматы и заводы, которые передко предъявляют необоснованные, раздувные заявки на электроэнергию. Что стоит, к примеру, «заявка» Челябинского тракторного завода на 127 тыс. квтч для ночной смены, которая и до ее ликвидации потребляла только 18 квтч. Руководители Мышкинского вагонного завода сообщили наркомату, что при установленной мощности на предприятиях в 2700 ква нагрузка по сменам составляет 4500—9000 ква (!).

Двухсменная работа влечет за собой увеличенную нагрузку в дневную и вечернюю смены, особенно в часы максимума. Так, по ЗИС нагрузка поднялась после перехода на две смены с 130 тыс. квтч до 150 тыс. квтч, а ночные упала до 80 тыс. квтч.

Задача, стало быть, состоит в том, чтобы построить такой график, при котором были бы максимально разгружены, особенно в часы пик, второстепенные объекты и мобилизован вся энергия на главные участки.

Нельзя забывать, что переход на двухсменную работу снизит общий расход электроэнергии в народном хозяйстве. Надо лишь правильно распределить наличную мощность.

Двухсменная работа выдвинула перед нашими хозяйственниками и инженерами много новых вопросов, от решения которых и будет зависеть эффективность этого мероприятия. Необходимо использовать все возможности и резервы для того, чтобы обеспечить образцовую работу всех предприятий нашей социалистической промышленности.

## План и баланс народного хозяйства<sup>1</sup>

В 1929 г. товарищ Сталин в своем выступлении на конференции аграрников-марксистов поставил задачу разработки баланса народного хозяйства СССР. Товарищ Сталин обосновал принципиальные положения, дающие ключ к пониманию содержания баланса народного хозяйства. Баланс народного хозяйства должен выражать закономерности социалистического воспроизводства.

Сформулированный товарищем Сталиным в работе «О диалектическом и историческом материализме» закон всеобщей связи явлений в природе и обществе должен явиться теоретической основой для разработки баланса народного хозяйства. Народнохозяйственный баланс охватывает связи между всеми сторонами процесса общественного воспроизводства, между всеми отраслями и сферами общественного труда. Система балансов общих, частных и единичных, синтезируясь в народнохозяйственном балансе, отражает общую связь экономических явлений.

Крупнейшее значение для коренного решения проблемы баланса народного хозяйства имеет марксистско-ленинское учение о развитии общественного разделения труда. В этом отношении великолепным образцом развития марксистской теории воспроизводства является опубликованная в 1937 г. рукопись В. И. Ленина о рядах. Ленин, творчески разработавшая схемы воспроизводства, конкретизирует их анализом роста общественного разделения труда в связи с ростом производительности труда и товарности основных отраслей народного хозяйства. Разделение труда между общественными классами и группами населения, между профессиями, промышленностью и сельским хозяйством, добывающими и обрабатывающими отраслями, между физическим и умственным видами труда, специализацией отраслей и их комбинирование, районное разделение труда — таковы основные проблемы общественного воспроизводства.

Чрезвычайно важным принципом разработки баланса народного хозяйства является принцип ведущих звеньев, выделение которых определяет содержание баланса, раскрывает замысел плана, устремленность баланса. Закон общей связи явлений, единства народного хозяйства в сочетании с принципом ведущих звеньев дает правильное направление всей работе над балансом народного хозяйства.

Победа социализма во всех отраслях народного хозяйства и расширение и укрепление народнохозяйственного планирования создали необходимые условия для построения баланса народного хозяйства. План второй пятилетки содержал в себе общие и частные балансы. Еще более усиленна разработка балансовых связей в третьем пятилетнем плане. И все же указание товарища Сталина о разработке баланса народного хозяйства в полной мере еще не выполнено. Между тем на но-

вом этапе социалистического строительства работа над балансом народного хозяйства становится еще более актуальной. Решение основной экономической задачи СССР требует знания всех ресурсов, их структуры, способов их использования для мобилизации всех сил и преимуществ планового, социалистического хозяйства. Необходимость разработки баланса народного хозяйства диктуется возрастанием значения перспективного планирования. Научный баланс народного хозяйства перерастает в перспективное планирование. Планирование наиболее рационального использования ресурсов в народнохозяйственном масштабе для подготовки последующих этапов воспроизводства — такова одна из важнейших задач построения народнохозяйственного баланса.

Разработка баланса народного хозяйства необходима также для улучшения оперативного планирования, для создания «настоящих хозяйственных планов», для недопущения диспропорций в народном хозяйстве.

Далее, разработка народнохозяйственного баланса имеет крупнейшее значение для технико-экономического обоснования плана. Достаточно вдуматься в грандиозный план капитального строительства в третьей пятилетке, чтобы осознать необходимость народнохозяйственного обоснования и проверки каждой крупной стройки методом народнохозяйственного баланса, учесть ее результаты в балансе труда, в балансе накопления и в системе материальных балансов. Благодаря этому инженерные сметы-расчеты станут экономически более обоснованными, а общекономические обоснования получат мощную технологическую опору. Для этого баланс должен включать в себя ряд технико-экономических показателей.

План есть организация труда в общественном масштабе. Для этого надо обеспечить всеми необходимыми ресурсами ведущие участки, внести четкость в хозяйствственные связи, улучшить кооперирование и совершенствовать хозрасчет во всем народном хозяйстве. Это также требует разработки народнохозяйственного баланса, так как хозрасчет государственного масштаба означает экономию общественного труда и умелое маневрирование всеми ресурсами плана.

Технико-экономическое содержание баланса народного хозяйства и положенный в его основу народнохозяйственный расчет, определяемый общекономической установкой плана, прекрасно выражены в следующем письме Ленина:

«доказать  
или хотя бы иллюстрировать  
а) громадную выгодность,  
б) необходимость электрификации.

Примерно:

4. Транспорт. Восстановить по-старому — надо  $\alpha$  миллионов (по довечным ценам), или  $\alpha$  тонн топлива +  $\beta$  рабочих дней.

А для восстановления на базе электрификации

$\alpha - x$  милли. рублей

$\alpha - y$  тонн топлива +  $(\beta - z)$  рабочих дней.

Или тоже  $\frac{\alpha}{x + \beta}$ , но с эффектом во столько-то раз больше прежнего.

II. Паровозные силы. Если восстановить промышленность по-старому, нужно затратить больше  $x$ , чем для восстановления на базе электрификации  $y$ .

Это письмо, как и ленинский «Набросок плана научно-технических работ» Академии наук, дает метод экономического обоснования народнохозяйственного плана. Оно дает схему народнохозяйственной сметы производства и строительства, учитывающую и сопоставляющую

<sup>1</sup> Статьи т. Перециц, как и статьи т. Соболь «О схеме баланса народного хозяйства» (см. журн. «Глобальное хозяйство» № 6 за 1940 г.), печатаются в порядке обсуждения. Редакция просит читателей высказаться по затронутым в этих статьях вопросам.

затраты денег, затраты рабочего времени и затраты материалов и топлива. Этот метод должен войти в арсенал методов разработки и анализа баланса народного хозяйства. Этот метод исключительно плодотворен для понимания народнохозяйственной рентабельности и хозяйственного расчета в общественном масштабе.

Строя коммунизм на  $\frac{1}{4}$  части земного шара, развивая в огромном масштабе общественное производство и строительство, необходимо иметь машиностроительные запасы и резервы, обеспечивающие бесперебойный ход общественного воспроизведения и оборонные нужды страны. Такие запасы и резервы являются также материальной опорой действенного контроля за ходом выполнения плана.

Потребность в запасах и резервах определяется: а) общим масштабом производства и потребления; б) временем транспортировки между районом производства и потребления; в) потребностью в сырье и топливе для дополнительного расширения производства на протяжении года. Запасы и резервы представляют собой накопление и должны сочетаться с балансом потребления и накопления. Общим критерием для образования запасов и резервов по данному продукту является бесперебойный ход снабжения народного хозяйства этим продуктом в масштабе расширенного воспроизведения при любых условиях: а) при военной обстановке, б) при неурожайных метеорологических условиях, в) при ремонте предприятий, г) при отпусках, д) при возникновении новой потребности, нового производства, е) при обеспечении сырьем и материалами вводимых в действие новых фондов и т. д. Важное значение имеют запасы и резервы для страхования от аварий и стихийных бедствий. Все это подразумевает необходимость образования не только резервов продукции, но и резервов мощности. Выделяемые запасы изымаются из обращения, а на производство и перевозку их расходуются деньги и материалы, затрачивается труд. Эти затраты не реализуются, не возмещаются. Поэтому нужны и денежные резервы, чтобы финансировать прирост запасов. Деньгам, обращенным на оплату этих резервов, соответствует материальное покрытие, хотя и не в обороте. Планирование рабочей силы, план производительности труда, план потребления и цен должны полностью учитывать задачу образования запасов и резервов.

Таким образом план запасов и резервов связан с основными показателями плана и должен базироваться на разработке баланса народного хозяйства.

Экономическое общебалансовое обоснование плана — это не только «методика» и техника сводки плана, это вместе с тем принцип, обеспечивающий комплексное выполнение плана. Баланс связывает в плане задание с мероприятиями, что составляет необходимое условие создания настоящих хозяйственных планов.

В балансе должен быть разработан и отражен замысел плана, рост, распределение и перераспределение производительных сил.

Не может быть содержательного баланса народного хозяйства без тщательной разработки качественных показателей плана. Дополнительные источники ресурсов, план использования их, связанная с этим определенная пропорциональность в производстве и обращении отдельных продуктов — все это связывает баланс народного хозяйства с качественными показателями. Например, соотношение между себестоимостью, зарплатой и производительностью труда находится в теснейшей связи с балансом потребления и накопления.

Существенным моментом содержания баланса народного хозяйства является соотношение материального и ценностного балансов.

Правильное сочетание возмещения продукта по стоимости и натуре требует разработки всего баланса как в фактических ценах, так и в постоянных, с параллельным выявлением индексов цен и натуральных

показателей объема производства по основным продуктам. Это требует увязанной системы материальных балансов, выраженных в натуре и в ценах, а также общих синтетических балансов. Но этого еще недостаточно. Необходим анализ связей между отраслями по труду, по обмену средствами производства и предметами потребления, по услугам, по распределению народного дохода на основных фондах. Чтобы глубоко вскрыть материальные пропорции между отраслями и связь их с ценностными соотношениями продукции, баланс должен учитывать соотношения и уровень производительности труда в связанных между собою отраслях. Существенным моментом баланса является также соотношение численности работников в разных отраслях труда.

Баланс, исходя из хозяйствственно-политических задач предстоящего периода, выявляет необходимые и наличные пропорции, ресурсы и потребности в народном хозяйстве, дает народнохозяйственный расчет и обоснование разных вариантов требуемого уровня, динамики и соотношения отраслей. Когда вопросы, выдвигаемые балансом, исходя из задач социалистического воспроизведения, находят свое решение в плане, тогда баланс построен.

«Нельзя составить грамотно план развития народного хозяйства СССР, не начав с баланса народного хозяйства. Исходным пунктом является определение основных хозяйствственно-политических задач предстоящего периода. Но раз это определено, надо начать составление плана с баланса»<sup>1</sup>.

Поэтому совершенно неправильно мнение, что раз план не оформлен в балансовых таблицах, значит в нем не содержится народнохозяйственный баланс. Такая точка зрения является чисто формальной, счетной. Баланс должен содержаться в самом плане. При работе над народнохозяйственным планом составляются балансы уже на стадии выработки директив — для выявления, проверки и правильного соединения основных позиций плана. План дает задания и мероприятия. Баланс должен показать условия их выполнения и отразить замысел плана. Задача составления планового народнохозяйственного баланса заключается в том, чтобы: а) довести до полной увязки все отрасли и производство, пронизать этой увязкой все порты плана, б) выявить общежекономические проблемы правильных соотношений в развитии различных отраслей, которые могут и должны быть разрешены в годовом или перспективном плане, в) четко выявить в показателях в общих схемах плана все основные балансовые связи плана, его внутреннее содержание, формулировать народнохозяйственный баланс плана в целом, г) обеспечить необходимые условия воспроизведения народного хозяйства, и в первую очередь — его ведущих звеньев.

Принципиальной проблемой баланса народного хозяйства является проблема экономии общественного труда. Экономия общественного труда является следствием не только повышения производительности труда каждого отдельного работника нашего социалистического общества, но и целесообразной организации труда в общественном масштабе, распределения труда и народного дохода в пользу развития решающих отраслей, определяющих подъем всего народного хозяйства. Борьба с непосредственными потерями рабочего времени, сырья, топлива и та экономия общественного труда, которая задумана в балансе, содержащемся в «Наброске» Ленина, и достигается правильным размещением производства, транспорта, кооперирования; все это связывает баланс труда с балансом общественного продукта. Общая конечная экономия труда живого овеществленного, достигаемая при разных вариантах из затрат труда, материалов, оборудования и денег, должна стать одним из основных экономических показателей плана.

<sup>1</sup> Н. Воленеский, «Большевик» № 1 за 1940 г.

Основным материальным содержанием баланса народного хозяйства являются соотношения отраслей производства, предусмотренные «Положением» о Госплане, утвержденным СНК СССР 2 февраля 1938 г.: производство средств производства и производство предметов потребления; промышленность и сельское хозяйство; добывающие и обрабатывающие отрасли; транспорт и народное хозяйство; увязка роста производства и роста потребления; финансирование производства и его материальное обеспечение.

Одним из важнейших факторов пропорциональности в народном хозяйстве является правильное районное размещение предприятий; размещение производства; рациональные перевозки, роль транспорта как материальной опоры связей производства с потреблением — все эти условия воспроизводства должны быть учтены в народнохозяйственном балансе.

Баланс выражает социально-экономические отношения: соотношение различных форм собственности; соотношение личного хозяйства колхозников, как подсобного, и общественного хозяйства колхоза, как основного; соотношение отдельных общественных классов и групп работников в общей численности населения, в балансе труда, в доходах, в народном потреблении.

Существенной стороной баланса является соотношение производства и строительства. Оно показывает распределение труда и всех ресурсов на удовлетворение текущих нужд общества и на обеспечение его перспективных задач.

Важным элементом баланса является соотношение производственной и непроизводственной сфер, которое составляет существенный момент пропорциональности в народном хозяйстве.

Святым всех сторон воспроизводства в народнохозяйственном плане конкретно воплощается в системе балансов. Обоснованием общего баланса народного хозяйства являются:

1. Баланс воспроизведения основных фондов (с делением на производственные и непроизводственные).

2. Баланс народного дохода: а) потребление и накопление в народном доходе и обоснование его показателями зарплаты и доходов колхозников, роста производительности труда и делением продукции на гр. «А» и «Б», б) производство чистой продукции и распределение народного дохода на доходы общественных классов и групп населения и на доходы государства, в) баланс денежных доходов и расходов населения как оперативный план распределения народного дохода.

Баланс народного потребления и социалистического накопления является наиболее синтетическим, директивным балансом народнохозяйственного плана. Он связан с общекономическими качественными показателями. В себестоимости, определяющей накопление, сочетается уровень зарплаты с уровнем производительности труда. Численность работников, рабочее время и производительность труда определяют размеры общественного продукта. Производительность труда определяет размеры накопления. Зарплата связана с потреблением. Соотношение зарплаты и производительности труда, вытекающее из баланса потребления и накопления, таким образом, связано по линии накопления с продукцией гр. «А», с капитальными работами; по линии потребления — с товарооборотом, с группой «Б» и с сельским хозяйством. Определяя размеры потребления и накопления, уровень зарплаты и производительности труда, мы тем самым определяем объем, структуру, динамику общественного продукта, связь между балансом труда и балансом продукта, между материальным и финансовым балансом. Мы определяем, таким образом, также и объем и структуру доходов и расходов населения. Это и есть научный метод разработки единого народнохозяйственного плана.

3. Баланс труда с выделением работников отраслей материального производства и непроизводственной сферы и определением достигаемой экономии общественного труда. При этом существенно важно выявить соотношение уровня производительности труда и численности работников в обслуживающих друг друга отраслях.

4. Баланс производства и распределения средств производства и система материальных балансов: топлива, оборудования, электроэнергии, металла, стойматериалов, лесных материалов, каучука и пр. с выделением производства, строительства, резервов.

5. Балансы производства и распределения предметов потребления и балансы промышленных и продовольственных товаров, с выделением потребления населения, учреждений и производственных предприятий и резервов. Баланс советской торговли, ее запасы, поступление товарной продукции, накидки и реализация потребителя.

6. Балансы сельскохозяйственных продуктов: зерна, кормовых, технических культур.

7. Баланс капитальных работ (источники финансирования и материальное покрытие).

8. Баланс финансов: а) полный баланс со всеми доходами и расходами наркоматов, б) баланс распределемых и перераспределемых ресурсов. При этом должны быть выделены финансы гр. «А» и гр. «Б».

9. Баланс непроизводственной сферы. В нем должны быть показаны: стоимость всех услуг, платных и бесплатных, стоимость содержания непроизводственной сферы и рост благосостояния населения, вызываемые увеличением услуг.

10. Балансы воспроизведения отраслей. Здесь должны быть определены ресурсы, созданные в данной отрасли и окончательно доставшиеся ей в результате распределения между отраслями народного дохода и валовой продукции. В связи с этим выявляются материальные и ценные соотношения продукции отдельных отраслей и новое содержание баланса на каждом новом уровне социалистического воспроизводства.

\* \* \*

В настоящее время материальные балансы составляются по средствам производства и основным промышленным и сельскохозяйственным предметам потребления. Показатели первой группы балансов в сводном виде должны содержать ресурсы и их распределение по отраслям, наркоматам с выделением производства, строительства, непроизводственного потребления, запасов и резервов.

По показателям этих балансов можно судить, как выполнены задания: намечены ли требуемые сдвиги в интересах обороны, происходят ли сдвиги в слаблениях между производством и строительством, создаются ли запасы и резервы и т. д. Здесь должно быть показано распределение продукта между потребителями в натуре и в оценке. Показатели материального баланса можно расположить иначе, чтобы получить ответ на вопрос, сколько каждый наркомат получает всех видов продукции, т. е. осветить важный вопрос о комплектности снабжения данной отрасли или наркомата всеми видами снабжения, об обеспечении ведущих звеньев.

Другая основная группа балансов охватывает предметы потребления, обосновывающие план товарооборота. Они содержат данные о размерах товарной продукции и о ее распределении на широкий рынок, учреждениям и предприятиям, для переработки в гр. «Б», для потребления в гр. «А» и на прирост запасов и резервов.

Отчетный баланс должен строиться, во-первых, сразу за два года, за отчетный и базисный, а не изолированно — без динамики за каждый

отдельный год. Тогда можно будет видеть новое содержание баланса на новом уровне. Во-вторых, необходимо строить баланс как в фактических ценах, так и в постоянных ценах. Такая оценка является всегда плодотворной, вскрывающей связи между материальными и ценностными соотношениями. В-третьих, баланс необходимо давать в сопоставлении с показателями плана; это основной, практически говоря, способ сделать его глубоким, содержательным инструментом руководства народным хозяйством, орудием проверки выполнения плана. Именно, сопоставление его с планом поможет вскрыть в отчетном балансе условия и результаты воспроизводства. Сложнее, конечно, выявить в балансе степень решения перспективных заданий. Для этого нужно прежде всего сопоставление годового баланса с перспективным и квартальным — с головным

Содержание народнохозяйственного баланса, с его схемой и методологией его построения взаимно обусловлены. Можно начать схему баланса с добывающих отраслей, перехода последовательно к конечному продукту; можно применить порядок сметы затрат на производство общественного продукта, начав с себестоимости общественного продукта и кончив его товарной реализацией частью. Можно, наконец, в основу баланса положить результативный показатель — готовый общественный продукт и труд. Последнее наиболее целесообразно, так как при этом показывается сразу государственное задание, требуемый уровень, темпы, соотношения отраслей, качественные факторы. В разработке народнохозяйственного баланса найдут свое применение все эти подходы: 1) полный учет труда, материалов и денег и экономия их при производстве общественного продукта, 2) анализ всех промежуточных стадий производства, от сырья, полуфабрикатов до готового изделия, включая транспорт, с точки зрения экономии общественного труда и правильного размещения ресурсов, 3) конечный результат воспроизводства, баланс труда, народного дохода и финансовых.

В центре всей системы балансов стоит общий баланс народного хозяйства. Приведем основные элементы его схемы (см. стр. 43).

В развернутом виде баланс народного хозяйства охватывается четырьмя таблицами: а) баланс труда, б) баланс общественного продукта и народного дохода, в) баланс товарной продукции, г) финансовый баланс. Этот конспект схемы, выявляя результат воспроизводства, должен быть пополнен высказанием условий воспроизводства, распределения и перераспределения ресурсов, характеристики мероприятий, благодаря которым осуществляется, по плану, социалистическое воспроизводство.

Вместе с балансом всего общественного продукта должен быть разработан баланс товарной продукции как по средствам производства, так и по предметам потребления. Этот синтетический баланс является переходом от частных балансов к общему, сводной материальных балансов, которые для этого должны разрабатываться не только в натуре, но и в ценовом выражении.

В показателях сводной таблицы народнохозяйственного плана, которая приводится ниже (см. стр. 45–50), должен содержаться баланс народного хозяйства. В таблице должны даваться: во-первых, показатели, представляющие собой государственное задание всему народному хозяйству (продукция, капитальные работы, производительность труда, фонд зарплаты); во-вторых, общекономические показатели, дающие оценку воспроизводству в целом (народный доход, основные фонды, потребление и накопление, соотношение отраслей народного хозяйства); в-третьих, показатели, позволяющие обосновать весь план так же, как сметами и технико-экономическими показателями обосновывается в проектах план строительства какого-нибудь объекта или как на передовых предприятиях обосновываются производственная и финансовая программа сметой производства. Принцип экономически обоснованной сметы производства

Задачи для учащихся

(a)  $\text{NaH}_2$ ,  $\text{PyG}$ )

Omnibus operibus obiectis

существует устье, покрытое болотистой растительностью. Т. а. с. находится в южной части озера и имеет длину в 1 км. Воды в нем пресные, соленость неизвестна. Водоем имеет слабые течения, что обуславливает его быструю минерализацию. Воды в нем являются соленоватыми, соленость которых может достигать 15-20‰. Воды в нем являются соленоватыми, соленость которых может достигать 15-20‰.

должен быть широко внедрен во всю организацию разработки плана. Практически показателями, реализующими эту задачу, должны и могут быть три показателя: а) развернутый финансовый план, б) структура общественного продукта и себестоимость товарной и валовой продукции, в) технико-экономические показатели, обосновывающие показатели продукции, строительства и товарооборота нормами использования основных фондов сырья и материалов.

Сводная таблица должна также содержать в себе показатели, дающие возможность построить план в балансовой форме и проверить связь между собой отдельных показателей; таковы, например, показатели производственного потребления в народном хозяйстве, заасы, реализации, распределение и др.

В прилагаемой схеме основных показателей сводной таблицы народнохозяйственного плана выделены по всем показателям производство, строительство и непроизводственная сфера. Анализ связи между производством и капитальным строительством, между материальным производством (производство plus строительство) и непроизводственной сферой дает возможность вместе с делением на гр. «А» и «Б» не только продукции, но и основных фондов, труда, финансов и реализации, выявить и разработать необходимые соотношения в развитии народного хозяйства и наметить основные мероприятия в плане.

Соотношение между сферой материального производства и непроизводственной сферой дает возможность научно планировать всю непроизводственную сферу в целом и определить возможную и необходимую на каждом этапе материальную базу наметить стоимость содержания учреждений науки, искусства, просвещения, здравоохранения и быта. Вместе с этим должна быть выявлена потребность в кадрах, в услугах интеллигентии, повышающих квалификацию народнохозяйственного труда. Этот показатель дает возможность узнать, на какую сумму население получает платные и бесплатные услуги от государства. Он необходим для борьбы с излишествами в штатах и в административных расходах.

В разделе «Производство» в гр. «А» даны показатели продукции, охватывающей важнейшие материальные балансы. По сельскому хозяйству дана продукция по ее экономическому назначению.

По транспорту дан качественный показатель — оборот вагона, в котором скрещиваются количественные показатели. Новым является план комбинированных железнодорожных и водных перевозок.

Капитальные работы даны по их структуре и направлению (распределению), что выявляет обеспеченность их рабочей силой, стройматериалами, оборудованием, финансированием.

В показателях сводки плана можно видеть: 1) результат воспроизведения в народном доходе, 2) общественный труд, его распределение, производительность, 3) производство, 4) строительство, 5) обращение и распределение, 6) накопление, 7) потребление (непроизводственное), 8) качественные показатели — себестоимость.

Показатели должны учесть новые моменты в народном хозяйстве, имеющие большое значение для планового баланса: таковы показатели, вытекающие из последних решений партии и правительства по сельскому хозяйству и заготовкам, показатели кооперирования в машиностроении и в промышленности в целом. Основные показатели должны даваться в районном разрезе и сочетаться с балансами перевозок. Показатели должны учесть народнохозяйственный результат новой технологии.

Суть системы показателей и центральной схемы баланса состоит в том, чтобы все охватить, создав громоздкий инструмент, а в том, чтобы выявить те основные позиции баланса, учет которых предопределяет полную взаимосвязь плана.

Сводная таблица основных показателей народнохозяйственного плана

Показатели	Единицы измерения		Базисный год	Проект
	Очтывочный год	План		
I. Народный доход				
1. Всего по народному хозяйству в ценах постоянных и фактических . . . . .				
2. Потребление:				
а) населения:				
1) производственной сферы . . . . .				
2) непроизводственной сферы . . . . .				
3) учреждений . . . . .				
б) накопления:				
а) средств производства . . . . .				
б) предметов потребления . . . . .				
в) общем объеме накопления широты:				
а) основных фондов . . . . .				
б) хозяйственных запасов . . . . .				
в) государственных резервов . . . . .				
в) доходы населения . . . . .				
а) доходы государства . . . . .				
II. Население . . . . .				
В т. ч. в рабочем возрасте:				
а) городское . . . . .				
б) сельское . . . . .				
III. Труд . . . . .				
1. Трудовые ресурсы в народном хозяйстве . . . . .				
2. Потребность в массовых кадрах . . . . .				
3. Численность работников в народном хозяйстве:				
а) рабочих . . . . .				
б) служащих . . . . .				
В том числе:				
а) в производстве и в торговле (включая транспорт) . . . . .				
б) в строительстве . . . . .				
в) в социально-культурных отраслях . . . . .				
г) в предприятиях коммунального хозяйства и быта . . . . .				
д) в управлении . . . . .				
4. Энергооборуженность одного рабочего и труда . . . . .				
5. Производительность труда:				
а) в промышленности в группе «А» . . . . .				
в промышленности в группе «Б» . . . . .				
б) в сельском хозяйстве . . . . .				
в) в строительстве . . . . .				
г) в транспорте . . . . .				
IV. Производство				
1. Валовая продукция народного хозяйства (общественный продукт) . . . . .				
2. Себестоимость общественного продукта . . . . .				

Показатели		Единица изме- рения		
Отчетный год	План	Базисный год		Плановый год
		Ожидаемое изменение	воплоще- ние	
3. а) Промышленное потребление в народном хозяйстве (сырья, топлива, материалов) . . . . .				
В том числе:				
в производстве . . . . .				
в строительстве . . . . .				
Всего: промтоваров а) в промышленности . . . . .				
б) в сельском хозяйстве . . . . .				
сельхозсырья . . . . .				
в т. ч. в промышленности . . . . .				
6) Экономия материальных затрат за счет снижения удельных норм расхода материялов . . . . .				
4. Фонд зарплаты в сфере производства . . . . .				
Фонд личного потребления в сельском хозяйстве (колхозников) . . . . .				
5. Создание накопления . . . . .				
Общественный продукт от отрасли . . . . .				
6. Отрасли производства:				
Промышленность				
1) Валовая продукция всей промышленности в ценах постоянных и фактических:				
а) продукция на душу населения . . . . .				
Группа «А» . . . . .				
В том числе:				
а) прокладка магистральных . . . . .				
б) черные металлы: рудовой и каче- ственной прокат . . . . .				
В т. ч. для строительства . . . . .				
в) стройматериалы . . . . .				
г) топливо . . . . .				
д) электроэнергия . . . . .				
Группа «Б» . . . . .				
В том числе:				
а) текстильная . . . . .				
б) пищевая . . . . .				
2) Товарная продукция промышленности в отпускских ценах:				
Группа «А» . . . . .				
Группа «Б» . . . . .				
3) Добычающая промышленность:				
Обрабатывающая промышленность . . . . .				
Сельское хозяйство				
1) Валовая продукция в ценах постоянных и фактических (по формам собственности):				
а) земледелие . . . . .				
б) животноводство (без прироста стада) . . . . .				
в) прирост стада . . . . .				
2) Вся продукция по группам:				
а) продовольственные продукты . . . . .				
б) сырьевые . . . . .				
в) кормовые . . . . .				
г) семена . . . . .				
3) Товарная продукция:				
а) земледелия . . . . .				
б) животноводства . . . . .				

Показатели		Единица изме- рения		
Отчетный год	План	Базисный год		Плановый год
		Ожидаемое изменение	воплоще- ние	
4) Посевные площасти:				
а) зерновые . . . . .				
б) озимые . . . . .				
5) Объем тракторных работ				
6) Численность поголовья скота на конец года:				
а) рабочего . . . . .				
в т. ч. лошадей . . . . .				
б) продуктивного . . . . .				
Транспорт:				
1) Работы:				
а) Грузооборот:				
автомобильный . . . . .				
водный . . . . .				
Автогужевой . . . . .				
Воздушный . . . . .				
б) Привезенная работа:				
Железнодорожного транспорта . . . . .				
Водного транспорта . . . . .				
2) Оборот вагонов . . . . .				
3) Доход от перевозок:				
а) грузов:				
в т. ч. группа «А» . . . . .				
в т. ч. группа «Б» . . . . .				
пассажиров . . . . .				
Связь				
1) Работа связи . . . . .				
2) Доход от связи . . . . .				
7. Прирост оборотных фондов и запасов . . . . .				
8. Общие показатели механизации производства.				
9. Анализ роста продукции:				
а) за счет прироста новых мощностей . . . . .				
б) за счет улучшения коэффициента исполь- зования старых мощностей . . . . .				
в) за счет увеличения отработанного времени . . . . .				
г) за счет роста производительности труда . . . . .				
10. Капитальный ремонт в народном хозяйстве . . . . .				
V. Капитальные работы				
1. Всего по народному хозяйству . . . . .				
В том числе:				
1) Чистое строительство:				
а) зарплата . . . . .				
б) стройматериалы . . . . .				
2) Монтаж . . . . .				
3) Оборудование . . . . .				
2. Из общего объема капитальных работ вло- жения:				
а) в производственные отрасли:				
в группу «А» . . . . .				
в группу «Б» . . . . .				
б) в непроизводственные отрасли . . . . .				
В том числе:				
в социально-культурные . . . . .				
в административно-управленческие . . . . .				
в жилищно-коммунальные и бытовые . . . . .				

Показатели		Единица измерения	
	Отчетный год	Базисный год	Плановый год
	План	Ожидаемое значение	План
3. Ввод в действие . . . . .			
4. Производственные мощности (по основным отраслям) . . . . .			
VI. Снабжение и сбыт (реализация производственного потребления)			
1. Запасы на конец года . . . . .			
2. Товарная прокурка, поступившая в сбыты для реализации:			
а) от государственной промышленности . . . . .			
б) от промкооперации . . . . .			
3. Торговая наценка на средства производства .			
4. Реализовано сбытыми сырьем, материалами, топливом и оборудованием . . . . .			
Из общего объема сбыта реализовано:			
а) промышленным наркоматам . . . . .			
б) транспортным наркоматам . . . . .			
в) сельскохозяйственным . . . . .			
Всего . . . . .			
VII. Заготовки			
1. Заготовки продовольственными продуктами:			
а) земледелие . . . . .			
в т. ч.зерно . . . . .			
б) животноводство . . . . .			
2. Заготовки технических продуктов . . . . .			
3. Заготовки кормовых продуктов . . . . .			
VIII. Товарооборот			
1. Запасы в торговую на конец года . . . . .			
2. Товарная продукция, поступившая в торговую сеть от госпромкооперации, кооперации, сельского хозяйства . . . . .			
3. Торговая наценка . . . . .			
4. Объем розничного товарооборота:			
а) промтоваров . . . . .			
б) продтоваров . . . . .			
5. Продажи:			
а) населению . . . . .			
б) учреждениям . . . . .			
6. Оборот общественного питания . . . . .			
IX. Коммунальное хозяйство			
1. Сеть . . . . .			
2. Пропускная способность или объем работы по основным видам предприятий . . . . .			
3. Доходы . . . . .			
4. Эксплуатационные расходы . . . . .			

Показатели		Единица измерения	
	Отчетный год	Базисный год	Плановый год
	План	Ожидаемое значение	План
<b>X. Снижение себестоимости</b>			
1. Динамика снижения себестоимости:			
В целом . . . . .			
В промышленности . . . . .			
Из транспорта . . . . .			
В строительстве . . . . .			
В сельском хозяйстве . . . . .			
В МТС . . . . .			
По заготовкам . . . . .			
В торговле (издержки обращения) . . . . .			
В коммунальном хозяйстве . . . . .			
2. Экономия от снижения себестоимости по землям . . . . .			
XI. Стоимость содержания непроизводственной сферы . . . . .			
XII. Просвещение . . . . .			
XIII. Подготовка кадров . . . . .			
XIV. Здравоохранение . . . . .			
XV. Зарплата рабочих и служащих в народном хозяйстве . . . . .			
1. Фонд зарплаты (весь) . . . . .			
В том числе:			
а) в производственных отраслях и торговле . . . . .			
б) в строительстве . . . . .			
в) в непроизводственных отраслях . . . . .			
2. Средняя зарплата:			
а) рабочих и служащих . . . . .			
б) ИТР . . . . .			
XVI. Денежные доходы колхозников			
XVII. 1. Все денежные доходы населения			
2. Расходы населения			
а) на товары . . . . .			
б) на платные услуги . . . . .			
XVII-а. Получено населением бесплатных услуг . . . . .			
XVIII. Финансы . . . . .			
A. Всего доходов:			
1. Сводного финансового народного хозяйства (включая полный оборот отраслей)			
а) все доходы производственных наркоматов			
В т. ч. от основной деятельности . . . . .			
б) доходы непроизводственных учреждений коммунального хозяйства			
2. Доходы единого финансового (финплан) распределенных общих ресурсов . . . . .			
B. Всего расходов (изправление ресурсов):			
1. Сводный финансовый народного хозяйства			
а) Все расходы производственных наркоматов . . . . .			

Показатели		Единица изме- рения	Очтетный год	Базисный год	Плановый год
				План	
2) Все расходы непроизводственных наработокомотов . . . . .					
2. Все расходы единого госфинанса (общих, передаваемых ресурсов) . . . . .					
3. Результат финансовых связей отраслей с единим финансом (разница платежей и поступлений отраслей в бюджет и финансово-систему в целом) . . . . .					
1) Населенность:					
В том числе:					
а) граждане . . . . .					
б) легкая . . . . .					
2) Сельское хозяйство:					
В том числе:					
а) совхозы . . . . .					
б) МТС . . . . .					
3) Транспорт:					
В том числе:					
а) НКПС . . . . .					
б) водный . . . . .					
4) Жилищно-коммунальное хозяйство . . . . .					
В. Резерв . . . . .					
XIX. Основные фонды на конец года:					
а) производственные . . . . .					
б) непроизводственные . . . . .					
XX. Запасы на конец года . . . . .					

Баланс плана в целом и система показателей помогут правильному использованию всех трудовых и материальных ресурсов для решения основной экономической задачи СССР и всемерного укрепления оборонной мощи страны социализма.

—————

## Планирование капитальных работ

Выполнение основной экономической задачи СССР ближайшие 10—15 лет требует весьма значительного увеличения основных фондов во всех отраслях народного хозяйства. На XVIII съезде ВКП(б) товарищ Сталин говорил: «Что требуется для того, чтобы перегнать экономически главные капиталистические страны? Для этого требуется, прежде всего, серьезное и неукротимое желание итии вперед и готовность пойти на жертвы, пойти на серьезные капитальные вложения для всемерного расширения нашей социалистической промышленности»<sup>1</sup>.

Особенно значительным и первоочередным должно быть увеличение основных фондов в ведущих отраслях тяжелой промышленности — машиностроительной, металлической, энергетической, топливной, химической. Увеличение основных фондов и, тем самым, выпуска продукции в решающих отраслях тяжелой индустрии является фундаментом для развертывания всех других отраслей народного хозяйства и непременным условием усиления военной мощи СССР.

Насколько велики задачи, стоящие перед нами в области увеличения основных фондов для решения основной экономической задачи СССР, показывает следующий пример. Чтобы достичь доктрины американских душевных норм потребления чугуна, мы должны довести ежегодную выплавку чугуна до 50—60 млн т. Это значит, что при самых благоприятных коэффициентах использования доменных печей мы должны увеличить фонды черной металлургии, примерно, в три раза.

Период третьей пятилетки является ответственнейшим этапом в реализации основной экономической задачи СССР. Третий пятилетний план содержит в себе обширную программу расширения основных фондов народного хозяйства и в особенности отраслей тяжелой промышленности. За третью пятилетку должны быть введены в действие основные фонды стоимостью в 193 млрд. руб. — на 51 млрд. руб. больше стоимости фондов, введенных в действие за две предшествующие пятилетки.

Что же касается прироста промышленных фондов, то этот прирост за третью пятилетку на 44 млрд. руб. превышает прирост фондов за годы первой и второй пятилеток.

Работа по расширению и обновлению основных фондов социалистического хозяйства подчинена задаче построения коммунистического общества. Планируя капитальные работы, мы планируем создание орудий труда, основных фондов вообще, во всех отношениях преосуществляющих основные фонды капиталистического общества.

Необходимость в огромных масштабах развертывать строительство новых, технически совершенных предприятий и, прежде всего, предприятий тяжелой промышленности, была очевидной с первых дней установления советской власти. О доктрине России Ленин писал, что она была оборудована современными орудиями производства вчетверо хуже Англии, впятеро хуже Германии, вдесятеро хуже Америки. Из факта эконо-

<sup>1</sup> И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. II, стр. 579.

мической отсталости России Ленин сделал вывод о необходимости в кратчайший срок добраться и перегнать передовую капиталистические страны. Ленинско-сталинский план социалистической индустриализации, конкретным выражением которого являются планы капитальных работ, и был рассчитан на превращение нашей страны в самую передовую индустриальную державу мира. Планы капитальных работ неизменно выступают как планы интенсивного расширения производства основных фондов народного хозяйства.

При расширенном воспроизводстве основных фондов их прирост обгоняет сгущивание орудий труда и основных фондов потребительского назначения, или, что то же самое, — капитальные вложения в основные фонды превышают сумму амортизационных начислений и обеспечивают ежегодное приращение основных фондов, более значительное по сравнению с их выбытием. Следующая таблица показывает, как происходит этот процесс воспроизведения основных фондов социалистической промышленности:

*Расширенное воспроизведение основных фондов промышленности СССР*

	1926— 1932 гг.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.	1937 г.	1933— 1937 гг.
Капитальные вложения в основные фонды промышленности в млн. руб.	26 448	9 890	11 868	13 024	15 969	15 012	65 763
В % к итогу . . . . .	100	100	100	100	100	100	100
Амортизация в млн. руб.	3 825	1 471	1 720	2 214	2 631	3 763	11 799
В % к итогу . . . . .	14,5	14,9	14,5	17,0	16,5	25,0	17,9
Накопление в основные фонды (разница между вложением в основные фонды и амортизацией)	22 623	8 419	10 148	10 809	13 337	11 249	53 963
Основные фонды промышленности в млрд. руб.	85,5	85,1	85,5	83,0	83,5	75,0	82,1
Для воспроизведения основных фондов социалистической промышленности прежде всего характерны весьма высокие нормы прироста. Применение общего капитала в дореволюционной России составлял в среднем в год за 1885—1913 гг. 7,2%. В послевоенный период темпы прироста основного капитала американской промышленности не превышают в среднем 4%. Среднегодовой же темп прироста промышленных основных фондов в СССР за годы первой и второй пятилеток составляет 22%.	25,5	32,1	38,0	44,6	53,9	68,2	—

Для воспроизведения основных фондов социалистической промышленности прежде всего характерны весьма высокие нормы прироста. Применение общего капитала в дореволюционной России составлял в среднем в год за 1885—1913 гг. 7,2%. В послевоенный период темпы прироста основного капитала американской промышленности не превышают в среднем 4%. Среднегодовой же темп прироста промышленных основных фондов в СССР за годы первой и второй пятилеток составляет 22%.

Расширенное воспроизведение основных фондов — отличительная черта не только промышленности, но и всего народного хозяйства СССР. Все отрасли социалистического хозяйства увеличивают ежегодно свои основные фонды, одни в большей, другие в меньшей степени. Отрасли, имеющие большее значение для коммунистического строительства, получают и большие капитальные вложения.

В планомерном обеспечении роста производства и, в частности, капитальных работ Маркс видел одно из существенных отличий социалистического общества от общества капиталистического. Социалистическое общество, говорил Маркс, «наперед должно рассчитывать, сколько труда, средств производства и средств существования оно может без всякого ущерба тратить на такие отрасли производства, которые, как, напр., постройка железных дорог, долгое время, год или более, не доставляют

ни средств производства, ни средств существования и вообще не дают какого-либо полезного эффекта, но, конечно, отнимают от всего годового производства и труда, и средства производства, и средства существования. Напротив, капиталистическом обществе, где общественное понимание всегда заявляет о себе только *post festum*, могут и должны постоянно возникать крупные нарушения»<sup>1</sup>.

Об общем размахе капитальных работ в СССР и их главном направлении дают представление следующие данные:

*Капитальные вложения ввод в действие новых фондов  
(в млрд. руб.)*

	Первая пятилетка	Вторая пятилетка	Третья пятилетка
Объем капитальных работ в народном хозяйстве . . . . .	50,5	114,7	192
В т. ч. в промышленности . . . . .	24,8	58,6	111,9
Из них в группе «A» . . . . .	21,3	49,8	93,9
Ввод в действие новых фондов по народному хозяйству в целом . . . . .	38,6	103,3	193
В т. ч. промышленностью фонды . . . . .	15,7	53,0	113,0
Основные фонды социалистического хозяйства к началу пятилетки . . . . .	49,4	85,2	189,3

Как видно из таблицы, при значительном ежегодном приросте основных фондов народного хозяйства СССР особенно быстро увеличиваются основные фонды промышленности, а в составе последней — основные фонды тяжелой индустрии. Форсированное строительство тяжелой индустрии — важнейший вопрос политики капитального строительства. Планирование капитальных работ — могучее орудие пролетарской диктатуры в деле индустриализации страны. Планы капитальных работ обеспечивают достижение нового уровня экономического развития страны, создание новой производственной структуры народного хозяйства.

Последовательно проводя сталинские планы капитальных работ, партия превратила СССР из страны аграрной в страну индустриальную. Планы капитальных работ сыграли решающую роль в ликвидации диспропорций между потребностями социалистического строительства и отсталой промышленностью, а также в превращении малого крестьянского хозяйства в крупное социалистическое, механизированное сельскохозяйственное производство. Успешное выполнение планов капитальных работ отмечено созданием новых отраслей промышленности, играющих первостепенную роль в техническом вооружении народного хозяйства и укреплении оборонспособности страны.

Так, продукция машиностроения возросла к 1938 г. в 30 раз по сравнению с 1913 г. Выработка электроэнергии за тот же период выросла в 20 раз, а продукция химической промышленности — в 15 раз. Планы капитальных работ сыграли важную роль в ликвидации частичных диспропорций, созданных в некоторых отраслях народного хозяйства троцкистско-бухаринскими вредителями. Планы капитальных работ имеют большое значение в обеспечении гармонического развития народного хозяйства.

Концентрируя в своих руках материальные фонды и денежные средства и осуществляя плановое распределение рабочей силы, пролетарское

<sup>1</sup> К. Маркс, Капитал, т. II, стр. 271.

государство может в короткие сроки усилить основными фондами те или иные отрасли народного хозяйства, создать тем самым условия увеличения их продукции и предупредить или ликвидировать несоответствие этих отраслей общему уровню хозяйственного развития. Плановое социалистическое воспроизведение, форсируя развитие тяжелой индустрии, создает правильные соотношения в развитии всех отраслей, всех сторон воспроизводственного процесса. Производство средств производства и производство предметов потребления должны соответствовать друг другу. Обеспечивая форсированное развитие первого подразделения общественного производства (производство средств производства), пролетарское государство поднимало также и уровень производства во втором подразделении (производство предметов потребления). За годы советской власти построено несколько сот первоклассных предприятий легкой и пищевой промышленности, гиганты подняли сельскохозяйственное производство, продукция которого в значительной степени входит в состав второго подразделения. А если к этому добавить осуществляемое в широких масштабах школьное, клубное, санаторное и тому подобное строительство, то станет ясно, что планы капитальных работ выступают и как орудие повышения материального благосостояния и культурного уровня трудаящихся.

Исходя из того, что основные фонды являются важнейшим условием увеличения производства, повышения обороноспособности страны и улучшения быта трудящихся, пролетарское государство стремится в возможно короткие сроки создавать и вводить в действие новые предприятия, железные дороги, новые жилые здания, больницы, клубы, театры и т. д. В этих целях капиталовложения должны быть концентрированы на строго определенных строительных объектах, а не распыляться между многими строительными точками. Плановые органы должны бороться за то, чтобы незавершенное строительство сводить к минимуму. Ввод в действие крупных и сложных строительных объектов должен проводиться очередями по мере готовности агрегатов. Строительство предприятий и ввод их в действие должны быть комплексными, т. е. в стране должны вступать одновременно предприятия, связанные в работе между собой (предприятия поставщики и потребители, утильщика и т. д.). Не должно допускаться беспроектное строительство. Необходимо широко применять скоростные методы строительных работ и развивать стахановское движение на стройках. Борьба за сокращение сроков строительства и быстрый ввод в действие основных фондов есть борьба за дополнительные и весьма важные ресурсы ускоренного выполнения стоящих перед СССР хозяйствственно-политических задач.

Третий пятилетний план предусматривает гигантский размах капитального строительства.

В результате исполнения намеченного на третью пятилетку плана капитальных работ будут введены в действие новые производственные мощности, новые основные фонды народного хозяйства общей стоимостью в 193 млрд. руб. против стоимости фондов в 142 млрд. руб., введенных в действие за первую и вторую пятилетки. Тем самым гигантски вырастает производственно-техническая база СССР. Основные фонды промышленности удваиваются. В важнейших отраслях хозяйства создаются значительные резервы производственных мощностей.

Для характеристики роста производственных мощностей в отдельных отраслях промышленности приводим ниже следующие данные.

Установленная мощность электрических станций вырастет с 8,1 млн. квт до 17,2 млн. квт, т. е. более чем удваивается. Мощность угольных шахт возрастет с 186 до 335 млн. т угля — в 1,8 раза. Мощность предприятий по переработке нефти увеличится в полтора раза, марганцевых печей — в полтора раза, предприятий медной промышлен-

ности — в 2,4 раза, алюминиевой промышленности — в 3,8 раза, автомобильной — в 2,4 раза, выпуск веретен для хлопчатобумажной промышленности увеличится в 1,5 раза, ткацких станков — в 5,5 раза и т. д.

В сельском хозяйстве будет построено 1 500 машинно-тракторных станций, ремонтных баз, большое количество животноводческих построек. Будут закончены крупные ирригационные и мелиоративные работы (Вахи, Колхиды, Невинномысский канал, Мургабский аэродром).

Предусматривая радикальное изменение производственной структуры, построение наиболее совершенных предприятий, планы капитальных работ являются планами технической реконструкции народного хозяйства. Капитальное строительство в СССР неразрывно связано с насыщением новой техники. За годы первой и второй пятилеток в СССР завершился, в основном, техническая реконструкция всех отраслей народного хозяйства.

«Можно сказать без преувеличения, — говорил на XVIII съезде товарищ Сталин, — что с точки зрения техники производства, с точки зрения насыщенности промышленности земельделия новой техникой, наша страна является наиболее передовой в сравнении с любой другой страной, где старое оборудование висит на ногах у производства и торзомит дело внедрения новой техники».

Третий пятилетний план продолжает линию первой и второй пятилеток на внедрение новейшей техники во все отрасли народного хозяйства. Как отмечал тов. Н. А. Вознесенский в речи на XVIII съезде ВКП(б), за годы третьей пятилетки народное хозяйство СССР получает новых: металлокрещущих станков . . . . .

автомобилей . . . . .	270 тыс. штук, что составляет 71% всего их наличия во второй пятилетке.
тракторов в сельском хозяйстве . . . . .	1390 тыс. штук, что составляет 244% наличия их во второй пятилетке.
комбайнов . . . . .	5527 тыс. л. с., что составляет 66% их наличия во второй пятилетке.
веретен . . . . .	140 тыс. штук — 10% от наличия во второй пятилетке.
	4205 тыс. штук — 48%.

Внедрняя новую технику, народнохозяйственные планы СССР используют опыт передовых капиталистических стран и базируются на данных советской науки, прокладывающей новые пути технического прогресса. Так, в третьей пятилетке получает практическое разрешение проблема подземной газификации углей, осуществление которой недоступно капиталистическому строю.

В СССР осуществляется равномерное размещение производительных сил, приближение промышленного производства к источникам сырья и топлива и к районам потребления. Планы капитальных работ предопределают размещение производительных сил согласно социалистическим принципам. В первой и второй пятилетках капитальные вложения в огромных масштабах направлялись на дело создания мощной промышленной базы в районах Урала и Сибири, на дело индустриального развития Дальнего Востока и национальных республик. В результате к концу второй пятилетки на территории Урало-Кузбасса было добыто угля около 26 млн. т, т. е. больше, чем добывалось угля в Донбассе до революции. Чугуна было выплавлено 4,1 млн. т — на 1 млн. т больше довоенной выплавки южных районов. На востоке страны — в районах Урала, Башкирии, Сибири и на Дальнем Востоке — созданы заново важнейшие отрасли промышленности — машиностроение, электростанции, нефтяная промышленность, цветная металлургия, химическая промышленность, легкая, пищевая. Бурно выросла промышленность в ранее отсталых национальных районах стра-

ны. Если в 1937 г. промышленная продукция СССР в целом умножилась по сравнению с 1913 г. в 8,2 раза, то продукция промышленности Армянской ССР за тот же срок выросла в 17 раз, промышленная продукция Белорусской и Грузинской ССР — в 22 раза, Казахской — в 19 раз. Создана промышленность в Туркменской, Таджикской, Киргизской ССР.

Третий пятилетний план в области размещения производительных сил исходит «... из приближения промышленности к источникам сырья и районам потребления в целях ликвидации нерациональных и чрезмерно дальних перевозок, а также дальнейшего подъема в прошлом экономически отсталых районах СССР»<sup>1</sup>.

План капитальных работ на третью пятилетку предусматривает комплексное развитие хозяйств основных экономических районов Союза. В каждом из этих районов капитальные вложения обеспечивают развитие добычи топлива, производства цемента, алюминия, химических удобрений, стекла, массовых изделий легкой и пищевой промышленности, удовлетворяющих потребность этих районов.

План капитальных работ на третью пятилетку особо концентрирует внимание на развитии восточных районов СССР (Дальний Восток, Восточная Сибирь, Западная Сибирь). Удельный вес капиталовложений в восточные районы увеличивается с 12% во второй пятилетке до 18% в третьей.

Осуществляя социалистические принципы технической политики и размещения производительных сил, планы капитальных работ определяют типы социалистических предприятий. Социалистическое хозяйство основано на крупном производстве и требует в то же время сочетания крупнейших предприятий с предприятиями средними и небольшими.

Насаждавшиеся предителями гигантомания находятся в резком противоречии с научным пониманием типа социалистического предприятия, и наносят большой вред народному хозяйству.

Тип социалистического предприятия не может быть, конечно, шаблонным и одинаковым для различных отраслей народного хозяйства и различных районов нашей необъятной страны. Социалистические предприятия имеют все возможности обеспечить наименьшие совокупные затраты труда на производство того или иного продукта. При этом в совокупные затраты труда должны быть включены затраты как живого, так и прошлого труда, затраты как по производству продукта, так и по его доставке к местам потребления. У нас очень часто при рассмотрении вопросов об эффективности строительства того или иного предприятия ограничиваются учетом лишь затрат на производство продукции, игнорируя ее транспортировку. Однако дальние перевозки могут счесть не-пакет как кажущиеся преимущества, выявленные учетом производственных, а не совокупных затрат. И наоборот, ликвидация излишних дальних перевозок является одним из важнейших факторов сокращения совокупных затрат.

Социалистические предприятия должны, далее, обеспечивать использование местных источников сырья и топлива, подчас небольших в данной точке, но составляющих в своей сумме колоссальные величины. Предприятия должны равномерно распологаться по всей стране, как этого требуют принципы социалистического размещения производительных сил. Предприятия должны строиться в возможно короткие сроки, в целях скорейшей полезной отдачи капитальных вложений, что чрезвычайно важно также и с точки зрения оборонных задач.

Всем названным требованиям может отвечать лишь правильное сочетание крупных, средних и небольших предприятий. Поэтому успешное

строительство предприятий рационального типа возможно лишь на основе решительной борьбы с гигантоманией.

Планы капитальных работ, во многом предрешающие завтрашний день социалистического строительства, имеют поэтому первостепенное политическое значение. «Вопросы строительства, — говорил тов. Молотов, — всегда были у нас не только хозяйственными вопросами, но и вопросами политики. И это понятно. Завтрашний день социализма зависит прежде всего от успехов строительства, которое мы видим сегодня»<sup>1</sup>.

Враги народа — троцкисты и бухаринцы — всеми способами старались сорвать большевистские планы капитальных работ.

В 1925/26 г. троцкисты при поддержке бухаринцев развили так называемую «теорию затухающей кризы». Назначение этой «теории» состояло в попытке сорвать социалистическую индустриализацию. На принципах затухающей кризы троцкистами был построен план ОСВОКА.

Будучи разбиты наголову со всеми своими «теориями», потеряв всю свою надежду завоевать какую-либо опору в партии и народе, троцкисты и бухаринцы превратились в оголтелую и беспричинную банду вредителей, диверсантов, шпионов, убийц, действующих по заданиям разведывательных органов иностранных государств.

Враги народа — троцкисты, бухаринцы и рыковцы — не брезгали никакими средствами, чтобы сорвать и наше капитальное строительство. На февральском (1937 г.) пленуме ЦК ВКП(б) тов. Молотов привел целый ряд фактов вредительства и диверсий в капитальном строительстве. Вредительство и диверсии в области капитального строительства в основном шли по линии создания диспропорций в народном хозяйстве и смертвления капитальных вложений. Задерживая и срывая строительство объектов, сорванных в своей работе с действующими предприятиями, враги народа добивались дезорганизации работы промышленности. Так, были созданы диспропорции в энергетическом оборудовании (несоответствие в выпуске котлов и покрышек), в автомобильном хозяйстве (несоответствие в выпуске машин и покрышек) и некоторые другие. В целях омертвления вложений предители практиковали многочисленные переделки проектов и смет, срывали снабжение строительства, распыляли средства по многочисленным стройкам, насаждали строительство чрезмерно крупных предприятий (гигантомания).

Опыт планирования капитальных работ, таким образом, учит нас быть большевистски бдительными при разработке и выполнении строительного плана, который имеет первостепенное значение в борьбе за решение поставленных большевистской партией политических и хозяйственных задач.

\*\*\*

Общегосударственный план капитальных работ разрабатывается народными комиссариатами и Госпланом и утверждается высшими директивными органами Союза ССР.

Объединение капитальных работ по всем отраслям народного хозяйства в одном плане необходимо для решения таких синтетических проблем, как проблема общего объема капитальных работ и их финансирования, проблема материально-технического снабжения и снабжения рабочей силой, проблема гармоничного воспроизводства основных фондов социалистического хозяйства.

План капитальных работ, представляемый Госпланом, содержит следующие разделы:

Сводный план капитальных работ.

Титульные списки по новому строительству, расширенно и реконструкции, изыскательским и геолого-разведочным работам.

<sup>1</sup> Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госполитиздат, 1939 г., стр. 28.

<sup>1</sup> В. М. Молотов, Статьи и речи 1935—1936 гг., стр. 141.

План пуска (ввода в действие) новых и реконструируемых предприятий.

План материального снабжения (оборудованием, строительными материалами).

План по труду.

План снижения себестоимости и финансирования строительства.

План работы строительной индустрии.

План выпуска продукции подсобных предприятий.

Основные показатели плана разрабатываются в районном разрезе.

При планировании капитальных работ основным является вопрос об их общем объеме и распределении капитальных затрат по отраслям народного хозяйства и районам страны. В объем капитальных работ включаются затраты, производимые во всех отраслях народного хозяйства в целях воспроизводства их основных фондов.

Конкретно в объем капитальных работ включаются следующие основные элементы:

1. Стоимость чистого строительства, т. е. стоимость всех видов строительных работ по зданиям и сооружениям, как по постоянным объектам капитального строительства, так и по всем временным сооружениям.

2. Стоимость оборудования, стоимость монтажа, стоимость инвентаря и инструмента, включаемого в основные фонды, стоимость подвижного состава транспорта, сельскохозяйственных машин, автомашин.

3. Затраты на формирование основного стада и на насаждение многолетних культур (сады, виноградники и т. д.).

4. Затраты на проектирование, изыскания и связанные с ними научно-исследовательские работы.

5. Затраты на геолого-разведочные работы и на из камеральную обработку, кроме тех случаев, когда эти работы связаны с текущей производственной деятельностью горных предприятий и проводятся по операционным сметам.

Общегосударственный план капитальных работ охватывает почти все объекты строительства.

К капитальным работам, планируемым в децентрализованном порядке, относятся затраты, предусмотренные постановлением Совнаркома СССР от 19 сентября 1935 г. «О затратах по строительству, производимому вне плана капитальных работ».

Этим постановлением разрешено учреждениям и хозяйственным организациям производить вне установленных для них планов капитальных работ, за счет средств, предусмотренных их финансовыми планами, или за счет сверхплановых накоплений, небольшие затраты, дающие немедленный хозяйственный эффект. В зависимости от организации предельные суммы затрат такого рода установлены от 200 руб. до 25 тыс. руб.

Кроме капитальных работ, проводимых за счет государственных средств, есть работы, осуществляемые за счет материально-финансового и трудового участия населения (дорожное строительство за счет трудового участия населения, строительство за счет средств по самообложению и др.). Суммарная стоимость этих работ показывается в плане капитальных работ за итогом стоимости работ, осуществляемых за счет государственных средств.

В народнохозяйственном плане объем капитальных работ показывается в двух выражениях — в сметной стоимости и в плановой стоимости. Под сметной стоимостью понимается стоимость строительства данного объекта, согласно утвержденной смете к техническому проекту. Сметная стоимость исчисляется в ценах какого-либо отчетного года (в настоящее время — 1936 г.). Под плановой стоимостью понимается сметная стоимость (в ценах избранного отчетного года), уменьшенная на дирек-

тивный процент снижения себестоимости строительства. Плановая стоимость определяет объем финансирования капитальных работ.

Объем капитальных работ, их распределение по отраслям народного хозяйства и районам страны планируются в каждом случае, исходя из конкретных задач коммунистического строительства, выдвигаемых большевистской партией и советской властью.

К планированию объема капитальных работ мы идем от оперенных задач, которые ставятся перед отраслями социалистического производства и в области социально-культурного строительства. Задания по производству промышленных и сельскохозяйственных товаров, по перевозке грузов и пассажиров, по развитию просвещения и здравоохранения и т. д. определяются в первом приближении и необходимый объем строительных работ как по народному хозяйству в целом, так и по отдельным отраслям.

Зная объем производства, который нужно обеспечить в плановом периоде (с учетом резервов), можно определить размер необходимых производственных мощностей на конец планируемого периода. Имея данные, характеризующие состояние производственных мощностей на начало периода, можно определить мощности, которые нужно ввести в действие по плану капитальных работ.

Большое значение имеет планирование правильного использования существующих мощностей. Стахановское движение показало огромные возможности увеличения производства за счет повышения коэффициента использования наличного оборудования. Поэтому при планировании капитальных работ необходимо самое серьезное и глубокое изучение опыта стахановского движения, позволяющего планировать более высокие показатели использования существующих производственных мощностей.

Однако объем строительной программы невозможно установить, исходя лишь из задач увеличения объема производства и создания резервных мощностей. Нужно также определить технический профиль строительного плана: какие наиболее совершенными машинами и оборудованием должна быть вооружена каждая отрасль хозяйства, какими путями должна развиваться техника основных производств. Вот почему в самом начале составления второй и третьей пятилеток была проделана большая работа по изучению состояния имеющихся основных фондов, по изучению технического опыта передовых капиталистических стран, по изучению возможностей применения новейших достижений науки и техники.

Большое значение для определения объема капитальных работ (особенно для годового плана) имеет переходящее строительство и масштабы подготовки капитального строительства на следующий плановый период. При составлении плана капитальных работ нужно учесть размер незавершенного строительства, переходящего на данный плановый период, и постараться как можно больше сократить его объем.

В каждом плановом периоде не только осуществляются капитальные работы для данного периода, но проводится ряд работ (геолого-разведочные, проектировочные, изыскательские и др.) для обеспечения плана капитальных работ следующего периода. Это необходимо учитывать при планировании объема капитальных работ.

Запланированный объем капитальных работ должен быть обеспечен соответствующими строительными материалами и оборудованием. Для этого строятся планы материально-технического снабжения. Последние содержат в себе в качестве важнейших элементов балансы, оборудование и строительные материалы.

План материально-технического снабжения должен быть строго согласован с объемом капитальных работ. Это означает, что темпы развития

отраслей, производящих оборудование и стройматериалы, должны определяться потребностями плана капитальных работ, а в свою очередь план капитальных работ должен строиться с учетом реальных возможностей развертывания этих отраслей с таким расчетом, чтобы удовлетворить текущие нужды строительства, а также обеспечить накопление необходимых резервов.

Ныне разоблаченный подлый враг народа, презренный бандит Бухарин в 1928 г. выступил с контрреволюционной статьей, где проповедывал «равнение на узкие места», требовал подчинения плана капитальных работ отстававшему в то время производству строительных материалов и таким путем пытался сорвать высокие темпы капитального строительства. Эта контрреволюционная вылазка против генеральной линии партии, против высоких темпов социалистического строительства, эта пражская попытка сорвать план капитальных работ была разоблачена товарищем Сталиным. Партия под руководством товарища Сталина дала беспощадный отпор всем буржуазно-реставраторским требованиям «равнения на узкие места» и обеспечила невиданные в истории темпы капитального строительства.

На совещании по вопросам строительства в ЦК ВКП(б) 14 декабря 1935 г. тов. Молотов говорил:

«Партия не раз подвергалась острой критике и нападкам за свою строительную программу. Борьба вокруг масштабов и характера строительства всегда имела глубокий политический характер. Нападки сыпались из спара и слева.

Вот один пример.

Примерно десять лет тому назад партия подверглась жестоким нападкам за свою строительную программу по промышленности в 700—750 млн. руб., которую противники партийной линии считали совершенно недостаточной и вроде того что оппортунистической. Тогда выступавшие против линии ЦК говорили о необходимости наметить на 1926—1927 гг. строительную программу не в 750 млн. а в 1 млрд. руб. и принятие такого предложения считали условием отказа от своих выражений против политики партии. Но партия не испугалась крикунов и приняла строительную программу такую, какую она считала по силам для рабочего класса трудящихся крестьян. И твердым проведением своей, ленинской политики привела нас к тому, что мы в состоянии уже принять годовую строительную программу по промышленности в 13 млрд. руб., а в целом по всем отраслям строительства в 32 млрд. руб.

Вот другой пример.

Несколько позже, примерно семь лет тому назад, когда наши строительные программы уже значительно выросли против предыдущих лет, нападавшие на партию с другого фланга говорили о политике партии: ваша программа чрезмерна и потому материально не может быть обеспечена. Помните, как нам говорили: «Из «будущих кирпичей» нельзя строить «настоящие» фабрики». И этих криков партия не испугалась. Вы знаете, что за эти годы мы настроили немало фабрик, заводов и электростанций и не из каких-то «будущих», а из самых настоящих кирпичей.

Даже тогда, когда мы были много слабее, мы не откладывали в долгий ящик больших строительных задач — не откладывали дело первой пятилетки до той поры, пока окончательно наладим, скажем, получение отынке знаменитых «настоящих» кирпичей. Мы нашли нужные нам кирпичи и выполнили первую пятилетку досрочно. Мы выполнили эти задачи, так как были до конца верны ленинской политике нашей партии, так как работали под руководством товарища Сталина<sup>1</sup>.

В этом выступлении тов. Молотовым даны принципиальные установки построения плана материально-технического обеспечения капитальных работ.

Планы финансирования и материально-технического снабжения строительства должны целиком и полностью исходить из плана капитальных работ, принятых партией и правительством. Из плановой практики должны самые решительным образом изгнаться прошектство, легкомысленное отношение к разработке вопросов финансирования и материально-технического обеспечения. Удовлетворение потребностей строительства в деньгах, оборудовании и строительных материалах — важнейшее требование в обосновании плана капитальных работ. Товарищ Сталин еще в 1926 г. указывал на необходимость тщательно соизмерять строительные планы с наличными возможностями. В докладе актиму Ленинградской организации о работе пленума ЦК ВКП(б) 19 апреля 1926 г. он говорил:

«У нас любят иногда строить фантастические промышленные планы, не считаясь с нашими ресурсами. Люди забывают иногда, что нельзя строить ни промышленных планов, ни тех или иных «широких» и «весь-объемлющих» предложений без известного минимума средств, без известного минимума резервов. Забывают об этом и забегают вперед. А это значит забегать вперед в деле промышленного планирования! Это значит строить не по средствам. Это значит раскрывать о широких планах, нанять новые тысячи и десятки тысяч рабочих, поднять шумиху, а потом, когда обнаружится недостаток в средствах, распустить рабочих, рассчитать их, теряя на этом колоссальные убытки, вновь в дело строительства разочарование и создавая политический скандал. Нужно ли нам это? Нет, товарищи, этого нам не нужно»<sup>4</sup>.

План материально-технического снабжения должен строиться в разрезе всех основных видов оборудования и строительных материалов не только лишь в суммарном выражении. График снабжения должен обеспечивать одновременное поступление всего комплекса машин и материалов, нужных для бесперебойного хода строительства.

Для построения плана материально-технического снабжения намечаемы капитальных работ необходимо полностью выявить потребность строительства в материалах и оборудовании. При этом наряду с нуждами строительства должны быть учтены и нужды капитального ремонта.

В связи с этим необходимо определить структуру капитальных работ, т. е. соотношение затрат на чистое строительство, оборудование, монтаж оборудования и прочие капитальные затраты.

Примерная структура капитальных вложений в основные фонды народного хозяйства такова:

	1935 г.	1936 г.
Общий объем капитальных работ . . . . .	100,0	100,0
В том числе:		
Чистое строительство . . . . .	59,4	60,4
Монтаж оборудования . . . . .	4,5	3,6
Стоимость оборудования и приобретения . . . . .	30,8	33,9

В стоимость чистого строительства входят работы по возведению всех типов зданий (промышленных, жилых, культурно-бытовых и т. д.) и по строительству всех видов сооружений (доменные и мартеновские печи, нефтепроводы, транспортные пути, плотины, каналы и др.). В стоимость

<sup>1</sup> В. М. Молотов, Статьи и речи 1935—1936 гг., стр. 141—142.

<sup>4</sup> Ленин и Сталин, Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. III, стр. 83.

оборудования включается стоимость всех видов предполагаемого к установке оборудования (технического, энергетического и пр.). В стоимость монтажа оборудования включается стоимость работ (рабочая сила и материалы), связанных со сборкой и установкой данного вида оборудования. В прочие капитальные работы включается стоимость проектировочных, изыскательских и геологоразведочных работ, нахождение многочисленных культур, приобретение инструментов и инвентаря и др.

Для различных отраслей народного хозяйства мы имеем различную структуру капитальных работ. При установлении структуры капитальных работ на плановый период, в качестве исходного материала берут структуру отчетного года, делая на нее изменения в зависимости от распределения затрат по отраслям, в зависимости от изменения цен на оборудование и изменения стоимости чистого строительства.

Правильно и детально запланированная структура капитальных работ дает возможность установить приближенно суммарную потребность в оборудовании и строительных материалах, но только в ценовом выражении. Этого недостаточно для построения плана материально-технического снабжения. Нужно определить потребность по видам оборудования и материалов не только в ценовом выражении, но и в натуре. Только при этом условии можно полностью увязать план капитальных работ и план производства, можно дать вполне конкретные и обоснованные задания отраслям, производящим оборудование и строительные материалы.

Основными материалами для определения потребности в оборудовании, стройматериалах и рабочей силе должны служить утвержденные технические проекты со сметами к ним и отчетные данные о наличии остатков материалов и оборудования на начало планируемого года. При составлении годового плана капитальных работ все намечаемые строительные объекты должны иметь утвержденные технические проекты и сметы. Это дает возможность составить развернутые балансы оборудования и стройматериалов.

Баланс оборудования играет огромную роль в планировании производства и капитальных работ. Он выражает связь между планом производства оборудования и потребностью в нем, обусловленной в первую очередь объемом и структурой капитальных работ, а также эксплуатационными потребностями.

Баланс оборудования должен составляться одновременно с составлением плана капитальных работ и плана производства. Только при этом условии может быть полностью вымысана потребность во всех видах оборудования, необходимого для осуществления плана капитальных работ, и могут быть даны, в соответствии с установленной потребностью, задания отраслям, производящим оборудование.

Баланс составляется по основным видам оборудования по весьма детализированной номенклатуре. В настоящее время принята номенклатура предусматривающая 24 группы. Каждая группа включает несколько видов оборудования. В свою очередь каждый вид делится на типы и мощности производимого оборудования.

Принятая в балансе группировка оборудования должна соответствовать принятой классификации отраслей машиностроения. Это дает возможность наиболее полно и конкретно увязать потребность в оборудовании с производственными заданиями соответствующим отраслям машиностроения.

Приближенно и в ценовом выражении потребность в оборудовании определяется в соответствии с запланированной структурой капитальных работ (по удельному весу стоимости машин в общей сумме капитальных работ).

Имея структуру капитальных работ по отраслям народного хозяйства, а внутри этих отраслей — по однородным группам и видам предполагаемых к постройке объектов, можно ориентировочно определить потребность по основным видам оборудования в ценовом выражении. Зная, например, объем и структуру капитальных работ по хлопчатобумажной промышленности, можно определить стоимость необходимого оборудования. Зная планируемое соотношение между пределом, ткачеством, отделкой и т. д., можно определить стоимость необходимого оборудования по этим видам производства. До известной степени, на основании этих материалов, приближение можно определить и потребность в натуре по основным видам текстильного оборудования. Но все эти расчеты не могут дать точной потребности в необходимом оборудовании. Эти расчеты можно использовать только для ориентировочного определения потребности, только на первой стадии работы над планом.

Для точного определения потребности в оборудовании как в натуре, так и в ценовом выражении необходимо иметь технические проекты и сметы по предполагаемым объектам строительства. При отсутствии проектов и смет можно использовать данные по уже построенным аналогичным объектам. При этом необходимо брать наиболее совершенные, наиболее технически передовые предприятия и обязательно учитывать те изменения в технологическом процессе (а следовательно, в характере установленного оборудования), которые, возможно, произойдут в плановом периоде.

Строительные проекты и сметы дают полную характеристику технологического процесса планируемого объекта, характеристику необходимого оборудования с подробной спецификацией этого оборудования. Следовательно, определение потребности в оборудовании на основании проектов и смет является самым правильным методом, гарантирующим всестороннее, наиболее полное и детальное планирование потребности во всех видах оборудования.

Работа по составлению баланса оборудования организована на основе системы заявок. Все наркоматы, хозяйственные организации социалисточно-культурные учреждения перед началом планируемого года представляют заявки на потребное в плановом году оборудование, составляемые в соответствии с установленной номенклатурой. Одновременно представляются сведения о наличии у этих организаций оборудования и о предполагаемом объеме его производства (последнее относится к промышленности, производящей оборудование). Все представляемые заявки должны быть детально обоснованы в соответствии с предполагаемым объемом капитальных работ, его структурой и утвержденными проектами.

Госплан анализирует все заявки, устанавливает действительную потребность в оборудовании как для смены выбывающего за ветхостью, так и для новых реконструируемых предприятий, проверяет намечаемое распределение оборудования в соответствии с основными политico-экономическими задачами планируемого периода (обеспечение строительства ведущих отраслей, важнейших объектов и т. д.).

При анализе заявок организаций необходимо установить: 1) соответствуют ли эти заявки утвержденным проектам и сметам, 2) соответствуют ли заявки запроектированному объему капитальных работ по данному наркомату, главку и т. д., 3) соответствуют ли эти заявки современным достижениям техники (т. е. не запрашивается ли устаревшее оборудование и т. д.), 4) правильно ли запроектировано использование оборудования, учтены ли достижения стахановцев по использованию мощностей оборудования, насколько правильно определена потребность в количестве его.

Подобный технико-экономический анализ заявок дает возможность установить действительную потребность в оборудовании.

В соответствии с запланированной потребностью в оборудовании должны быть установлены и производственные программы по отраслям, его производственным. Конкретная увязка плана капитальных работ и плана производства обеспечивает своевременное выполнение заданий по капитальному строительству. С учетом потребности в оборудовании утверждается импортный план.

Баланс и стройматериалов так же, как и баланс оборудования, имеет огромное значение для построения плана материального обеспечения запланированных капитальных работ.

Баланс строительных материалов дает возможность установить потребность капитального строительства во всех основных видах строительных материалов и в соответствии с установленной потребностью помогает запланировать объем производства по отраслям промышленности, производящим строительные материалы.

При построении перспективных планов для предварительного определения потребности в строительных материалах обычно применяются укрупненные измерители. Укрупненные нормы потребности в основных материалах устанавливаются на I млн. руб. стоимости чистого строительства, а по местным материалам — на 1000 руб. Расчеты по укрупненным измерителям носят весьма ориентировочный характер, и этим методом надо пользоваться очень осторожно.

Объем чистого строительства определяется по отраслям народного хозяйства в соответствии с объемом капитальных работ. Удельный вес чистого строительства в общем объеме капитальных работ меняется из года в год, в зависимости от характера и направления строительства по отраслям и в зависимости от состояния строительства (новы начинаяе-мие или переходящее). Объем чистого строительства устанавливается на основе отчетных данных с учетом всех изменений в характере, состоянии и направлении капитального строительства на планируемый период.

Основное значение имеет правильное определение норм расхода стройматериалов. Нормы устанавливаются на основе отчетных данных с учетом всех изменений в строительстве на плановый период, с учетом изменения норм расхода в связи с более рациональным использованием стройматериалов и улучшением их качества. Эта работа требует самого серьезного и тщательного изучения данных о строительстве за ряд лет.

Укрупненные нормативы расходования стройматериалов нельзя применять ко всему объему чистого строительства в народном хозяйстве. Нормы расхода по различным отраслям (тяжелая, легкая, пищевая промышленность, ж.-д. транспорт и др.) различны. А так как из года в год происходят значительные изменения в направлении капитальных работ по отраслям, то применение укрупненных норм ко всему объему чистого строительства в народном хозяйстве приведет к неправильному определению потребности в стройматериалах.

Укрупненные нормы можно применять по отраслям народного хозяйства. Для этого необходимо иметь материалы, характеризующие объем чистого строительства, и укрупненные нормы по отраслям народного хозяйства и видам строительства внутри отраслей. В каждой отрасли имеются различные виды строительства. В объем капитальных работ по промышленности входит строительство не только промышленных зданий и сооружений, но и жилых зданий, социально-культурных учреждений и др. Расход материалов по этим видам строительства различен. Поэтому необходимо учитывать смещение удельных весов этих видов строительства и в соответствии с этим устанавливать средние нормы расхода. Большое значение при установлении средних норм по отраслям имеет техническая характеристика строительства по стекловым материалам (железобетонное, деревянное, кирпичное, смешанное). Нормы для раз-

личных видов строительства различны. Это различие необходимо учитывать при изучении структуры строительства в плановом периоде. Средние нормы должны быть взяты с учетом структуры строительства по видам зданий.

Необходимо также учитывать и состояние строительства. Если все строительство по данной отрасли начинается в этом году вновь, то будем иметь одни нормы (полные нормы по кирпичу, цементу, нормы ниже средних по облицовочным и кровельным материалам и т. д.); если же в строительстве планового периода значительный удельный вес будет занимать переходящее строительство, то нормы будут другие. Учитывая изменение удельного веса переходящего строительства в плановом периоде, нужно будет установить и соответствующие средние нормы.

Но и при всех этих поправках расчет по укрупненным измерителям не может дать точной потребности. Результаты, полученные этим методом, нужно рассматривать только как предварительные, ориентировочные.

Кроме этого метода применяется метод определения потребности по натуральным показателям строительства, т. е. потребность в стройматериалах определяется на 1 куб. метр строительства. Для этого необходимо иметь характеристику его кубатуры. Для каждой отрасли и для каждого вида и типа строительства устанавливаются особые нормы потребных стройматериалов на 1 куб. метр. Эти нормы устанавливаются на основе смет и отчетных материалов, на основе данных технической экспертизы и на основе всех достижений в области рационализации строительства. Этот метод получил широкое применение при определении потребности в материалах для типового строительства (школьное, больничное, жилое, элеваторное и т. д.). В этом случае нормы расхода устанавливаются в соответствии с утвержденными типовыми проектами и сметами. Нормы расхода материалов на 1 куб. метр различны по наркоматам, а внутри наркоматов — по видам и типам строительства. Каждый наркомат имеет специальные справочники по этим нормативам. Эти справочники периодически пересматриваются, устанавливаются новые нормы с учетом всех изменений в области строительства.

Этот метод имеет также целый ряд недостатков, так как он не учитывает и не может учитывать всего многообразия строительства и всех потребностей в стройматериалах.

Наиболее точным и правильным методом определения потребности в материалах для строительства является метод, основанный на расчетах в соответствии с утвержденными проектами и сметами. Утвержденные проекты и сметы дают детальную характеристику всех строительно-архитектурных работ по запланированным объектам и тем самым позволяют точно определить потребность во всех видах стройматериалов. До сих пор целый ряд проектных организаций использует устаревшие нормативы при построении проектов и смет и тем самым завышает потребность в стройматериалах. Переосмотр и установление точных научно обоснованных норм потребности в стройматериалах даст возможность повысить качество планирования материального снабжения капитального строительства.

\*\*\*

Одним из важнейших разделов плана капитальных работ является план ввода в действие или план пуска новых и реконструируемых предприятий. План ввода в действие дает для каждой хозяйственной организации конкретное задание на плановый период, устанавливающее твердые сроки окончания строительства фабрик, заводов, жилых зданий. Он показывает, строительство каких предприятий должно быть закончено в данном периоде и какую продукцию от этих предприятий получит народное хозяйство.

В первой пятилетке был выполнен объем капитальных работ в размере 50,5 млрд. руб., а введено фондов в действие только на сумму 38,6 млрд. руб. Во второй пятилетке при капитальных затратах в 137,5 млрд. руб. в действие составил 125,3 млрд. руб.

В первой пятилетке введено в действие только около 70% всего выполненного объема капитальных работ. Во второй пятилетке значительно больше — свыше 90% всей стоимости капитальных работ введены в действие в качестве основных фондов народного хозяйства. По плану третьей пятилетки переходящее строительство значительно сокращается и стоимость ввода в действие несколько превышает общую сумму капитальных работ.

Разрыв между объемом капитальных затрат и вводом в действие приводит к тому, что отдаются сроки полезной отдачи капитальных работ. По ряду крупных объектов это неизбежно, но по народному хозяйству в целом за счет лучшей организации строительства можно и нужно значительно сблизить объем капитальных работ и стоимость фондов, вводимых в действие, ликвидировать имеющиеся разрывы.

Показатели плана ввода в действие таковы: 1) стоимость вводимого в действие объекта (или части его), 2) вводимая в действие мощность, 3) срок ввода в действие и 4) продукция, которая будет получена за счет новой мощности в планируемом периоде.

В стоимость фондов, планируемых вводом в действие, включаются: а) стоимость вводимых в действие, полностью или отдельными очертаниями, новых предприятий, сооружений, торгово-складских помещений, железных дорог, средств связи, жилых построек, зданий культурно-бытовых учреждений; б) стоимость вводимых в действие новых цехов, сооружений, построек на действующих предприятиях и учреждениях; в) стоимость нового оборудования, перевозочных средств транспорта, рабочего скота, сельскохозяйственных машин и включаемых в основные фонды инвентаря и инструментов; г) стоимость вводимых в действие многолетних насаждений; д) стоимость законченных геологоразведочных работ и их камеральной обработки, не связанных с определенным объектом строительства; е) стоимость подсобных предприятий и других сооружений, создаваемых для обслуживания стройки в период ее строительства, а также и после ввода ее в действие.

Оценка вводимых в действие строек производится по сметной стоимости в ценах 1936 г.

Большое значение в плане капитальных работ имеют титульные списки капитального строительства. Характер и форма титульных списков были утверждены постановлением СНК СССР от 23 октября 1934 г.

Титульные списки в сводном виде дают характеристику плана капитальных работ — характеристику объема капитальных работ по всему народному хозяйству, распределение капитальных работ по отраслям, размещение капитального строительства на территории страны, ввод в действие и пр. Следовательно, все основные показатели плана капитальных работ находят отражение в титульных списках. Огромная роль титульных списков заключается в том, что они дают возможность проверить комплексность как всего плана капитальных работ, так и плана ввода в эксплуатацию, дают возможность проверить запланированные пропорции и соотношения в плане капитальных работ между отраслями народного хозяйства.

Стройки, титульные списки которых утверждаются правительством, называются выше лимитными, а стройки, имеющие меньшую стоимость, чем установленный лимит, — ниже лимитными. Для разных видов строительства установлены различные лимиты. Титульные списки по строительству жилых домов и культурно-бытовых учреждений стоимостью выше 2 млн. руб. и по строительству зданий для учрежде-

ний стоимостью выше 1 млн. руб. утверждаются СНК СССР. По отраслям промышленности этот лимит установлен от 3 млн. руб. Эти стройки являются выше лимитными. Нижелимитные стройки утверждаются наркоматами.

План ввода в действие так же, как и план капитальных работ в целом, должен быть комплексным, т. е. план должен предусматривать ввод в действие не только данного, основного объекта, но и всех объектов, связанных с его нормальной эксплуатацией. Если мы вводим в действие крупный завод, то должны предусматривать все связи этого завода с заводами-поставщиками и заводами-потребителями. При составлении плана ввода в действие мы должны определить, какие предприятия будут снабжать наш завод сырьем, топливом, деталями, какие предприятия будут перерабатывать его полуфабрикаты и т. д. Нужно будет установить, достаточно ли мощность этих заводов-смежников и, если необходимо, то запланировать расширение их производственных мощностей путем реконструкции или предусмотреть строительство новых объектов. Нужно проверить, будут ли обеспечены рабочие места нового завода жилищем, культурными учреждениями и т. д.

План ввода в действие должен предусмотреть не только ввод в действие предприятий или комбинатов в целом, но и их отдельных частей. Крупные предприятия строятся 3—4 года и если вводить их в эксплуатацию только тогда, когда они будут готовы на полную мощность, то это приведет к значительному омертвлению средств. Вкладывая в строительство огромные суммы, мы должны стремиться к получению максимально быстрой их отдачи.

Успешная реализация плана капитальных работ упирается в правильную организацию строительства. В настоящее время на основе постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 11/II 1936 г. создана разветвленная сеть государственных подрядных строительных организаций, обладающих собственными кадрами рабочих и техников, огромным парком механизмов и обеспечивающими фабричным производством строительных деталей, полуфабрикатов и конструкций. Эта организация строительного дела создала все необходимые возможности для успешного выполнения наших строительных планов. Для того чтобы эти условия были полностью использованы, необходимо обеспечить социалистическую проверку выполнения планов как по народному хозяйству в целом, так и по каждой строительной площадке с тем, чтобы добиться современного ввода в действие строящихся объектов.

а в мелких, технически несовершенствованных литьевых цехах еще больше — 15—20% к завалу жидкого литья.

Такие большие потери в литьевом производстве объясняются неупорядоченностью литьевого хозяйства, наличием множества мелких, технически не оснащенных литьевых цехов. Более экономные литьевые печи: электропечь типа «Аякс» и пламенная печь Георгадзе, дающие угар не свыше 3,5%, еще не получили широкого распространения в промышленности. В ряде меднолитейных цехов отсутствуют технически грамотные руководящие кадры. В литьевых цехах, как правило, не наложен учет выхода годного литья и потерей; этот учет ведется бухгалтерий, и руководители цеха узнают о результатах своей работы в конце месяца. Процесс плавки дорогостоящего металла ведется без технического надзора. Элементарные правила литья не соблюдаются — замер температуры во время плавки не производится, не применяются флюсующие вещества и т. д. Все делается «по опыту», «на глазок».

Более экономные методы отливки — литье в кокиль, центробежное литье и литье под давлением, широко применявшиеся в передовых капиталистических странах, на наших заводах не получили массового распространения. На заводах Наркомата среднего машиностроения, где обрабатываются тысячи тонн цветного металла, выход годного литья не превышает 55—60%, допуски на механическую обработку крайне высоки.

Между тем путем изменения технологии литья, перевода бронзовых литьих деталей на горячую штамповку, замены литьих бронзовых втулок прокатными трубами можно было бы сократить отходы до 10—12% (уровень США), а потеря на угаре уменьшить в 2—3 раза. Переход бронзовых литьих втулок на прокатные трубы в автотракторной промышленности, включая запасные части, дал бы возможность сэкономить около 3000 т меди в год и прекратить излишнее расходование олова в бронзовой шихте.

В Германии и других передовых капиталистических странах широкое распространение получило производство биметаллической ленты для выпуска гильз, снарядных поясков, деталей для втулок. У нас производство и применение биметалла, за исключением патронного производства, еще не организовано.

Заменители меди — антифрикционный чугун, нержавеющий, хромистый металл, лигностон, текстолит, лингифоль и другие пластические массы до сих пор не внедряются в производство. Значительную экономию меди можно получить в электропроприемленности путем применения пустотелых электрических проводов и перехода на высокий вольтаж. НКЭлектропром сейчас освоил производство пустотелого альдреевого провода (алюминий с присадкой альдрея), который дает возможность экономить огромное количество меди.

Большие возможности имеются в области экономии свинца. Это видно из следующих данных (см. табл. на стр. 70).

До сих пор ничего не сделано для экономии свинца в бabbитах путем использования вышлаки бabbита при ремонте вагонов, паровозов, автомашин и тракторов, а также замены свинца антифрикционным сплавом на алюминиевой и цинковой основах. «Оргчермет» разработал алюминиевый сплав «Алькусин-Д», который при испытаниях на электромоторах и других машинах на заводе им. Дзержинского НКЧермета дал хорошие результаты. Однако более широкого распространения в производстве этот сплав еще не получил. В производстве аккумуляторов и кабельных оболочек есть возможность заменить свинец пластическими массами, однако, наша химическая промышленность не может обеспечить это производство необходимыми пластическими массами.

## Экономия цветных металлов

Экономия цветных металлов имеет огромное значение для укрепления сырьевой базы социалистической промышленности, дальнейшего повышения хозяйственной и оборонной мощи Советского Союза. В решениях XVIII съезда ВКП(б) указано: «Широко внедрить заменители цветных металлов во всех отраслях машиностроения. Повести решительную борьбу за экономию цветных и черных металлов».

Анализ структуры потребления цветных металлов в нашей стране показывает, что в этой области имеет место ничем не оправдываемое расточительство, что опыт внедрения заменителей цветных металлов и повторного их использования, имеющийся в ряде передовых капиталистических стран, в частности, в США и Германии, в достаточной мере не используется.

Удельный вес расхода меди на производство бронзы в нашей промышленности колеблется от 30 до 35%. В количественном выражении расход электролитной меди на бронзу у нас равен расходу США или расходу в Англии и Франции, вместе взятых. Расход меди на производство проката у нас также гораздо больше, чем в передовых капиталистических странах.

Объясняется это тем, что на наших предприятиях чрезвычайно низок процент использования меди и высоки потери в литьевом производстве. Достаточно указать, что отходы от механической обработки составляют даже на лучших заводах машиностроения 50—85% от веса черновой заготовки.

Так, например, при производстве одной автомашины ЗИС-5 расходовалось в 1939 г. бронзовых деталей в обработанном виде 2,91 кг, а черновая отливка весила 5,8 кг и отходы от механической обработки составляли свыше 50—65%. Завалка шихты в печь на одну машину составляет 11,5—12 кг, т. е. в 2 раза больше, чем черновой вес, и в 4 раза больше, чем чистый вес деталей. Потери в литьевом производстве составляют 7% к завалке жидкого литья, а к готовым изделиям — около 30%.

На Кировском заводе отходы от механической обработки составляют при обработке бронзы для деталей пропашинки 70%, для деталей турбин — от 50 до 75%. На заводах НКЭлектропрома отходы от механической обработки втулок для турбин машины в 6 000 квт достигают 75—85% к черновой заготовке. При обработке сепараторных колец на 1 ГГЗ им. Л. М. Кагиновича отходы достигают 75—80%.

Наша заводы дают отходы в 2 раза большие, чем в США. В США отходы меди в различных видах сплавов составляют 10—12%, а на наших заводах медные отходы (включая бронзу, латунь) достигают 25—30% к общему потреблению меди.

При нормальных, технически допустимых потерях в литьевом производстве в размере 3—5% они составляют на ряде заводов 7—10%.

<sup>1</sup> Резолюция XVIII съезда ВКП(б), Госпланингидат, 1939 г., стр. 20.

Структура потребления цинка в СССР и в США в 1937 г.  
(в % к итогу)

	СССР	США
Всё потребление . . . . .	100,0	100,0
В том числе:		
Производство кабеля . . . . .	24,2	13,64
" бакбита . . . . .	16,2	2,2
" аккумуляторов и красок . . . . .	19,1	49,15
" шрифтов . . . . .	2,5	2,49
" проката для химии . . . . .	5,0	
" дроби . . . . .	1,0	
Прочие потребители . . . . .	33,0	32,52

Завод «Ленинская Искра» в течение нескольких лет перерасходует во несколько тысяч тонн цинка на производство аккумуляторных пластин лишь потому, что НКХимпром не может обеспечить завод «Ленинская Искра» эbonитовыми трубками. Кабельные заводы могли бы в 1940 г. заменить свинцовую оболочку на телефонных кабелях и кабелях сильного тока с резиновой изоляцией и морских кабелях хлорвиниловыми смолами и современно, но НКХимпром также не может дать нужного количества хлорвинила и совпrena. Применение хлорвиниловых смол взамен цветного металла получило широкое применение в передовых капиталистических странах. В Германии производится свыше 60—65 тыс. т хлорвиниловых смол в год, заменяющих не только цветные, но и черные металлы.

Структура потребления цинка также свидетельствует о нерациональном использовании этого важнейшего цветного металла. Достаточно указать, что на производство муфельных белил у нас расходуется чушкового цинка около 20% общего потребления, а в США на белила расходуется не более 5—6% (данные за 1937 г.) и в Германии 3—3% общего потребления. На оцинковку черных металлов в США расходуется от 40 до 43% общего потребления, у нас же на эту цель израсходовано в 1939 г. всего лишь около 15% общего потребления цинка. Между тем срок службы оцинкованного металла в 2—3 раза больше, чем не оцинкованного. При этом оцинковка черного металла является преимущественно горячим способом. Расход цинка на тонну выпускаемого оцинкованного металла в 2 раза больше, чем в передовых капиталистических странах. Например, НКЧермет расходует на тонну кровельного железа 150 кг цинка, из которых 50 кг составляют потери. На производство тонны оцинкованной посуды на заводах НКЧермета, предприятиях наркоматов местной промышленности расходуется от 220 до 250 кг цинка. Гальванический способ оцинкования, позволяющий сократить расход цинка на тонну оцинкованного железа до 50 кг, широко не применяется.

Производство цинковых белил высокого качества организовано только в муфельных печах. Сырьем для этого производства является чушковый цинк, т. е. из окиси цинка производится чушковый цинк, а потом из него делается окись цинка (цинковые сухие белила). В передовых капиталистических странах большое распространение получило производство цинковых белил мокрым способом из окиси цинка. У нас имеется небольшая установка Деткомисси Осетинской АССР на заводе «Электропром» по производству цинковых белил мокрым способом. Качество выпускаемых белил на этой установке не хуже муфельных белил. Эти белила вполне пригодны для резиновой промышленности. В 1939 г. такую же установку мощностью в 800 т в год построил Всекомпросмет.

Организация этого производства не требует больших затрат и может быть осуществлена в короткий срок. Однако НКХимпром не уделяет должного внимания этому важному делу, вследствие чего удельный расход цинка на производство белил у нас в 4—5 раз больше, чем в Германии и США. Рациональный и более экономный расход цинка на оцинковку черного металла при горячем способе оцинкования, переход от горячего способа на гальванический, сокращение расхода чушкового цинка на производство цинковых муфельных белил — все это позволило бы в несколько раз увеличить производство оцинкованного черного металла.

Потребление олова в СССР растет больше, чем какого-либо другого металла. Большие резервы имеются для экономического использования олова. Приводим сравнительные данные расхода олова в 1937 г. в СССР и США (в %):

	Удельный вес в общем потреблении в СССР	Удельный вес в общем потреблении в США
Производство белой жести . . . . .	12,4	54,45
" бронзового листа . . . . .	34,7	5,15
" бакбита . . . . .	32,8	6,25
Полудра молочной посуды . . . . .	5,5	3,4
Полиграфметалл . . . . .	1,0	
На пропой и другие мелкие потребности . . . . .	13,6	30,75
Итого . . . . .	100,0	100,0

Для того чтобы произвести тонну белой жести, на заводе «Коминтерн» и Лысьвенском расходуется 24—25 кг олова, а на Ново-Московском заводе, оборудованном передовой техникой, — 21—22 кг, в то время как в США, Англии и Франции расход на тонну белой жести при горячем способе покрытия составляет 14—16 кг.

В консервной промышленности белая жесть должна иметь по технологическим условиям ровный слой покрытия оловом в 11—13 кг на 1 т жести. Поставляемая заводами НКЧермета белая жесть имеет слой покрытия от 15,5 до 17 кг. Вместо допустимых потерь в 1,5—2 кг на 1 т жести потери при производстве белой жести составляют 6—8 кг. Вследствие повышенных норм расхода олова заводы НКЧермета перерасходовали значительное количество олова.

Гальванический способ покрытия жести позволяет сократить расход олова до 10 кг на каждую тонну жести. Этот способ покрытия белой жести существует в Германии около десяти лет. НКЧермет, несмотря на неоднократные директивы правительства, не принял мер по внедрению гальванического способа покрытия белой жести.

В течение 1935—1939 гг. Харьковским химико-технологическим институтом и Лысьвенским заводом проведены опыты электролитического метода лужения белой жести. Полученная этим методом жесть была применена для производства консервной тары и подверглась испытанию в Одесском консервном институте. Результаты испытания показали, что качество электролитического лужения не хуже метода горячего лужения жести. В связи с этим Наркомчермет запроектировал построить к 1 июля 1940 г. 2 опытных установки на заводе «Коминтерн» и Лысьвенском заводе. Однако в 1940 г. на постройку этих установок не отпущено средств, нет проектов и даже неизвестно, кто будет проектировать эти установки и в 1941 г.

Ежегодный расход олова на пропой в СССР составляет около 2 тыс. т. Производством пропой бесконтрольно занимаются все по-

потребители. При этом применяются припои, содержащие олово от 33 до 90% вместо 10—20%.

В США и Германии применяются малооловянные припои с присадкой кадмия. В Германии воспрещено применять припои с содержанием олова выше 40%.

Для пайки изделия требуется припой в виде тонких прутков, проволоки, трубок с флюсами. НКЦветмет производит припой в чушках весом в 25 кг, вследствие чего потребителю приходится получать готовый припой, переплавлять в прутки и тем самым ухудшать его качество и вторично выжигать дорогостоящее олово.

Чрезмерно высокий удельный вес расхода олова на производство баббитовых сплавов. В количественном выражении ежегодный расход олова на баббиты в СССР до 1940 г. был равен расходу на ту же цель в США, или в Германии и Англии, вместе взятых.

Высокооловянный баббит Б-83 до 1940 г. являлся основным баббитом в автотракторной и дизельной промышленности. Безоловянные сплавы на алюминиевой и цинковой основах и свинцовистая бронза широкого внедрения в производство не получили.

Взамен высокооловянного баббита на автомашинах, тракторах, дизелях и моторах за последние годы широко применяется мышковинистый баббит с 10%-ным содержанием олова. Этот баббит в СССР начал внедрять в промышленность и сельском хозяйстве с 1935 г.

Однако ряд заводов (ЗИС, ЧТЗ, СТЗ) до 1940 г. считал, что баббитом БМ-Н заменить баббит Б-83 невозможно.

Крупнейшим потребителем баббитов является железнодорожный транспорт. Баббит БН-К оправдал себя в эксплуатационных условиях железнодорожного транспорта. Имеются все условия для того, чтобы заменить на железнодорожном транспорте баббит с 16%-ным содержанием олова на титано-кальциевым баббитом, но этот переход тормозится из-за необорудования заливочных пунктов в депо и мастерских, хотя это требует больших затрат.

Научно-исследовательским дизельным институтом НКТяжмаш разработан баббит с 6%-ным содержанием олова; взамен баббита с 16%-ным содержанием олова; он прошел эксплуатационные испытания на пароподогревателях и дал положительные результаты. Баббит Б-6 должен вытеснить в 1940 г. баббит Б-16 не только на пароподогревателях, но и на других машинах.

Расходуется баббит при заливке машин чрезвычайно незжено. На производство автомашин ЗИС-5 при существующей технологии расходуется баббита 2,5 кг, в то время как чистый вес в машине остается только 1,77 кг, а 730 кг теряется на угле и шлаках. Изменение технологии заливки баббита в подшипниках путем перехода на тонкостенные железо-баббитовые вкладыши дали бы возможность сократить расход баббита на каждую машину в 3 раза.

Однако, несмотря на решение правительства, Наркомсредмаш до сего времени не организовал производство тонкостенных стале-баббитовых вкладышей для М-1, ЗИС, хотя имел для этого все возможности. Большое количество олова (35—37% общего потребления) расходуется на производство бронзы, в то время как в США расход свежего олова на производство бронзы составляет 5—6% общего потребления. Такой высокий удельный вес расхода олова на бронзу объясняется тем, что наши заводы применяют, главным образом, высокооловянные бронзы. Автозавод им. Сталлина в течение нескольких лет перешел с алюминиевой бронзы на алюминиевую, которая по своим механическим, антифрикционным свойствам стоит не хуже высокооловянных бронз. Московский тормозной завод им. Л. М. Кагановича 4 года применяет кремнистую латунь взамен оловянной бронзы. Этот опыт не стал до-

стоянием других заводов, которые продолжают расходовать свежее олово. Хорошим заменителем высокооловянного баббита является свинцовистая бронза, которая в США применяется с 1930 г. в производстве автомашин и тракторов. НАТИ и автотракторные заводы в течение 7 лет ведут научно-исследовательскую работу по применению свинцовистой бронзы в автотракторной промышленности, но до сих пор не имели эти бронзу в производстве.

За последние годы в передовых капиталистических странах получили широкое распространение антифрикционные сплавы на алюминиевой основе.

НИИД НКТМ разработал антифрикционный сплав на алюминиевой основе с присадкой никеля АН-25. Этот сплав испытан на заводе «Русский дизель» на двигателях мощностью 240 л. с., с числом 375 оборотов в минуту, при удельном давлении 235 кг на 1 см<sup>2</sup>. Испытание показало, что он успешно может заменить баббит с 83%-ным содержанием олова.

Проведены также испытания сплава АН-25 на заводах ЧТЗ, ХТЗ и ГАЗ, показавшие, что этим сплавом вполне можно заменить на тракторах и автомашинах баббит Б-83. Однако как на дизелях, так и на автомашинах и тракторах этот сплав не получил еще применения, за исключением ЧТЗ, и заводы продолжают расходовать оловянные баббиты.

Не одна сотня тонн олова в промышленности расходуется на техническую полудюлю проволоки, листа, труб и отдельных деталей машин, хотя технически возможно заменить его припоями, сурьмянистым сплавом, оцинкованием, фосфоритированием, азотированием и другими антикоррозийными покрытиями.

На производство и ремонт сатураторов в течение года расходуется около 100 т олова. По данным Моссвязинвогтогра одна его торговая сеть расходует в год свыше полутора миллионов рублей на полудюлю сатураторов. Научно-исследовательским институтом торгоши и общественного питания разработано приспособление для газирования воды без сатуратора. Наркомторг предложил Главинентпартторгу заменить сатураторы приспособлением для газирования воды, разработанным научно-исследовательским институтом торгоши и общественного питания. Это запрещение надо распространить на системы Центросоюза, НКИмисомпрома и др.

В передовых капиталистических странах образцы олова с белой жести и использованных консервных банок производят специальные заводы. Это является одним из крупнейших источников вторичного олова. Германия получила с 1 июля 1937 г. по 1 июля 1938 г. 1300 т олова путем использования старых консервных банок. В нашей стране ежегодно образуется выход использованных консервных банок и обрезков жести около 50 тыс. т. В конце третьей пятилетки это количество будет удвоено. Однако НКЦветмет еще не организовал достаточного количества установок по снятию олова со старых консервных банок.

Ответственные задачи стоят в области экономии никеля. Ежегодный расход никеля для производства легированных сталей составляет свыше десяти тысяч тонн. Работники черной металлургии до сего времени считают, что образующиеся отходы от проката, от механической обработки настолько велики, что их полностью использовать на производство легированных сталей невозможно, так как по инструкции допускается в шихту не свыше 25—30% этих отходов. Вследствие этого на металлургических заводах скопилось свыше 100 тыс. т легированных отходов, не считая кузовов и шлаков. Хромоникелевые и никелевые стали применяются часто там, где в этом нет никакой необходимости. Часто на один и те же изделия на одном заводе применяется металла

с содержанием никеля 3—4%, а на другом — обычные углеродистые или хромистые стали.

СНК СССР и ЦК ВКП(б) специально разбирали этот вопрос и вынесли решение об экономии никеля, молибдена, вольфрама и о переработке вторичных легированных металлов. Это решение проводится в жизнь недостаточно.

Организации добычи и производства легированных передельных чугунов Аккерманского, Елизаветинского и Халиловского месторождений могла бы дать огромное количество дополнительного никеля. Однако НКЧермет, несмотря на постановление правительства, сорвал в первом полугодии производство никельсодержащего передельного чугуна и переработку его в паспорную чушку. Сейчас НКЧермет наладил производство легированных чугунов, однако, потребители — НКСП, Главспецсталь — плохо внедряют его при плавке легированных сталей и предпочитают расходовать свежий никель.

С ростом потребления цветных металлов выход амортизационного лома, а также отходов от механической обработки в нашей стране из года в год возрастает. Необходимо создать мощную базу по переработке лома и отходов в циклическое состояние.

В США ежегодно выход лома и отходов составляет около 900 тыс. т. и все это перерабатывается на специализированных вторичных заводах.

Существующие заводы вторичных цветных металлов — Московский завод по обработке цветных металлов (МЗОЦМ) и завод «Мосвторцветмет», — перерабатывающие свыше 70 тыс. т. дорогостоящего металла, технически не оснащены. Вся работа на этих заводах ведется кустарным способом. Медеплавильный завод им. Молотова перерабатывает отходы цветных металлов и извлекает из них только мель, а другие металлы — олово, цинк — идет в шлаки и цинковую пыль. На медеплавильном заводе им. Молотова скопилось свыше 250 тыс. т. шлаков, которые содержат в себе 35 тыс. т. цветного металла. Большое количество олова в шлаках имеется и на ленинградском заводе «Красный Выборжец».

Наркомитет тратит огромные деньги на разведки и добычу оловянной руды, но эта руда лежит под открытым небом в Москве и Ленинграде и годами не используется.

Сортировка отходов цветных металлов, поступающих на вторичные заводы, проводится кустарным способом. Выпускаемая паспорная чушка по своему качеству не соответствует требованиям машиностроения.

Большое народнохозяйственное значение имеет вопрос об увеличении срока службы готовых изделий, бронзовых деталей, в частности, на транспорте.

Железнодорожный транспорт является крупнейшим потребителем цветного металла. В течение года НКПС переливает все бронзовое литье на подвижном составе. Отдельные бронзовые части — плавающие втулки на мачтенных паровозах — переливаются 4 раза в год. Над повысти решительную борьбу за увеличение срока службы готовых изделий, запретить переливку бронзовых деталей, могущих быть реставрированными и использованными при ремонте без переливки.

Наши научно-исследовательские институты очень мало работают над вопросами экономии и замены цветных металлов. Вопросы эти мелено прорабатываются и не доводятся до конца. Над заменой олова при полуде черной жести аллюминием работают в течение пяти лет Ленинградский алюминиево-магниевый институт НКЦветмета, Украинская Академия наук, Днепровский институт черных металлов, Московский институт «Главцветметмозголот», но ни один институт не дал заключенной работы, которую можно было бы поставить на обсуждение и внедрить в производство.

НАТИ и автотракторные заводы уже 7 лет работают над вопросами внедрения свинцовую бронзы, но до сих пор результатов нет. Еще в 1937 г. НАТИ построил установку по заливке сталь-баббитовых вкладышей, отправил их на автозавод им. Молотова и на этом успокоился. Работники автозавода им. Молотова решили, что легче и спокойнее купить такую установку за границей, чем ломать голову над отечественной установкой.

Установка кузнечна для автоматизации М-11, которая не производится пока в массовом количестве, а тем временем продолжают расходовать большое количество баббита для выпуска машин.

ЦНИИ Глазицветобработки много работает над сплавами, а вопросами унификации сплавов мало занимается. При этом всю свою работу он проводят над первичными, электротитовыми материалами и совершенно забывают о вторичных металлах и исходном сырье.

В тематике научно-исследовательских институтов машиностроения очень мало проблем, связанных с заменой олова, меди, свинца.

Академия наук СССР мало внимания уделяет вопросам экономии и замены цветных металлов.

Наркоматы машиностроения проявляют недопустимую медлительность в разработке и проведении мероприятий по экономии цветных металлов. Если собрать приказы машиностроительных наркоматов, то можно встретить в них десятки вопросов, по которым в течение 5—6 лет издавались ежегодно приказы, давались поручения разработать, исследовать, испытать и т. д., но никогда не проверялись и не доводились до конца. По замене бронзы на отливку инжектора чугуном или сталью еще были. Наркомаш, а позже НКТяжмаш и НКПС в течение 5 лет издали приказы, но до сих пор этот вопрос еще не решен. НКСредмаш расходует на производство радиаторов для трактора ЧТЗ трубку толщиной стенки 1 мм. После всех исследований НКСредмаш приказом от 25/XI 1939 г. обязал перейти на радиаторную трубку толщиной стенки 0,75 мм и утвердил норму расхода из расчета 0,75 мм. Приказом от 27/I 1940 г. НКСредмаш еще раз напоминает об этом, но приказы остаются приказами, а завод продолжает расходовать трубку на производство радиатора с толщиной стенки 1 мм. Реализующую роль в области замены цветного металла должны сыграть конструкторы, но наши конструкторы мало думают над вопросами замены дорогостоящего импортного цветного металла. Многие машины имеют бронзовые вкладыши и подшипники, заливаемые баббитом. Выбирают материал только потому, что он легко поддается обработке. Латунный держатель манометра применяется только потому, что его легче обрабатывать, а на это дело завод «Манометр» расходует в год 400 т латуни. Различные виды крепежного материала — болты, гайки — в различных видах машин применяются из цветного металла только потому, что цветной металлы легко обрабатываются на автоматах. Конструкторы должны объяснять решительную борьбу за экономию цветного металла. В конструкторских бюро надо выделять специальных лиц, работающих над вопросами замены цветного металла и отвечающих за это дело.

У нас очень мало специалистов, занимающихся вопросами экономии и замены остродефицитных стратегических материалов. Машиностроительные институты, институты цветных металлов должны ввести специальные дисциплины экономии и замены стратегического сырья цветных и редких металлов и других материалов.

Приведенные факты расточительного расходования дорогостоящего цветного металла показывают, что среди инженерно-технических работников и руководителей предприятий, глаувков и наркоматов еще не из-

жита бесперечность в деле экономии и замены такого ценнейшего стратегического сырья, как цветные металлы.

Научно-исследовательские институты, наркоматы, главки и предприятия должны составить конкретный план мероприятий по экономии и замене цветных и редких металлов и легированных сталей. В центре внимания должны быть поставлены научная разработка и практическое осуществление следующих основных вопросов, имеющих первостепенное народнохозяйственное значение:

Замена в подшипниках высоколюминиистого бabbита с 83%-ным содержанием олова бabbитом марки БМ-Н с 10% -ным содержанием олова. Замена бabbита Б-83 свинцовистой бронзой, сплавами на алюминиевой основе с присадкой 2,5% никеля, или с 6% железа, цинковыми и алюминиевыми сплавами.

Замена бabbита с 16%-ным содержанием олова натро-кальциевым бabbитом и алюминиевым сплавом «Алькусином-Д» в первую очередь на паровозах, вагонах железнодорожного транспорта и трамвайного парка, а также и в других машинах.

Замена высоколюминиистых бронз безоловянистыми (свинцовистой, алюминиевой, кремнистой и марганцевистой), а также латунными и никелевыми сплавами. Надо положить конец расходованию такого огромного количества олова на бронзовые сплавы.

Замена высоколюминиистых припоев с пониженным содержанием олова каadmийевыми припоями и чистым свинцом, используя опыт заводов оборонной промышленности, которые добились в 1940 г. значительных успехов по замене высоколюминиистых припоев малооловянистыми и чистым свинцом.

Замена олова при технической полуде деталей машин, кабельных проводов оцинкованием, фосфатированием, азотированием и другими антикоррозийными покрытиями.

Всемирная экономия олова в производстве белой жести для консервной промышленности и других целей путем перехода на одностороннее лужение жести и гальванический способ покрытия, а также путем замены олова алюминием и лаками, используя опыт Германии и США.

Замена меди в электропромышленности алюминием путем перехода с меди в строительстве высоковольтных линий передач на полые алюминиевые провода типа «Альбрайт».

Замена меди и других цветных металлов неметаллическими материалами, в частности, текстолитом, легистоном, прессованной древесиной, графитированными пластмассами.

Замена цветного металла во втулках машин антифрикционными чугунами, биметаллическими литьями и катанными втулками.

Замена латунного и медного проката нержавеющим, хромистыми сталью, биметаллом, железом типа АРМКО, стеклом и покрытие черного металла эмалью.

Замена свинца в химической промышленности химически стойкими материалами минерального и органического происхождения, кислотоупорной керамикой, пластическими массами, гуммированной резиной и др.

Замена свинца в кабельных оболочках пластическими массами, сокращение расхода свинца за счет уплотнения скрутки жил и повышение прочности свинца путем добавки других компонентов и, в связи с этим, уменьшения толщины стеки свинцовой оболочки на кабеле.

Широкое внедрение в производство гальванических способов освинцовывания, омеднения, оцинкования.

Замена чешуйчатого цинка в производстве муфельных белля окисью цинка и другими отходами цветной металлургии.

Замена меди в производстве медного купороса рудой и хвостами медной промышленности.

Добиться комплексного использования сырья на вторичных заводах, в частности, на медеплавильном заводе им. Молотова. Нельзя дальше терпеть такого положения, чтобы из завода выпытывались медь, а другие компоненты — дорогостоящее олово — гнали в шлаки или в виде пыли выпускали в воздух.

Одной из важнейших задач в деле экономии цветных металлов является упорядочение литьевого хозяйства. Для этого наркоматы и главки должны пересмотреть цехи цветного литья, закрыть мелкие, технически не оснащенные, кустарного типа литьевые, где чрезвычайно высоки потери, и сконцентрировать литье цветных металлов на более усовершенствованных заводах.

Необходимо заняться вопросами подготовки кадров литьевиков путем введения специальных дисциплин в институтах, создания курсов на крупных предприятиях, в главках и наркоматах. Надо обеспечить технический надзор во время ведения процесса плавки и ликвидировать существующую практику, когда замер температуры производится на глазок и металл плавится без применения флюсующих веществ. Должен быть поставлен учет плавки металла в цехе: учет завала шихты, выход годного литья, потери в шлаках и угле. Начальник цеха, мастер должны знать в тот же день результат своей работы. Надо всячески внедрять современные методы литья под давлением и центробежной отливки. Необходимо широко развивать горячую штамповку и внедрять вместо втулочного бронзового литья прокатные трубы, ленты. Это даст возможность сократить расход цветного металла, идущего на втулки, в 2—3 раза. Надо по-большевистски организовать борьбу за экономное расходование цветных металлов, всемерно поощрять работников, занимающихся заменой цветного металла. Надо беспощадно разоблачать лиц, тормозящих работу по экономии и замене цветного металла, злостно срывающих это важное государственное дело, и привлекать их к уголовной ответственности.

Необходимо установить общественный повседневный контроль за выполнением решений партии и правительства об экономии в расходовании цветных металлов. Надо всегда помнить, что цветной металл — это важнейшее стратегическое сырье, экономия которого имеет огромное значение для дальнейшего повышения хозяйственной и оборонной мощи нашей великой социалистической родины.

## Хлопчатобумажная промышленность и основная экономическая задача СССР

Текстильная промышленность в царской России занимала около 22% всей промышленной продукции. Тем не менее по своей экономической мощности она стояла на одном из последних мест среди других капиталистических стран. Переработка хлопка в расчете на душу населения в России (в границах СССР до 17/IX 1939 г.) составляла 2,4 кг, во Франции — 5,6 кг, в Германии — 5,9 кг, в США — 13,7 кг, в Англии — 22,1 кг. На 1 000 душ населения приходилось веретен (в переводе на ватерные веретена): в России — 45, во Франции — 143, в Германии — 156, в США — 311, в Англии — 888.

За годы социалистического строительства, на основе индустриализации страны и социалистического переустройства сельского хозяйства, текстильной промышленности добились крупнейших успехов. Из страны, импортирующей хлопок, СССР превратился в страну, экспортную, производящую хлопок и в избытке обеспечивающую внутренние потребности в сырье; текстильное машиностроение выросло в крупную отрасль машиностроительной индустрии, основив всю основную номенклатуру текстильных машин.

За период с 1913 по 1938 г. переработка хлопка в нашей стране увеличилась с 325 тыс. т до 638 тыс. т; выработка тканей — с 2224 млн. м до 3491 млн. м; продукция трикотажной промышленности (без промкооперации) увеличилась с 17 млн. руб. до 1269 млн. руб. (в ценах 1926/27 г.), а потребление хлопчатобумажной пряжи в этой отрасли возросло с 1 тыс. т до 60 тыс. т.

Повышение экономической мощности хлопчатобумажной промышленности отнюдь нельзя рассматривать с точки зрения увеличения производства одних только изделий широкого потребления. С каждым годом, по мере роста социалистического народного хозяйства, увеличивается роль и значение хлопчатобумажной промышленности в удовлетворении разнообразных производственных потребностей промышленности, транспорта, сельского хозяйства и пр. Производство автоторпед, в связи с ростом автомобильной промышленности, различных технических тканей (бельевые и пр.), пряжи для электротехнической, рыболовной и других отраслей промышленности; всевозможных упаковочных и тарных тканей, мебельных, драпировочных и др. — все это предъявляет огромные требования к хлопчатобумажной промышленности.

В ассортименте хлопчатобумажных изделий США на долю технических тканей приходится 20,1%, на долю тканей, расходуемых на хозяйствственные нужды, — 31%, а остальное количество предназначено для одежды. В нашем ассортименте подавляющее количество тканей предназначено для одежды.

С другой стороны, уровень производства этих видов тканей в США и других капиталистических странах не может являться какой-либо «меркой» для решения основной экономической задачи СССР в части

хлопчатобумажного производства. Необходимо учесть, что потребление изделий легкой промышленности в капиталистических странах несет на себе резко выраженный отпечаток классовой структуры капиталистического общества, отражает противоречия между производством и потреблением, как выражение общего противоречия между общественным характером производства и частнокапиталистической формой присвоения.

«Противоречие между производством и потреблением, присущее капитализму, состоит только в том, — указывал Ленин, — что растет национальное богатство рядом с ростом народной нищеты, растут производительные силы общества без соответствующего роста народного благосостояния, без utilization эти производительные силы на пользу трудящихся масс»<sup>1</sup>.

В противоположность капитализму, социализм обеспечил неуклонный подъем материального благосостояния масс. «Характерная особенность нашей революции, — указывал товарищ Сталин, — состоит в том, что она дала народу не только свободу, но и материальные блага, но и возможность зажиточной и культурной жизни»<sup>2</sup>.

Вот почему при сравнительных расчетах размеров производства хлопчатобумажных изделий, как и других видов продукции на душу населения должна быть всесторонне учтена коренная противоположность социалистической и капиталистической систем хозяйствования.

Каковы масштабы стоящей перед нашей хлопчатобумажной промышленностью задачи? Переработка хлопка в расчете на душу населения в год в главных капиталистических странах по всей продукции, включая и экспортную, составляет (в кг)<sup>3</sup>:

Страны	1929 г.	1938 г.
США . . . . .	13,2	10,6
Австрия . . . . .	12,9	9,2
Германия . . . . .	4,6	3,6
Франция . . . . .	6,6	5,9
Япония . . . . .	9,0	7,2

В СССР переработка хлопка на душу населения в 1937 г. была разма 3,7 кг при общем объеме переработки 621 тыс. т.

Если исходить из численности населения СССР в 170 млн. человек, нам необходимо, чтобы достигнуть уровня США 1938 года, переработать 1800 тыс. т хлопка. По сравнению с 1929 г. (учитывая, что 1938 г. был кризисным годом) необходимо переработать 2250 тыс. т. При сравнении с Англией требуется переработать 1564 тыс. т (уровень 1938 г.) и 2193 тыс. т (уровень 1929 г.); при сравнении с Японией соответственно — 1480 тыс. т (по уровню 1938 г.) и 1530 тыс. т (по уровню 1929 г.); при сравнении с Францией соответственно — 1000 тыс. т и 1120 тыс. т; с Германией (уровень 1929 г.) — 780 тыс. т.

Для того чтобы обеспечить переработку указанного количества хлопка, необходимо поднять соответственно сырьевую базу хлопчатобумажной промышленности СССР и довести парк веретен (исходя из фактического уровня переработки хлопка на 1 веретено в год 78,6 кг в 1938 г.) до 22 800 тыс. веретен для достижения уровня США 1938 г. и до 28 600 тыс. веретен для достижения уровня США 1929 г. против 7800 тыс. веретен, имеющихся у нас в 1937 г.

<sup>1</sup> В. И. Ленин, Соч., т. II, стр. 422.

<sup>2</sup> И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. 11, стр. 499.

<sup>3</sup> Мы привели все расчеты по количеству переработанного хлопка, а не по выработке тканей, потому что на изготовление тканей идет лишь часть переработанного хлопка, и значительное количество вырабатываемое в хлопчатобумажной промышленности пряжи идет в трикотажную промышленность и на другие цели.

С другой стороны, капиталистическая статистика по выработке тканей крайне же велика.

За период с 1913 по 1937 г. переработка хлопка в СССР увеличилась с 325 тыс. т до 621 тыс. т. Подавляющая часть этого прироста падает на годы второй пятилетки.

Так, прирост переработки хлопка составлял:

за период 1913—1928 гг.	29 тыс. т
• 1928—1933 гг.	51
• 1933—1937 гг.	216

По плану третьей пятилетки переработка хлопка должна быть доведена в 1942 г. до 1025 тыс. т, т. е. новый прирост составит 404 тыс. тонн, что превышает вдвое прирост за годы второй пятилетки и значительно выше всей годовой переработки хлопка в дореволюционной России.

Эти цифры ярко характеризуют быстрый темп прироста переработки хлопка в СССР.

За период с 1913 по 1929 г. переработка хлопка во всем капиталистическом мире увеличилась на 10%, а затем под ударами экономических кризисов пошла вниз и к 1938 г. осталась на уровне 1913 г. (рост на 3%).

Увеличивающиеся нарастающими темпами переработка хлопка в СССР резко повышает его удельный вес во всем мире. Это видно из следующих цифр:

Удельный вес СССР в мировой переработке хлопка  
(в %)

	1913 г.	1938 г.	СССР в 1938 г. в % к капиталистическим странам в 1938 г.	
			СССР	капиталистические страны в 1938 г.
Весь мир	100,0	100,0	100,0	
В т. ч. СССР	6,6	12,0	18,1	
Отношение переработки хлопка в СССР к продукции США	24,2	45,8	73,5	
Англии	30,8	134,0	216,0	
Франции	139,0	255,0	410,0	
Германии	83,0	249,5	398,0	
Японии	107,0	117,8	189,0	

Приведем теперь данные о темпах и уровне переработки хлопка в расчете на душу населения.

В 1913 г. переработка хлопка в расчете на душу населения в России была равна 2,4 кг, а в 1937 г. в СССР — 3,7 кг, в 1942 г. (по плану) — 5,8 кг.

Прирост переработки хлопка в третьей пятилетке на 57% по сравнению с 1937 г. происходит у нас такими темпами, которые не знали капиталистический мир даже в «лучшие» годы, когда развитие шло еще по восходящей линии, и которых он тем более не знает сейчас, в период общего кризиса капитализма.

В то время как в XIX и еще в начале XX века переработка хлопка в расчете на душу населения главных капиталистических стран проявляла с теми или иными циклическими колебаниями общую тенденцию роста, — в период общего кризиса капитализма и особенно в годы мировых экономических кризисов переработка хлопка в расчете на душу населения падает вниз. В 1935—1938 гг. США стоит в этом отношении на уровне 1900—1904 гг., Германия — на уровне 1885—1889 гг., Франция — на уровне 1910—1914 гг., а в Англии переработка хлопка в расчете на душу населения составляет 62,4% от уровня 1870—1874 гг.

И по темпам роста общего объема переработки хлопка и по темпам роста переработки хлопка в расчете на душу населения СССР стоит на

первом месте в мире. В результате этого все более и более стирается расстояние между СССР и капиталистическими странами по этому показателю. Вот данные об отношении переработки хлопка на душу населения в капиталистических странах к России в 1913 г. и о переработке хлопка в капиталистических странах в 1929 г. — к СССР в 1938 г. и в 1942 г.

Отношение переработки хлопка на душу населения в капиталистических странах к СССР

Страны	1913 г.	1938 г.	1942 г.	(в %)		
				Страны	1913 г.	1938 г.
СССР	100	100	100	Франция	234	173
США	570	348	228	Германия	246	121
Англия	925	340	222	Япония	238	155

Развитие хлопчатобумажного производства в СССР опирается на исключительно высокие темпы роста советского хлопководства.

За период с 1913/14 по 1938 г. производство хлопка-волокна в СССР увеличилось с 214 тыс. т до 893 тыс. т, благодаря чему удельный вес советского хлопководства во всем мире повысился с 4,4% до 13,6%.

Советское хлопководство из года в год улучшает качество хлопка. Советское хлопководство (по американским сортам) стоит по длине волокна на первом месте в мире. Важнейшим достижением советского хлопководства является развитие в СССР производства лучших сортов египетского хлопчатника, дающих сейчас около 6% сбора хлопка, что по удельному весу равно сбору египетского хлопка в капиталистическом мире.

Отличные преимущества советского хлопководства перед капиталистическими проявляются и в отношении урожайности. И по темпам роста, и по достигнутому размеру урожайности СССР стоит на первом месте в мире. В 1938/39 г. урожайность хлопка американских сортов в СССР была равна 4,3 кг хлопка-волокна (или 12,9 к сырья) с 1 га против 2,5 кг — в США, 1,6 кг — в Аргентине, 0,9 кг — в Индии. За период с 1931/32 по 1938/39 г. урожайность хлопка в СССР увеличилась в 2,8 раза. Во всех хлопкопроизводящих странах урожайность хлопка с теми или иными циклическими колебаниями течет на одном месте. Характерно, что урожайность хлопка в США с 70-х годов XIX века стоит в основном на одном и том же уровне.

Перед советским хлопководством стоят гигантские перспективы дальнейшего количественного и качественного роста.

Если во второй пятилетке все мероприятия в области хлопководства были направлены главным образом по линии подъема урожайности при стабилизации посевных площадей, то в третьей пятилетке советское хлопководство вступает в новый этап своего развития.

Особенность этого этапа состоит в том, что благодаря полной победе и упрочению колхозного строя, небывалому политическому и трудовому подъему трудающих масс, нашему своему выражение в таких формах, как строительство Ферганского канала им. товарища Сталина, — сейчас открыты возможности дальнейшего подъема хлопководства на основе всенародного роста урожайности и освоения новых посевных площадей. К этому направлены принятые в 1939/40 г. важнейшие решения СНК СССР и ЦК ВКП(б) о дальнейшем подъеме хлопководства в Узбекистане, Туркменистане, Таджикистане и других районах.

По Узбекистану, например, в течение ближайших лет посевные площади будут расширены на 100 тыс. га, а урожайность должна быть поднята до 26 ц с 1 га против 17 ц в 1939 г. Залог этому — замечательные достижения сотен и тысяч лучших стахановцев советских хлопковых полей. Достаточно указать, например, что из 2165 звеньев колхозных brigad, представленных на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке 1939 г., добились урожайности:

От 27 до 47 ц с га	684 звена	31,2%
• 47 - 67 -	222	10,4%
• 57 - 77 -	1024	47,4%
• 77 - 100 -	217	10,1%
Свыше 100 -	18	0,9%

По предварительным расчетам на основе реализации указанных решений партии и правительства производство хлопка-положка будет доведено до 1086 тыс. т. в 1942 г. и до 1780 тыс. т. в 1947 г., т. е. прирост за годы четвертой пятилетки составит 700 тыс. т.

Это значит, что наша хлопчатобумажная промышленность уже в самом начале пятой пятилетки будет обеспечена тем количеством хлопка, которое необходимо для достижения уровня переработки хлопка в США в расчете на душу населения в 1938 г. (1800 тыс. т.) и которое превысит потребное количество при сравнении с Англией (1564 тыс. т. — по уровню 1938 г.), с Японией (по уровню 1929 г.), Францией и Германией.

Если считать, что за пределами четвертой пятилетки темпы роста производства хлопка только лишь сохранятся на уровне четвертой пятилетки (хотя они, бесспорно, увеличатся), то это будет означать доведение сбора хлопка к 1952 г., примерно, до 2480 тыс. т., т. е. в количестве, необходимом нашей хлопчатобумажной промышленности для достижения уровня переработки хлопка на душу населения в США в 1929 г. (2250 тыс. т.).

Проведенные расчеты, носящие, разумеется, ориентировочный характер, показывают, что разрешение основной экономической задачи СССР в области хлопчатобумажной промышленности с точки зрения создания необходимых сырьевых ресурсов может быть обеспечено в срок не более 15 лет.

\*\*\*

Преимущества советской социалистической системы хозяйства перед капиталистической ярко обнаруживаются и в отношении темпов развития производственных мощностей хлопчатобумажной промышленности. Вот данные о динамике парка прядильного оборудования капиталистической хлопчатобумажной промышленности:

Динамика парка прядильного оборудования капиталистической хлопчатобумажной промышленности

(тыс. веретен)

Страны	1913 г.	1928 г.	1939 г.
Весь капиталистический мир	136 782	157 792	136 206
США	31 519	35 542	25 911
Англия	55 652	57 136	36 322
Япония	2 300	6 272	11 502
Франция	7 400	9 770	9 784
Германия	11 186	11 153	11 074 (1938 г.)
Индия	6 400	8 703	10 054
Бразилия	1 200	2 610	2 765
Китай	—	3 504	4 450

Таким образом во всем капиталистическом мире за период с 1913 по 1939 г. число веретен осталось на одном и том же уровне. При этом, если до 1928 г. имел место рост веретен, то, начиная с этого года, парк веретен под ударами экономических кризисов резко сокращается.

В противоположность капиталистическому миру диапазон парка оборудования хлопчатобумажной промышленности СССР показывает нарастающую кривую. Число веретен составляло в 1914 г. 7285 тыс., в 1939 г. — 8113 тыс. (рост на 12%). Необходимо, однако, признать, что такой размер прироста мощностей нашей хлопчатобумажной промышленности является недостаточным.

«В легкой промышленности», — указывал Т. Микоян, — главный бич наш — это отставание текстильной и, главным образом, хлопчатобумажной промышленности, а в этой отрасли производства, главным образом, отставание прядения<sup>1</sup>.

Это отставание прядения в известной степени было вызвано тем, что заново созданное в годы сталинских пятилеток текстильное машиностроение не могло, разумеется, сразу обеспечить возможности более широкого расширения основных фондов хлопчатобумажной промышленности. С другой стороны, это отставание прядения было вызвано вредительской работой по подрыву производственных мощностей текстильной промышленности и, в частности, тем, что за ряд предыдущих лет проводилось необоснованное выбрасывание еще физически годного сельфакторного оборудования. При указанном общем росте веретен число латеральных веретен увеличилось с 4225 тыс. до 6783 тыс., а число сельфакторных веретен сократилось с 3060 тыс. до 1360 тыс.

Разгром вредителей и мероприятия партии и правительства по ликвидации последствий вредительства, по развитию советского машиностроения открыли путь для интенсивного увеличения мощностей хлопчатобумажной промышленности.

В соответствии с решениями XVIII съезда ВКП(б) об увеличении мощностей хлопчатобумажной промышленности к концу третьей пятилетки в 1,5 раза парк прядильного оборудования в 1942 г. составит 11 954 тыс. веретен.

Производство ватеров к концу третьей пятилетки должно быть увеличено в 6 раз, выпуск ватеров в 1942 г. составит 4000 шт., или 1200 тыс. веретен. Этот масштаб производства 1942 г. обеспечивает выпуск заводами текстильного машиностроения за годы четвертой пятилетки 6000 тыс. веретен.

Но при этом нужно учесть, что в четвертой пятилетке темпы прироста мощностей текстильного машиностроения, бесспорно, возрастут, тем более, что намеченные к строительству уже в годы третьей пятилетки новые заводы текстильного машиностроения будут работать на полную мощность в пределах четвертой пятилетки. Мы считаем поэтому, что производство веретен за годы четвертой пятилетки составит не менее 7000—8000 тыс. Это значит, что к 1947 г. парк оборудования нашей хлопчатобумажной промышленности может быть доведен до 19—20 млн. веретен. Учитывая дальнейшее усиление темпов развития текстильного машиностроения за пределами четвертой пятилетки, мы принимаем новый прирост парка оборудования в пятой пятилетке в размере, примерно, 10 000 тыс. веретен, т. е. доведение парка прядильного оборудования к 1952 г. до 29—30 млн. веретен.

Следовательно, указанное выше количество веретен, необходимое для достижения уровня переработки хлопка на душу населения в США 1938 г. и 1929 г. (22 800 тыс. веретен и 28 600 тыс. веретен), будет достигнуто в пределах 15 лет. При этом во всех этих расчетах мы исхо-

<sup>1</sup> Стенографический отчет XVIII съезда ВКП(б), стр. 213.

дим из достигнутой нами в 1938 г. переработки хлопка на 1 веретено. Улучшение же использования оборудования и внедрение технически более совершенных, высокопроизводительных машин должно будет уменьшить потребный парк оборудования и ускорить достижение уровня переработки хлопка на душу населения в США.

Громадный прирост мощностей хлопчатобумажной промышленности может быть обеспечен на основе реализации решения XVIII съезда ВКП(б) о переходе к скоростным методам строительства и отказе от тягантомии. Вместо строительства комбинатов-гигантов мощностью в 100—200 тыс. веретен, растягивавшегося на многие годы и надолго омертвлявшего капитальные вложения, хлопчатобумажная промышленность переходит на основе указаний XVIII съезда партии широкому строительству средних и небольших предприятий мощностью в 30—50—60 тысяч веретен. Это позволит в кратчайший срок вводить в эксплуатацию новые производственные мощности и создать все необходимые предпосылки для правильного рассредоточения хлопчатобумажных предприятий по стране, для продвижения хлопчатобумажного производства в новые районы, на Восток, в национальные республики Средней Азии, в Казахстан, Западную Сибирь и т. д. Вот какие характерные сдвиги происходят в размещении хлопчатобумажной промышленности по веретенам уже в пределах третьей пятилетки.

*Размещение хлопчатобумажной промышленности СССР по веретенам  
(в % к итогу)*

Районы	Удельный вес по числу вере- тен в % к итогу		Районы	Удельный вес во числе вере- тен в % к итогу		
	в 1937 г.			в 1937 г.		
	в 1937 г.	в 1942 г.		в 1937 г.	в 1942 г.	
Московская обл. . . .	54,44	28,50	Грузия и Армения . . . .	0,64	1,51	
Ленинградская . . . .	12,91	9,55	Узбекистан . . . .	1,88	3,63	
Ивановская . . . .	33,63	30,40	Туркменская и Таджи- кистан . . . .	0,16	0,69	
Смоленская . . . .	2,01	1,39	Казахстан . . . .	0,04	0,94	
Ярославская . . . .	4,38	3,11	Украина . . . .	0,03	1,63	
Ярославская . . . .	6,01	4,09	Прочие . . . .	0,22	4,01	
Итого старые районы.	93,38	77,04	Итого новые районы.	6,62	22,96	
Западная Сибирь . . . .	1,42	7,07	Всего . . . .	100,00	100,00	
Поволжье . . . .	0,65	1,31				
Азербайджан . . . .	1,62	2,17				

Если, как видно из этих данных, еще в 1937 г. на долю старых районов приходилось 93,38% всего хлопчатобумажного производства, то к 1942 г. их роль снижается до 77% за счет интенсивного развития хлопчатобумажных предприятий новых районах. Среди этих районов особо выделяется Западная Сибирь (увеличение удельного веса в 5 раз), Узбекистан, Казахстан и др. Этим реализуется директива XVIII съезда ВКП(б) о создании на Востоке новой крупной хлопчатобумажной промышленности на базе среднеазиатского хлопка.

Следует, вместе с тем, подчеркнуть, что задачей хлопчатобумажной промышленности является, разумеется, полное и всестороннее использование мощностей старых хлопчатобумажных предприятий, разумная реконструкция и всемерная рационализация их производства.

\*\*\*

Прирост мощностей советской хлопчатобумажной промышленности опирался на созданное за годы сталинских пятилеток и уверенно идущее вперед советское текстильное машиностроение.

Приведем следующие характерные данные о производстве текстильного оборудования в США и в СССР.

*Производство текстильного оборудования в США и в СССР на 1000 душ населения (шт.)*

Название машин	США		СССР		Отношение выпуска СССР к выпуску США в 1929 г. в %		
	1929 г.	1935 г.	1937 г.	1937 г.	1942 г.	1937 г.	
Ватера (веретена) . . . .	12,2	5,3	11,7	1,1	6,8	9,0	55,5
Ткацкие станки . . . .	0,152	0,088	0,143	0,024	0,103	16,8	64,5

Эта таблица показывает огромные преимущества СССР в темпах прироста производственной мощности текстильного машиностроения. В США с 1929 по 1937 г. производство текстильных машин на 1000 душ населения сократилось на 4% по веретенам и на 6% по ткацким станкам, причем в 1935 г. производство ватеров сократилось более чем в 2 раза. В СССР производство текстильных машин на 1000 душ населения в третьей пятилетке увеличивается по веретенам в 6 раз и по станкам в 4 раза. Благодаря этому резко сокращается расстояние, отделяющее СССР от США по этому показателю. В 1937 г. производство веретен в СССР в расчете на 1000 душ населения было равно лишь 9,0% от уровня США 1929 г., а в 1942 г. — 55,5%.

Но при этом мощность нашего текстильного машиностроения в смысле обеспечения расширенного воспроизводства основных фондов будет в конце третьей пятилетки даже выше, чем в США. Об этом говорят следующие данные об отношении ежегодного выпуска текстильных машин к установленному оборудованию.

*Отношение ежегодного выпуска текстильных машин к установленному оборудованию в США и в СССР (в %)*

Название машин	США		СССР	
	Год	Установлено	Год	Установлено
Ватера (тыс. вере- тен) . . . .	1929	35 267	1 409	3,9
	1935	30 889	673	2,2
	1937	27 700	1 456	5,2
Ткацкие станки (тыс.) . . . .	1929	693	19,4	2,7
	1935	613	10,7	1,7
	1937	573	19,0	3,4

Из приведенных данных видно, что если в 1937 г. отношение ежегодного выпуска машин к числу установленного оборудования в СССР было в 2 раза ниже уровня США 1937 г., то уже в 1942 г. это отношение будет в 2 раза выше.

\* Включая крутильные веретена.

За период с 1929 по 1937 г. рассматриваемый показатель увеличился в США по веретенам в 1,3 раза (3,9—5,2%), а в СССР — в 4 раза (2,5—10,0%). Таким образом уже в третьей пятилетке в СССР создаются возможности расширенного воспроизводства основных фондов хлопчатобумажной промышленности, значительно превышающие возможности США.

Принципиальное различие в использовании производственных мощностей капиталистических стран и СССР полностью обнаруживается в хлопчатобумажной промышленности.

Располагая 6% веретен всего парка придильного оборудования капиталистического мира (8113 тыс. веретен против 136 206 тыс. веретен), СССР переработал в 1938 г. 13,6% хлопка по отношению к переработке хлопка в капиталистическом мире (638 тыс. т. — 4687 тыс. т.). На одно установленное веретено в СССР переработано в год 78,6 кг, а во всем капиталистическом мире — 29 кг.

СССР стоит на первом месте в мире как по уровню, так и по темпам роста переработки хлопка на одно веретено.

Это видно из следующих данных:

*Переработка хлопка в год на одно установленное веретено в СССР и в капиталистических странах (тыс.)*

Страны	1913 г.	1938 г.	%	Страны	1913 г.	1938 г.	%
СССР . . . . .	43,9	78,6	179	Япония . . . . .	75,5	47,0	63
Англия . . . . .	18,1	13,1	73	Германия . . . . .	34,0	20,0	59
США . . . . .	42,0	53,5	126	Франция . . . . .	32,0	25,6	80
				Италия . . . . .	37,3	27,6	73

Переработка хлопка на 1 установленное веретено с 1913 по 1938 г. в СССР увеличивалась на 79%, в США — на 26%, в остальных странах даже снижалась. В 1938 г. СССР преодолел США по этому показателю в 1,6 раза, Англию — в 6 раз, Францию и Италию — в 3 раза, Японию — в 1,6 раза. При этом при сравнении с Англией следует учесть более высокий номер вырабатываемой в Англии пряжи (№ 50 против № 39 в СССР), благодаря чему разница в уровне переработки несколько уменьшится в пользу Англии.

В 1935 г. в СССР было заправлено 79,4% всех установленных веретен, в 1936 г. — 89,8%, в 1937 г. — 95,4%, в 1938 г. — 96,7%, в 1939 г. — 98,3%. Неполная заправка оборудования в СССР была обусловлена, главным образом, недостатком сырья и, кроме того, предпринимались выводы из строя части веретен. В 1939 г., после успешного проведения мероприятий по ликвидации последствий предательства, хлопчатобумажная промышленность, в избытке обеспеченная сырьем, заправила в работу 98,3% всех веретен.

Если, таким образом, неполная заправка оборудования носила у нас временный характер, то в капиталистических странах, в обстановке разрушающих запасов сырья, которые не могут быть использованы, неполная заправка оборудования стала хроническим явлением. За период с 1927 по 1939 г. число заправленных веретен в США не превышало 87% к установленному оборудованию, а в отдельные годы падало до 72% (1932 г.); при этом число установленных веретен резко сокращалось. В Японии число заправленных веретен сократилось с 83% в 1930 г. до 64% в 1938 г. В Англии, по данным на 14/IX 1938 г., не работало 34% всех установленных веретен. В Индии в 1937/38 г. находилось в работе только 87,4% всех веретен. Также неполностью используется и парк ткацкого оборудования: на 31/XII 1936 г. во всем капиталистическом

мире не работало 14,2% установленных ткацких станков, в том числе в США — 7,8%, в Англии — 16,8%, в Германии — 17,5%.

Располагая большими преимуществами по перечисленным показателям использования оборудования, наша хлопчатобумажная промышленность отстает, однако, от главных капиталистических стран по степени интенсивности использования оборудования (производительности веретен в час). Правда, за период с 1927/28 по 1939 г. производительность веретен нашей хлопчатобумажной промышленности увеличилась на 14% (440 килономеров — 502 килономера на 1000 заправленных веретен в час)<sup>1</sup>, однако, этот рост является чрезвычайно недостаточным как по сравнению с уровнем производительности веретен в капиталистических странах, так и при учете огромных неиспользованных нашими фабриками резервов.

По нашим исчислениям, основанным на официальных данных иностранной статистики, производительность придильного оборудования в США в 1937 г. была равна 592,6 килономера на 1000 заправленных веретен в час, в Японии — 640 килономеров.

Производительность ткацкого станка в США составляет 3,36 м<sup>2</sup> на 1 станок в час в 1936 г. против 2,76 м<sup>2</sup> на 1 станок в час в СССР в 1939 г., т. е. на 21,7% выше.

За годы социалистического строительства наша хлопчатобумажная промышленность добилась серьезных успехов в росте производительности труда.

За период с 1927/28 по 1939 г. выработка на 1 рабочего в приядении поднялась с 59,53 килономера в час до 77,97 килономера, т. е. на 31%: по ткацкому выработке на 1 рабочего поднялась на 55,5%.

Этот рост производительности труда достигнут за счет увеличения производительности оборудования в час сокращение расхода рабочей силы на единицу оборудования. Расход рабочей силы на 1000 веретено-часов составлял в 1927/28 г. 7,94 человека-часа, а в 1939 г. — 7,06 человека-часа; на 100 станко-часов в 1927/28 г. расходовалось 54,1 человека-часа, в 1939 г. — 36,2 человека-часа.

Но несмотря на имеющиеся достижения и высокие темпы роста производительности труда, наша хлопчатобумажная промышленность все еще отстает по уровню производительности труда от хлопчатобумажной промышленности США.

Часовая выработка одного рабочего в придильном производстве хлопчатобумажной промышленности США в 1937 г. исчисляется нами в 148,7 килономера, т. е. на 91% выше, чем в СССР.

Это отставание складывается из двух основных моментов: из более низкой производительности веретен в СССР по сравнению с США и из более высокого расхода рабочей силы у нас, чем в США.

По ряду опубликованных в иностранной литературе материалов расход рабочей силы в США может быть определен в количестве 4,0 человека-часов на 1000 веретено-часов, или 250 веретен на 1 рабочего против 142 веретен у нас.

В ткацком производстве расход рабочей силы у нас равен 36,2 человека-часа на 100 станко-часов; в США — примерно 10—12 человеко-часов на 100 станко-часов.

Суммируя приведенные выше данные, можно привести следующие сравнительные показатели придильного производства хлопчатобумажной промышленности США в 1937 г. и хлопчатобумажной промышленности

<sup>1</sup> Мы приводим цифры производительности веретен не по фактически отработанным часам, как принято обычно нашей статистикой, а по заправленным часам — для возможности сравнения с капиталистическими странами. Производительность веретен у нас по фактически отработанным веретено-часам составила в 1939 г. 550 килономеров.

СССР в 1939 г. (без придильного производства трикотажной промышленности, технотканой, промкооперации и др.).

*Сравнительные показатели придильного производства США и СССР*

Показатели	Единица измерения	США 1937 г.	СССР 1939 г.	США к СССР в %
Установлено придильных веретен . . . . .	тыс.	25 500	6 902	370
Заправлено . . . . .		21 840	6 804	320
% заправленных к установленным . . . . .	%	85,8	98,3	—
Число часов заправки веретен в год . . . . .	часы	3 970	5 820	68
Заправлено веретено-часов . . . . .	млн.	86 705	39 633	218
Выработка пряжи . . . . .	тыс. тонно-километров	1 367	504	274
	тыс. тонно-километров	51 262	19 962	258
Производительность веретен . . . . .		592,6	502,3	118
Число веретен на 1 рабочего . . . . .		250	142	176
Число рабочих (число из числа отработанных человеко-часов) . . . . .	в шт.			
Число часов работы одного рабочего в год (1 смущу) . . . . .	тыс. час.	170,3	122,8	138
Выработка 1 рабочего в год . . . . .	часы	2 027	2 086	97
	кг	8 040	4 18	200
	тыс. километров	301,5	162,5	187
	кг	3,97	1,97	202
	килономера	148,7	77,9	191

Из этих цифр видно, какие громадные задачи стоят перед нашей хлопчатобумажной промышленностью в области повышения производительности труда.

Американская хлопчатобумажная промышленность, выработав пряжу в 2,74 раза больше, чем в СССР, имела веретен в установках в 3,7 раза больше, но число заправленных веретено-часов было только в 2,18 раза выше. В этом сказались, с одной стороны, меньшая продолжительность работы оборудования в США и более низкий процент заправленного оборудования, а с другой, более высокая производительность оборудования.

В хлопчатобумажной промышленности США для выработки указанного количества пряжи потребовалось рабочих только на 38% больше из-за более высокой производительности труда.

Часовая выработка в США на 91% выше, чем в СССР (в килономерах); годовая же выработка на 87% выше, ввиду того, что годовое число часов работы в США меньше, чем в СССР. Объясняется это тем, что рабочий в США при более продолжительном рабочем дне, чем в СССР, работал в 1937 г. только 37,8 часа в неделю. Неполная рабочая неделя, наряду с массовой хронической безработицей, как проявление общего кризиса капитализма огромной тяжестью ложится на плечи рабочего класса, снижает его жизненный уровень.

\*\*\*

Разрешение стоящих перед хлопчатобумажной промышленностью задач в области повышения производительности труда, роста мощностей и улучшения их использования требует огромной работы по мобилизации производственных ресурсов, повышению производительности труда, дальнейшему подъему техники хлопчатобумажного производства и совершенствованию его оборудования.

Для характеристики того, какими резервами в области повышения производительности оборудования располагают наши хлопчатобумаж-

ные фабрики, приведем следующие данные о производительности веретен по одному и тем же сортам пряжи на протяжении 1939 г. по месяцам:

*Производительность веретен по фабрикам в 1939 г.*

(килономера на 1000 веретен в час)

Название фабрик	Сорт пряжи	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Среднегодовая
Ореховский комбинат . . . . .	Основа № 40 575 585	603	568 547 493	577 602 563 560 581	576 569	22	7							
То же . . . . .	№ 65 456 456	455	454 442 432	429 466	427 487 492 483 456	15	8							
Глауховский комбинат . . . . .	№ 65 501 512 520	512 480	467 452	475 436 453	475 496 482	19	8							
III Интернациональная . . . . .	Уток № 65 —	525 534 504 483 528	491 550 444 447 422	473 495	30	11								
им. Абельмана . . . . .	№ 65 573 543 558 587 584 573	547 558 558 561	552 567 557	8	5									
им. Свердлова . . . . .	Основа № 54 570 588 587 580 570	577 608 581	570 569 564 566 571	8	7									
Дрезденская . . . . .	№ 40 603 573 577 576 564 583	602 585	555 565 533 587 577	9	5									
Комавангаря* . . . . .	№ 54 543 510 519 522 525 517	503 497	515 465 500 536 513	20	6									

П р и м е ч а н и е. Цифры, напечатанные курсивом — минимум, подчеркнуты — максимум.

Из этих цифр видна исключительная нерегулярность работы каждой фабрики на протяжении года, отсутствие устойчивости технологического режима. Расхождения между максимумом и минимумом выработки по отдельным месяцам доходят, как это видно из таблицы, до 20 и даже до 30%. Эти резкие колебания, естественно, снижают среднегодовую производительность фабрики.

Если бы только фабрики удерживали на протяжении года ту наибольшую высокую производительность оборудования, которая достигнута ими в отдельных месяцах и, следовательно, реально осуществлена, то это дало бы возможность повысить среднегодовую производительность в пределах 5—8 и даже более процентов. Этот вывод можно распространить на всю хлопчатобумажную промышленность, поскольку ненормальные колебания в производительности веретен на протяжении года свойственны подавляющему большинству хлопчатобумажных фабрик. А ведь каждый процент повышения производительности оборудования равнозначен дополнительному выпуску 30—40 млн. м тканей в год.

Еще более значительные резервы скрываются при сравнении производительности веретен по одному и тому же сорту пряжи на разных фабриках. Так, по разным фабрикам I Главного Управления хлопчатобумажной промышленности Ивановской области производительность по пряже основа № 54 веретен колеблется от 510 до 607 килономеров; по фабрикам Московской области во пряже основа № 65 колебания в производительности веретен по разным фабрикам составляют от 456 до 532 килономеров.

Главный бич наших фабрик — высокая обрывность, вынуждающая снижать скорости веретен. Обрывность пряжи в США, благодаря лучшей организации технологического процесса, в несколько раз ниже, чем у нас. Так, на 24 обследованных в 1933 г. американских фабриках, вырабатывающих пряжу основа № 50, обрывность пряжи была в среднем от

30 до 50 обрывков на 1000 веретен в час и не превышала 60; у нас обрывность пряжи по этому сорту доходит до 150—200 и более обрывков на 1000 веретен в час.

Характерно также, что низкая обрывность и высокие скорости оборудования в США достигаются даже на фабриках, оборудованных машинами уставновки 1895—1898 гг.

Высокая обрывность отнюдь не единственная причина низкой производительности веретен. Так, фабрика № 1 Ореховского комбината в 1939 г. имела производительность веретен на 10,8% ниже плана, из которых приходилось на долю завышенной обрывности 3,2%, заниженных скоростей — 4,1%, неправильной организации съемов — 3,2%, неработающих (разложенных) веретен — 0,3%. На фабрике «Комавангард» по приже основа № 54 потеряны в производительности складывались из следующих причин: высокая обрывность — 2,5%, отдельные неработающие веретена — 0,3%, плохая организация съема наработанной пряжи и вызываемая этим задержка работы ватера — 4,81% и т. д.

При условии улучшения технологического процесса хлопчатобумажной промышленности имеет возможность добиться резкого повышения производительности оборудования. Об этом говорит опыт передовых фабрик. Так, фабрика «Красная Талка» по инициативе лучших стахановцев тт. Худяковой, Грошевой, Беталовой и др. упорно и настойчиво внедряет высокие скорости на веретенах, доведя их до 11—12 и более тысяч оборотов в минуту, и добилась повышения производительности веретен (по приже № 54) до 647 килонармиров, т. е. на 10—20% выше других фабрик.

О высоких резервах повышения производительности оборудования и производительности труда нашей хлопчатобумажной промышленности говорят также следующие характеристические данные о степени выполнения плана по производительности оборудования и количестве рабочих, выполняющих нормы выработки (за 1939 г.).

#### Производительность оборудования и выполнение норм выработки

Фабрики	Производительность оборудования в килонармирах на 1000 веретено-часов		Число всех рабочих-сдельчиков, выполнявших нормы выработки по отдельным месяцам (в %)	Число ватершиц, выполнявших нормы выработки по отдельным месяцам (в %)
	по плану	фактич.		
III Интернациональная . . . . .	516,9	508,1	98	от 54 до 83
«Комавангард» . . . . .	583,0	565,0	97	57 • 81
им. Лакина . . . . .	581,0	592,0	102	63 • 99
им. Абельмана . . . . .	575,0	570,0	99	69 • 85
им. Свердлова . . . . .	561,0	573,0	102	72 • 93
				• 77 • 90

Таким образом выполнение плана по производительности оборудования в пределах 97—102% по отдельным фабрикам достигнуто при том положении, когда огромное количество ватершиц и вообще рабочих-сдельчиков не выполняет установленных норм выработки.

Это значит, что если бы все остальные рабочие добились только выполнения норм (не говоря уже о перевыполнении), то план производительности оборудования по фабрике в целом мог бы быть намного превышен. Борьба за выполнение и перевыполнение норм выработки каждым рабочим на каждой фабрике — это решающее условие подлинного подъема всей работы хлопчатобумажной промышленности, уверенного ее движения вперед.

Борьба за повышение производительности труда в хлопчатобумажной промышленности не может быть отделена от борьбы за бережное и экономное использование сырья, за повышение качества продукции, ликвидацию производственных потерь.

В 1939 г. союзная хлопчатобумажная промышленность выпустила около 11% продукции 2-го сорта и около 3% несортной продукции. Только за 11 месяцев 1939 г. по союзной хлопчатобумажной промышленности потери на низкой сортности составили около 35 млн. рублей.

Добиться выпуска только первосортной продукции — такова важнейшая задача хлопчатобумажной промышленности.

В хлопчатобумажной промышленности еще велики простой по оборудованию, составлявшие в 1938 г. 10,57%, в 1939 г. — 8,3% к числу заправленных веретено-часов. Главными причинами этого являются простой из-за недостатка рабочей силы (4% в 1938 г. и 1,55% в 1939 г.), из-за ремонта оборудования (3,13—2,52%); по различным организационным неполадкам (2,41—2,69%). Снижение простоты из-за недостатка рабочей силы — результат мероприятий партии и правительства по укреплению трудовой дисциплины, упорядочению организации труда и зарплатной платы, стимулированию развития многостаночного обслуживания. Но, однако, перед промышленностью и в этом отношении стоит огромная работа. Ликвидация текущести рабочей силы, полное использование 8-часового рабочего дня, твердое внедрение социалистической трудовой дисциплины, неуклонное проведение в жизнь Указа Президиума Верховного Совета СССР от 26/VI 1940 г. — важнейшее условие ликвидации непомерно высоких простот оборудования.

Важнейшей задачей хлопчатобумажной промышленности является дальнейшее сокращение еще ще высоких норм расхода рабочей силы на единицу оборудования.

Завышение расхода рабочей силы на наших праздничных фабриках по сравнению с американскими фабриками идет, главным образом, за счет подсобно-вспомогательных и хозяйственно-обслуживающих рабочих. Так, на наших фабриках им. Лакина, им. Свердлова, им. Абельмана (по основе № 54) одна ватерщица обслуживает от 900 до 1200 веретен; по указанным выше 24 американским фабрикам на 1 ватерщицу приходится от 900 до 1500 веретен по большинству фабрик и на отдельных фабриках доходят до 2000 веретен. Многие передовые наши стахановцы дотягивают и перегнать американские нормы, обслуживающая от 1700 до 2400 веретен (тт. Петрова, Подрезова, Панина — фабрика им. Лакина; тов. Машини — фабрика «Красная Талка»; тов. Куренкова — фабрика им. Дзержинского и др.).

С другой стороны, на американских фабриках на 1 сменщика приходится от 4000 (как минимум) до 7000 веретен, тогда как на указанных наших фабриках на одну сменщика приходится не более 1000—1500 веретен. Число веретен на 1 сменщика на наших фабриках равно 2000—3000, на американских фабриках — 5000—8000 и даже 12 000. Число веретен, приходящихся на ватершицников пряжи и ровинцы, подметалок и обмахивальщицы машин, у нас, примерно, в 3 раза меньше, чем на фабриках США. От 2,5 до 3,5 раза у нас выше расход рабочей силы в сортirованно-трепальных цехах и т. д.

Сотни и тысячи рабочих на наших хлопчатобумажных фабриках заняты ручной работой по обмахиванию пыли и очистке машин, уборке производственных помещений, подноске и перевозке сырья, полуфабрикатов и пр.

Основная сложная номенклатура современных машин всего комплекса хлопчатобумажного производства, наше текстильное машиностроение по существу выпустило из своего поля зрения этот участок механизации.

Между тем практика передовых иностранных хлопчатобумажных предприятий и машиностроительных заводов говорит о серьезных успехах техники именно в этой, до сих пор игнорировавшейся у нас области. В разрешении задач снижения расхода рабочей силы и повышения технической мощности хлопчатобумажных предприятий приобретают исключительное значение вопросы механизации и автоматизации хлопчатобумажного производства.

За последние годы мировая техника хлопчатобумажного производства значительно продвинулась вперед.

В конструкциях иностранных ватеров и в практике работы иностранных, в первую очередь, американских фабрик, уже давно находят применение автоматическое регулирование скоростей в зависимости от степени натяжения нити и намотки пряжи на початок. Оно обеспечивает повышение средней скорости ватера и его производительности на 9—12%. Наша заводы уже освоили производство приборов автоматического регулирования скоростей советской конструкции и важнейшая задача заключается в их широком внедрении в хлопчатобумажную промышленность.

В решениях XVIII съезда ВКП(б) подчеркнута задача внедрения высоких вытяжек в прядильном производстве.

За годы социалистического строительства советская хлопчатобумажная промышленность оборудована около 40% веретен приборами высоких вытяжек. Но высокие вытяжки внедрились только на ватерах и совершенно не внедрились на банкаброшах и ленточных машинах. Между тем наибольший эффект от внедрения высоких вытяжек может быть получен только при комплексном осуществлении этого мероприятия на всех указанных машинах.

В хлопчатобумажной промышленности США идут именно по этому пути.

Об огромных результатах, достигаемых на отдельных фабриках США, при таком комплексном внедрении высоких вытяжек, а также внедрении автогрегуляторов скоростей и других технических усовершенствований говорят следующие показатели двух фабрик, построенных в 1926 и 1936 гг. одинаковой мощности и сорта пряжи. Число банкаброшных веретен на фабрике, построенной в 1936 г., сокращено на 54,5%, производительность веретен повысилась от 12 до 28%, число веретен сокращено на 19,4%, производственные площади уменьшены на 16,8%.

В области внедрения высоких вытяжек наше отставание от достижений современной техники является особенно значительным. Основы производства ватеров с приборами высоких вытяжек (к тому же приборами несовершенной конструкции), заводы текстильного машиностроения выпускают банкаброши и ленточные машины с обычными вытяжными аппаратами. Только в 1939 г. заводом им. К. Маркса выпущен пробный экземпляр перегонного банкаброша с высокими вытяжками.

Таким образом, здесь отчетливо проявились крупнейшие недочеты в работе заводов текстильного машиностроения—несоответствие в освоении новейшей техники по ряду сопряженных между собою машин. Уделяя внимание и добившись значительных улучшений в конструкции выпускных машин (ватеров), заводы мало занимались усовершенствованием конструкции приготовительных машин.

Это имеет место и в ткацком производстве. Основы изготовление автоматических ткацких станков, почти не уступающих иностранным образцам (последних серийных выпусках), наше текстильное машиностроение не уделяло необходимого внимания приготовительным машинам ткацкого производства (шлихтовальных, мольтальных, сплавильных). Даже последние выпуски этих машин значительно отстают от новейших ино-

странных конструкций наиболее передовых заводов текстильного машиностроения.

Серьезные задачи стоят перед хлопчатобумажной промышленностью в области увеличения удельного веса гребенного оборудования, позволяющего улучшить качество и разнообразие ассортимента хлопчатобумажной промышленности.

Гребенное оборудование, на котором перерабатываются наиболее высокие сорта хлопка, позволяющее изготавливать наиболее тонкие и добротные ткани, составляет в нашей хлопчатобумажной промышленности в 1940 г. 15% общего количества веретен.

Здесь мы еще отстаем от ряда капиталистических стран, в первую очередь от Англии, где удельный вес гребеных веретен в 1939 г. был равен 42,1%. Учитывая развитие у нас длинноволокнистых сортов хлопка (американских и египетских семян), задача дальнейшего расширения парка гребенного оборудования является особо актуальной для нашей хлопчатобумажной промышленности.

Важнейшее значение для повышения производительности труда и повышения мощностей хлопчатобумажной промышленности имеет вопрос о типах и ширине ткацких станков. Как известно, производительность ткацких станков (при исчислении в м<sup>2</sup>) увеличивается в определенной пропорции по мере увеличения ширины станка. Так, например, при увеличении ширины станка от 80 до 100 см его производительность увеличивается на 9—11%, при увеличении ширины до 160 см — на 40% и т. д.

Отставание по ткацкому производству от главных капиталистических стран, унаследованное нами от дореволюционной России, заключается в том, что парк нашего ткацкого оборудования в подавляющей части состоит из узких станков. В то время как у нас станки шириной в 80 см составляют 64,4% всего количества, а шириной в 100 см — 24,5%, — в США на долю 80-см станков приходится только 8,7%, и долю станков 100-см — свыше 50%, а остальное количество составляют более широкие станки.

Перед советской хлопчатобумажной промышленностью стоит неотложная задача улучшения структуры ткацкого оборудования путем увеличения удельного веса широких ткацких станков.

Важное значение имеет расширение ассортимента станков для выборки более сложных пестротканых, узорчатых, рисунчатых и т. п. тканей.

Здесь мы также отстаем от США. Так, в США в 1929 г. на долю многочелюсточных станков приходилось 13% всего парка ткацкого оборудования, в СССР — только 1,8%; на долю жаккардовых станков в США приходилось 3,5% в СССР — 1,5%.

Наше текстильное машиностроение должно поставить своей задачей освоить и приступить к серийному выпуску многочелюсточных автоматов, специальных станков для изготовления фасонных и тонких тканей, мебельно-тиковых тканей, махровых и других станков, находящихших применение как в США, так и особенно в передовых капиталистических странах Западной Европы.

Осуществление этих мероприятий должно явиться составной частью общей задачи, поставленной XVIII съездом ВКП(б) перед хлопчатобумажной промышленностью, — широкой автоматизации производства, в частности автоматизации ткачества.

## 10 лет Всесоюзной плановой академии им. В. М. Молотова

15 октября этого года исполняется 10 лет со дня организации Всесоюзной плановой академии им. В. М. Молотова.

Плановая академия была создана в период, когда наша страна приступила к выполнению первого пятилетнего плана — плана завершения строительства фундамента социалистической экономики.

Социалистическая промышленность развивалась исключительно высокими темпами. В широких рабочих массах зародился лозунг: «выполнить пятилетку в четыре года». По всей стране развернулось кампаниальное строительство невиданных доселе масштабов и размаха. Тысячи фабрик, заводов, шахт, электростанций возникли одновременно по всей необъятной территории страны. Советский Союз был накануне своего превращения из страны аграрной в страну индустриальную.

Массовый поворот крестьянства в сторону колхозов привел к тому, что уже к маю 1930 г., к XVI съезду партии, в основных зерновых районах производящих областей коллективизации было охвачено 40—50% крестьянских хозяйств. На основе сплошной коллективизации партия и правительство приступили к ликвидации кулачества как класса. В стране происходил глубочайший революционный переворот, осуществлялся скачок из старого — качественного состояния общества — многоукладного, с преобладанием мелкотоварного крестьянского хозяйства — в новое качественное состояние, было достигнуто решительное преобладание социализма и созданы новые, решающие условия, необходимые для построения социалистического народного хозяйства.

Партия и правительство именно в этот период выдвигают во весь рост проблему подготовки большевистских кадров как центральную задачу, решение которой должно обеспечить дальнейший успешный ход социалистического строительства. Товарищ Сталин в исторической статье «Год великого перелома» писал: «...проблема кадров является теперь, в обстановке технической реконструкции промышленности, решавшей проблемой социалистического строительства... речь идет здесь, прежде всего, о проблеме "культурных сил", о проблеме кадров для хозяйственного строительства вообще, для строительства и управления промышленности — в особенности... Отсюда задача партии — взяться вплотную за проблему кадров и овладеть этой крепостью во чтобы то ни стало»<sup>1</sup>.

Эти указания товарища Сталина нашли свое отражение в решениях XVI съезда ВКП(б).

«Решающее значение имеет поставленная ЦК во весь рост проблема руководящих, хозяйственных и технических кадров, становящаяся центральной проблемой нашего социалистического строительства. Только при дальнейшей мобилизации сил всей партии и рабо-

того класса вокруг задачи подготовки кадров из людей рабочего класса, только при решительном сдвиге в этой области может быть обеспечено дальнейшее проведение большевистских темпов социалистической индустриализации страны»<sup>2</sup>.

Исклучительно важные задачи стояли также в области подготовки кадров плановых работников. Бурное развитие социалистической промышленности, развертывание грандиозного капитального строительства, создание нового размещения производительных сил — все это требовало повышения планирования на новую ступень. Трудовой энтузиазм и творческая инициатива масс, наращение своей волеизложение в могучем развитии социалистического соревнования и ударничества, вызвали к жизни новые возможности народнохозяйственного планирования, опиравшегося на передовой опыт ударных бригад и коллективов, на производственную активность масс.

Победа политики колletivizatsii сельского хозяйства определила возможность перехода к непосредственному планированию сельского хозяйства: «...метода планирования», — указывал тов. Молотов, — применявшиеся в промышленности, мы в известной и все возрастающей мере переносим и на сельское хозяйство, что стало возможным лишь благодаря крупнейшим успехам социалистического производства сельского хозяйства»<sup>3</sup>.

В 1930 г. Госплан ССР впервые разработал вместе контрольных цифр единий народнохозяйственный план, охвативший все отрасли народного хозяйства и опиравшийся на разработанные техпромфинпланы предпрятий и плана районов.

Разрешить все эти сложнейшие и труднейшие задачи плановым органам приходилось в обстановке исключительно острой классовой борьбы. Пребывающие в аппарате плановых органов врачи народа из «промпартии», кондратьевцы и другие презренные реставраторы капиталистической организации в плановых органах предательскую, подрывную работу. В статье, посвященной десятилетию Госплана ССР, В. В. Куйбышев писал: «Классовый враг прекрасно понял значение плана как величайшего рычага в деле социалистического строительства. Вот почему именно здесь, на овладении плановой системой, и концентрировалось его внимание. План, этот инструмент, созданный пролетарской революцией, классовый враг пытался обратить против революции, против в рабочего класса, против социализма, в сторону реставрации капитализма в обеспечении торжества международного империализма»<sup>4</sup>.

В 1929 и 1930 гг. была разоблачена большая группа предателей, пребывающая в аппарате Госплана и орудовавшая там в течение ряда лет. В целях обеспечения большевистского характера планирования и повышения качества плановой работы партия и правительство принимают ряд мер по укреплению плановых органов и чистке их от предателей и оппортунистов. «Мы предъявляем», — указывал тов. Молотов, — теперь новые требования и к аппарату планирования. Прежний аппарат сыграл большую роль в своей области. В условиях же развернувшейся за последние годы в стране обостренной классовой борьбы вскрылись, однако с особой силой его недостатки. Заключались эти недостатки прежде всего в том, что в органах планирования были слишком мал удельный вес коммунистических кадров, владеющих марксистским методом, и хозяйственных работников, прошедших основательную практическую школу работы в советских условиях. Между тем без радикального усиления и обновления аппарата планирования за счет новых элементов, за счет коммунистических кадров и действительно преданных рабочему

<sup>1</sup> ВКП(б) в резолюциях, ч. II, стр. 402.

<sup>2</sup> В. М. Молотов, «В борьбе за социализм», 1935 г., стр. 91.

<sup>3</sup> В. В. Куйбышев, Статьи и речи, т. V, стр. 68—69.

классу беспартийных специалистов, и особенно без привлечения в аппарат планирования значительного слоя молодых сил, прошедших хорошую практическую хозяйственную школу и школу теоретической учебы, — нельзя обеспечить нужные в современных условиях большевистские темы и методы работы планирующих органов. Факты разоблачения вредительской работы, в том числе и в органах планирования, достаточно определенно это подчеркивают. Наша первоочередная неотложная задача — по-новому, сверху донизу развернуть работу аппарата планирования, обновив его кадры, укрепив его партийными силами и преданными советскому строю беспартийными работниками<sup>1</sup>.

Осенью 1930 г. председателем Госплана СССР был назначен крупнейший организатор и руководитель большевистской партии и советского государства, член политбюро ЦК ВКП(б) и заместитель председателя Совета народных комиссаров СССР тов. В. Куйбышев.

В борьбе за ленинско-сталинскую линию в планировании, за повышение качества плановой работы тов. Куйбышев придавал решающее значение делу подбора кадров. «Вопрос о том, кто планирует, чьими руками создается план, приобретает сейчас, в условиях развернутого социалистического наступления, в условиях ожесточенной классовой борьбы, первостепенное значение. Классовая четкость плана, его техническая грамотность в значительной мере зависят от планирующего аппарата, от состояния и структуры плановой системы. Плановое хозяйство и планирующий его аппарат целиком созданы социалистической революцией. Плановая система является подлинным детищем Октября; и, естественно, что от начала до конца эта система должна быть коммунистической как по содержанию работы, так и по составу аппарата»<sup>2</sup>.

Одним из важных мероприятий по созданию коммунистических плановых кадров была организация Всесоюзной плановой академии.

В решении ЦК ВКП(б) от 15 октября 1930 г. было указано: «Ввиду гигантского роста социалистической индустрии и совхозно-колхозного строительства и виду того, что это требует, особенно со стороны центральных органов, коренного улучшения дела государственного планирования, крайне отставшего от требований хозяйственного строительства, признать в качестве неотложных мероприятий необходимым... Создание Плановой Академии в Москве, в которой наряду с постоянным кадром слушателей, особенно из числа квалифицированных партийцев-хозяйственников, должны проходить ряд основных курсов (постановка учета, техническая рационализация, экономическая география, теория планирования, пятилетка и ее выполнение) товарищи, работающие в хозяйственных комиссариатах в области планирования и нуждающиеся в усиленной теоретической подготовке по вопросам планирования»<sup>3</sup>.

Таким образом Академия получила задание не только готовить руководящих плановых работников из числа коммунистов-хозяйственников, но и повышать квалификацию уже работающих плановиков.

Первая из этих задач получила дальнейшую конкретизацию в постановлении ЦК ВКП(б) от 28 октября 1930 г., в котором говорится: «Для подготовки руководящих кадров системы плановых органов (руководители секций Госплана СССР и РСФСР, группы плановых комиссий, ведомственных плановых органов ВСНХ, НКПС, НКЗема, НКТорга, НКФина и др. и членов президиумов республиканских и областных плановых комиссий), организовать при Госплане СССР Плановую Академию в составе отделений:

### 1. Планирование промышленности

<sup>1</sup> В. М. Молотов, «В борьбе за социализм», Партизат, 1935 г., стр. 91.

<sup>2</sup> В. В. Куйбышев, Статьи и речи, т. V, стр. 81.

<sup>3</sup> Цит. по речи В. В. Куйбышева на торжественном заседании, посвященном открытию Плановой Академии (см. газету «Экономическая жизнь» от 2 марта 1931 г.).

### 2. Планирование транспорта

### 3. Планирование сельского хозяйства

### 4. Планирование товарооборота и финансов

### 5. Планирование труда и кадров

Срок обучения в академии установить 2-годичный.

Контингент слушателей академии установить в 300 человек, с ежегодным приемом в 150 чел. Состав слушателей должен быть отображен: из центральных учреждений (в основном — Госплана, ВСНХ, НКПС, НКЗема, НКТорга, НКФина) — 100 чел. и 50 чел. из периферии соответствующих ведомств.

В целях подбора слушателей академии из числа квалифицированных партийцев-хозяйственников установить следующие условия приема в академию:

1. Опыт руководящей партийной, советской, плановой, хозяйственной работы не ниже окружного масштаба и стаж этой работы для рабочих — 5 лет и служащих — 8 лет.

2. Возраст не старше 40 лет.

Среди принятых в академию должно быть рабочих не менее 60 проц. и женщин не менее 10 проц.<sup>4</sup>

Этими решениями было положено начало работы Академии и определились ее задачи и состав.

Крупнейшую роль в организации и работе Академии сыграла посвежневая помощь тов. В. В. Куйбышева, его указания, советы, поддержка молодому коллективу Академии.

В своей речи на торжественном заседании Президиума Госплана СССР, посвященном открытию Академии, тов. Куйбышев дал исключительно глубокую характеристику задач, стоящих перед плановыми работниками. Его указания о тех требованиях, которые предъявляет партия, страна к подготовке плановых кадров, полностью сохранили свою жизненность и актуальность и для сегодняшнего дня.

«Слушателям Академии, — говорил В. В. Куйбышев, — надо овладеть прежде всего учением Маркса, Ленина, марксистско-ленинской теорией, овладеть этим острым оружием классовой борьбы и научного познания.

Только на основе овладения марксистско-ленинской теорией мы сможем создать массовые кадры плановиков»<sup>5</sup>.

Тов. Куйбышев указывал, что от планового работника требуется «широкая инициативность, революционная смелость в постановке вопросов и вместе с этим большевистская, марксистская реальность в оценке обстановки»<sup>6</sup>.

«Сложные задачи, выдвигаемые перед плановой системой всем ходом социалистического строительства, требуют, — указывал тов. Куйбышев в письме к Плановой Академии, — от работников плановой системы умения правильно, в соответствии с генеральной линией партии и в решительной борьбе на два фронта — с правооппортунистическим уклоном и «левыми» заскоками, контрреволюционным троцкизмом и гнилым либерализмом — составлять народнохозяйственные планы и быть действительными большевистскими организаторами неустанной борьбы масс за выполнение этих планов на каждом заводе, шахте, совхозе, новостройке»<sup>7</sup>.

Эти требования тов. Куйбышева — большевистская партийность, глубокое овладение марксистско-ленинской теорией и знаниями техники

<sup>1</sup> Цит. по речи В. В. Куйбышева, на торжественном заседании, посвященном открытию Плановой Академии (см. газету «Экономическая жизнь» от 2 марта 1931 г.).

<sup>2</sup> В. В. Куйбышев, Статьи и речи, т. V, стр. 83.

<sup>3</sup> Там же, стр. 81.

<sup>4</sup> Там же, стр. 255.

<sup>5</sup> Плановое хозяйство № 9

и экономики, широкая инициативность, революционная смелость, умение учитьтывать обстановку с тем, чтобы обеспечить выполнение плана,—были положены в основу всей учебной и воспитательной работы Академии.

За 10 лет своего существования Академия подготовила 599 высококвалифицированных экономистов-плановиков. Кроме того окончили по курсовой сети: по курсам планирования перевозок — 62 чел., по курсам руководящих работников — 152 чел. и по курсам заводского планирования — 307 чел. Всего, таким образом, окончило Академию курсы при ней 1 120 чел. Окончившие Академию работают председателями Госплана союзных и автономных республик, облизнаков, крайизланов, уполномоченными Госплана при СНК СССР, начальниками отделов и секторов Госплана СССР и РСФСР и т. д. Ряд товарищей работает в СНК СССР, в ЦК ВКП(б), областных комитетах партии, облисполкомах и т. д.

Этим самим Академия оказала и оказывает значительную помощь Госплану в деле укомплектования плановых органов квалифицированными руководящими плановыми работниками.

Однако результаты работы Академии в области подготовки кадров были бы значительно большими, если бы этому не покордили сидевшие ранее на руководящих постах в Госплане и Академии троцкистско-бухаринские агенты империализма. Вредители всячески срывали подготовку большевистских плановых кадров, прижимали роль Академии, сузили контингент набора (до 25—30 чел. ежегодно), игнорировали ее нужды, разбазарили лаборатории и учебные кабинеты, ликвидировали факультеты, кафедры отраслевых экономик и технических дисциплин, внесли путаницу в профиль и характер подготовки специалистов и ориентировали учебные планы на подготовку плановиков-«синтетиков», людей, не знающих конкретной практики планирования. Задача состояла в том, чтобы с помощью нового руководства Госплана ликвидировать последствия вредительства, повысить роль Академии в народном хозяйстве страны и помочь партии и правительству укрепить плановые органы по политически проверенным и высококвалифицированным большевистским кадрами.

Крупнейшее значение для жизни Академии имело постановление СНК СССР от 2 августа 1938 г. об академии наркоматов (ведомств). Это постановление положило конец организационной и учебно-производственной неурядице в подготовке руководящих кадров для народного хозяйства и указало конкретные пути перестройки всей учебной работы в академиях.

Всесоюзная плановая академия им. В. М. Молотова этим постановлением отнесена к высшим учебным заведениям первой категории. Она должна готовить квалифицированных экономистов-плановиков, которые за 4 года на дневном и за 4,5 года на вечернем отделении получают законченное высшее образование.

Подготовка в Академии специализирована и вместо так называемых «синтетиков»ней должны готовиться работники по определенным отраслям плановой работы. В соответствии с этим в Академии созданы 4 факультета: а) планирования промышленности, б) планирования сельского хозяйства, в) планирования товарооборота и финансов и г) народнохозяйственного учета. Наличие указанных факультетов точно и ясно определил профиль подготовляемых Академией специалистов.

В Академии в настоящий время имеются кафедры: 1) основ марксизма-ленинизма, 2) политической экономии, 3) техники, 4) экономической географии, 5) народнохозяйственного планирования, 6) статистики, 7) экономики и планирования социалистической промышленности, 8) химии, 9) физики, 10) русского языка, 11) математики, 12) предметная комиссия иностранных языков.

По предложению тов. Н. А. Вознесенского в Академии с 1939/40 уч. г. создана аспирантура, в задачи которой входит подготовка высококвалифицированных руководящих плановых кадров для Государственной Плановой Комиссии при СНК СССР и республиканских Госпланов.

Определенное значение для всей работы Академии имеют указания, сделанные товарищем Сталиным в его речи в Кремле на приеме работников высшей школы 17 мая 1938 г., и тов. Молотовым в речи на Первом всесоюзном совещании работников высшей школы 15 мая 1938 г.

Академия стала работать по нормальным учебным планам и программам, утвержденным Комитетом по делам высшей школы при СНК СССР. Восстановлены ликвидированные вредителями кафедры отраслевых экономик и технических дисциплин. Кафедры укомплектованы квалифицированными профессорами и преподавателями. В настоящий время в Академии работает 1 академик, 11 профессоров и докторов наук, 28 кандидатов наук и доцентов, 12 старших преподавателей. Укрепилась трудовая дисциплина как студенческого, так и профессорско-преподавательского состава, окрепла научная и методическая работа кафедр.

Огромный стимул к повышению качества учебной работы преподавателей и студентов явилось решение XVIII съезда ВКП(б) о повышении качества высшего образования и постановление ЦК ВКП(б) о партийной пропаганде в связи с выпуском «Краткого курса истории ВКП(б)».

Введение в учебный план курса основ марксизма-ленинизма и перестройка всей системы политической пропаганды создали условия для глубокого изучения марксистско-ленинской теории. На основе глубокого и серьезного изучения марксизма-ленинизма повысился у преподавателей и студентов теоретический и политический уровень, а также интерес к самостоятельной работе над изучением произведений основоположников марксизма-ленинизма.

В соответствии с указанием XVIII съезда партии об усилении внимания к вопросам экономики и планирования Академия развернула целый ряд мероприятий по оказанию помощи партийному и хозяйственному активу в деле овладения теорией и практикой социалистического планирования.

В апреле 1940 г. при Академии организован лекторий по вопросам социалистического планирования для работников наркоматов, глашаков и предприятий. Кроме того организован семинар для директоров предприятий и секретарей парторганизаций Бауманского района Москвы по вопросам экономики и планирования производства. В истекшем учебном году кафедры Академии проделали большую методическую работу в деле повышения качества лекционной, семинарской и лабораторной работы.

Академия пользуется большой популярностью в стране. Достаточно сказать, что в 1940 г. на 100 мест было подано 1176 заявлений. Это дало возможность укомплектовать Академию товарищами, имеющими достаточную образовательную подготовку и большой опыт плановой, партийной, советской работы.

Всего в Академии сейчас 415 студентов и 30 аспирантов. Абсолютное большинство студентов и аспирантов — члены и кандидаты ВКП(б) (91,5%). Среди них имеются представители 20 национальностей. Ряд студентов награжден орденами и медалями. Среди студентов Академии имеются депутаты Верховных Советов СССР и союзных республик. Основная масса студентов обладает значительным опытом плановой, партийной и хозяйственной работы, что имеет исключительно большое значение для подготовки квалифицированных руководящих работникам.

В настоящее время перед Плановой академией стоят крупнейшие и ответственные задачи.

Вся учебная и воспитательная работа должна быть прежде всего подчинена задаче овладения марксистско-ленинской теорией. Товарищ Сталин на XVIII съезде партии указывал: «Ленин не может быть только специалистом облюбованной им отрасли науки, — он должен быть вместе с тем политиком-общественником, живо интересующимся судьбой своей страны, знакомым с законами общественного развития, умеющим пользоваться этими законами и стремящимся быть активным участником политического руководства страной»<sup>1</sup>. Для того чтобы знать законы общественного развития и уметь ими пользоваться, надо знать теорию Маркса-Энгельса-Ленина-Сталина, надо знать историю нашей партии.

Решающее значение для плановых работников имеет изучение работ товарища Сталина. Отчетные доклады товарища Сталина на съездах партии, его работы, статьи, речи являются подлинной сокровищницей теории и практики социалистического строительства и планирования народного хозяйства. Плановые работники должны изучать труды товарища Сталина, должны овладеть мастерским сталинским анализом обстановки, умением определять ведущие звенья в народном хозяйстве, устанавливать пути и методы решения народнохозяйственных задач. Сталинские работы должны быть положены в основу изучения всех основных дисциплин, преподаваемых в Академии.

Особое место должно занять изучение работ, докладов и речей руководителя советского правительства тов. В. М. Молотова. Замечательное знание советской экономики, глубина марксистско-ленинского анализа, конкретность и оперативность в определении задач советской страны, огромный опыт в деле руководства социалистическим строительством проходят красной нитью через все работы Вячеслава Михайловича Молотова.

В центре внимания всего коллектива Академии должно стоять глубокое изучение марксистско-ленинской политической экономии, которая является теоретической основой всей плановой работы и стержнем всего образования плановика-экономиста. Вся плановая работа базируется на марксистско-ленинском анализе законов экономического развития общества, знание которых дает ключ ко всей работе по планированию народного хозяйства.

Крупнейшим разделом политической экономии социализма является теория народнохозяйственного планирования, которая составляет величественную специальность работников, выпускаемых Академией, и выделена поэтому в особую дисциплину. На основе глубокого изучения марксистской теории воспроизводства студент Академии должен получить основательное знание путей и методов обеспечения в народном хозяйстве правильных соотношений в развитии отраслей и районов. Особое внимание должно быть уделено изучению методов и организации проверки выполнения планов.

Товарищи Сталин и Молотов неоднократно указывали, что центральное место в работе плановых органов должна занимать проверка хода выполнения плана. Проверять ход выполнения плана — это значит постоянно следить за тем, как выполняется план, изучать опыт передовых предприятий, опыт стахановцев, следить за достижениями советской и мировой науки и техники, изучать все экономические связи данной отрасли с другими, своевременно разрабатывать конкретные мероприятия по обеспечению выполнения плана и недопущению диспропорций в народном хозяйстве, следить за тем, чтобы эти мероприятия были проведены в жизнь.

<sup>1</sup> И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. 11, стр. 599.

Для того чтобы планировать ту или иную отрасль и обеспечить полноценную большевистскую проверку выполнения планов, надо глубоко знать экономику, технику этой отрасли.

Крупнейшее значение для планового работника имеет также знание природных ресурсов нашей страны и их размещения, знание размещения всех основных отраслей народного хозяйства и всех их транспортных связей, размещения населения и т. д.

Необходимо обратить большое внимание (чего, к сожалению, еще нет) на изучение студентами иностранных языков, так как задачи совершенствования техники, улучшения организации производства, освоения всего передового, что имеется в наиболее развитых капиталистических странах Европы и в Соединенных Штатах Америки, настоятельно требуют от плановых работников изучения достижений техники в этих странах.

С особой остротой в Академии (да и не только в Академии, но и во всех экономических вузах) стоит вопрос о повышении культурного уровня и в особенности о расширении экономического кругозора студентов. Зачастую многие товарищи, оканчивающие экономические вузы, не умеют анализировать статистические данные, не умеют сопоставлять экономические факты, увязывать их, нет острой любознательности к тем процессам, которые происходят в экономике. Нет также должного интереса к теоретическим проблемам политической экономии социализма. Замыкание в рамках указанной преподавательской литературы приводит к тому, что многие студенты не следят за экономическими журналами, за отраслевыми газетами, за новинками экономической литературы.

Большая роль в расширении экономического кругозора студентов, в воспитании у них вкуса к вопросам экономической теории и практики должна принадлежать профессорско-преподавательскому составу, который должен с первого же курса воспитывать соответствующим образом студентов.

В повышении качества подготовки плановых работников огромное значение имеет развертывание научно-исследовательской работы. Указание партии и правительства, что: «...без научно-исследовательской работы не может осуществляться высшими учебными заведениями подготовка специалистов на уровне требований современной науки и немыслима подготовка научно-педагогических кадров и повышение их квалификации»<sup>1</sup>, — в полной мере относится и к Главной Академии.

Академия имеет некоторые успехи в развертывании научно-исследовательской работы. Только лишь за последние годы были изданы работы профессоров и преподавателей Академии: Г. А. Деборин — «Торговый капитал в эпоху империализма», П. К. Фигурнова — «Марксистско-ленинская теория кризисов», Я. А. Иоффе — «Основы экономическая задача СССР», его же — «Производственная программа промышленности», С. Е. Каменецер — «Учебные материалы к учебнику по организации и планированию промышленных предприятий». Профессора и преподаватели Академии участвуют в составлении больших коллективных работ: двухтомного учебника по экономической географии (проф. В. Ф. Васютин), учебника по народнохозяйственному планированию (доц. Я. А. Иоффе), экономического словаря и др. В течение года ведется большая работа по составлению статистического сборника по истории народного хозяйства России и СССР. Целый ряд преподавателей работает над докторскими и кандидатскими диссертациями.

Однако Академия все еще в очень слабой степени удовлетворяет тем требованиям в усилении разработки экономических проблем, которые

<sup>1</sup> Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О работе высших учебных заведений и о руководстве высшей школой» от 23 июня 1936 г.

предъявляет страна. Самым слабым звеном в научно-исследовательской работе Академии является совершение недостаточное участие в разработке проблем социалистического планирования. Можно назвать десятки больших вопросов, которые буквально стучатся в двери, требуя своего разрешения. Очень слабо разработана история социалистического планирования, методика обоснования производственной программы плана, планирование производительности труда, районного разреза плана, система технико-экономических показателей, вопросы исчисления товарной продукции, планирования народного дохода, баланса труда, заработка платы и т. д. К большому стыду работников экономического фронта, и плановиков в особенности, в очень малой еще степени продвинулось вперед разрешение поставленной товарищем Сталиным еще в 1929 г. задачи — разработать схему баланса народного хозяйства СССР.

От разработки отдельных, подчас случайных, тем коллективу научно-педагогических кадров Академии необходимо перейти к углубленной, систематической разработке проблем народнохозяйственного планирования. Необходимо объединить вокруг Академии широкий актив плановых работников. Это является одной из наиболее неотложных задач Академии. Плановая академия может и должна стать центром научно-исследовательской работы в области народнохозяйственного планирования.

Девять лет тому назад, в дни первой годовщины со дня создания Академии, по ходатайству коллектива профессоров, преподавателей, сотрудников и студентов правительство присвоило Плановой академии имени ближайшего соратника великого Сталина, руководителя советского правительства — Вячеслава Михайловича Молотова. Это — большая честь, и она нас обязывает ко многому. Наша задача — воспитывать в каждом студенте сознание ответственности перед государством за качество своей учебы. Отличная учеба в вузе — это показатель высокой сознательности советских студентов, пример достойного выполнения долга перед родиной.

В новом учебном году Академия должна показать еще более высокие результаты борьбы за качество высшего образования, за подготовку высококвалифицированных, культурных специалистов, вооруженных теорией марксизма-ленинизма, беззетвенно преданных делу партии Ленина — Сталина.

Vo втором своем десятилетии Академия должна сыграть еще большую роль на плановом фронте. Роль Плановой академии в нашей стране, как центра подготовки квалифицированных руководящих кадров экономистов-плановиков и как центра научно-исследовательской работы в области планирования, должна неизмеримо возрасти. Нет сомнения в том, что преподаватели, студенты и сотрудники Академии, опираясь на помощь и руководство Госплана СССР, выполнят те задачи, которые ставят перед Плановой академией страна советов и наша большевистская партия.

## ЭКОНОМИКА РАЙОНОВ

Инж. Я. Зенкис

### Перспективы развития Кузбасса

Кузнецкий каменноугольный бассейн является самым крупным угольным бассейном Союза ССР и одним из величайших бассейнов мира. Общегеологические запасы Кузбасса определяются в 450 млрд. т, в том числе детально разведанные — около 2 млрд. т.

В Кузбассе имеются угли почти всех марок: полуантрациты, тощие угли, спекающиеся и коксовые, газовые и длиннопламенные. Кроме того в северо-восточной части бассейна встречаются особые угли, так называемые сапропелиты или сапропикситы, с большим содержанием летучих (62—83%) и с высоким выходом смолы при их перегонке.

Огромные угольные богатства Кузбасса сосредоточены в многочисленных пластах угля рабочей мощности, в том числе и в весьма мощных (13—16 м). Общее количество рабочих пластов мощностью свыше 0,75 м в Кузбассе составляет 83, при суммарной их мощности в 166 метров.

Чистые коксовые угли (марки К и ПЖ) составляют по удельному весу менее 10% общих геологических и промышленных запасов угля Кузбасса. Однако угли, пригодные для коксования, дающие прекрасный металлургический кокс при их коксование в определенных шихтах (смесь марок ПЖ, К, ПС, Г и др.), составляют не менее 50% общего запаса углей. Последние опыты по коксование различных марок углей Кузбасса и по их обогащению показывают, что эта цифра не является преувеличением.

Из общего геологического запаса Кузбасса (450 млрд. т) на более доступную зону — на глубины от дневной поверхности до 600 м — приходится около 220 млрд. т, что превышает запасы Донбасса на тех же глубинах более чем в 7 раз (30 млрд. т). Запасы же пригодных на коксование углей на указанных глубинах в Кузбассе определяются в 110 млрд. т, т. е. в 11 раз больше, чем в Донбассе.

Эти огромные ресурсы Кузбасса, при этом угль высокого качества, заслуженно выдвигают Кузбасс на место основной базы СССР по коксовым углем. По масштабам же современного использования угольных богатств Кузбасс является второй угольной базой нашего Союза, составляя в угольном балансе в целом 14,0%, а в балансе коксующихся углей — 19,0%.

Исклучительные угольные богатства Кузбасса и высокое их качество вместе с огромными рудными ресурсами Урала и Западной и Восточной Сибири обеспечивают неограниченные возможности дальнейшего роста черной металлургии на Востоке и связанных с нею отраслей общего и специального машиностроения.

Как правило, угли Кузбасса отличаются небольшим содержанием влаги, золы, серы и даже фосфора. Пластовая зольность кузнецких углей колеблется от 4 до 9%, достигая иногда более высоких пределов (15—25%). Содержание серы обычно составляет от 0,3 до 0,6% и редко достигает 1,0%. По содержанию фосфора кузнецкие угли недостаточно изучены, как и угли других бассейнов СССР, поскольку на этот каче-

ственный фактор до сих пор не обращалось должного внимания. Теперь же, в связи с Указом Президиума Верховного Совета СССР о повышении качества продукции и задачами дальнейшего развития высококачественной металлургии, вопрос о содержании фосфора в углях и коксе приобретает исключительное значение.

Некоторые работники коксовой промышленности утверждают, что кузнецкие угли, якобы, содержат большое количество фосфора и поэтому непригодны для качественной металлургии.

Несмотря на неполноту материалов по этому вопросу, все же можно заявить со всем определенностью, что подобные высказывания неверны и что по фосфору кузнецкие угли (особенно кемеровские, ленинские, киселевские, часть осиновских и анжерских) являются исключительно чистыми, не уступая в этом отношении карагандинским углем. Содержание фосфора в кузнецких углях колеблется от 0,0003 до 0,19%.

Вместе с тем имеющиеся анализы и исследовательские материалы убедительно показывают, что кузнецкие угли получали «дурную славу» по фосфору совершенно незаслуженно, так как встречающееся в некоторых случаях высокое содержание фосфора в товарном угле объясняется загрязнением угля породой. При механическом обогащении кузнецких углей значительно уменьшается не только их зольность, но и содержание фосфора в концентрате. Это обстоятельство, а также легкая обогащаемость кузнецких углей лишний раз подчеркивают их исключительные высокие качества.

Содержание летучих в кузнецких углях колеблется от 4 до 46%, считая на горючую массу. Химический состав горючей массы углей состоит на 77—91% из углерода, 3,2—6% водорода, 1,6—3,0% азота и 1—12% кислорода. Высокое иногда содержание в углях кислорода объясняется тем, что при работах на небольших глубинах встречаются окисленные угли как поблизости дневной поверхности, так и в плоскостях бывших денудационных перемещений угольной массы или породы по углю.

До Великой Октябрьской социалистической революции огромные угольные богатства Кузбасса использовались в ничтожной степени, как и совершенно недостаточно и неполно было представление об угольных богатствах и размерах Кузнецкого бассейна. Общие геологические запасы Кузбасса в 1912 г. оценивались в 13,6 млрд. т. Общая добыча угля в Кузбассе в 1913 г. составила 0,79 млн. т, причем в эксплуатации находилось 11 небольших шахт и штолен.

За годы советской власти, особенно за годы первой и второй сталинских пятилеток, Кузбасс получил мощное развитие. Достаточно указать, что если за 20-летний период до Великой Октябрьской социалистической революции в Кузбассе было добыто всего 0,2 млн. т, то за двадцатилетний период после революции добыча угля составила 105,4 млн. т, или в 11,5 раза больше.

В настоящее время в эксплуатации находится 36 шахт.

Особенно бурное развитие Кузбасса началось после XVI съезда ВКП(б) (июнь—июль 1930 г.), когда по предложению товарища Сталина было принято решение о создании в торной угольно-металлургической базы на Востоке в виде Урало-Кузнецкого комбината.

Уже в январе 1933 г. товарищ Сталин в своем докладе об итогах первой пятилетки на объединенном пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б) в числе других достижений в области промышленности отметил:

«У нас была лишь одна единственная угольно-металлургическая база — на Украине, с которой мы с трудом справлялись. Мы добились того, что

не только подняли эту базу, но создали еще новую угольно-металлургическую базу — на Востоке, составляющую гордость нашей страны<sup>1</sup>.

Темпы и масштабы развития добычи кузнецких углей видны из следующих данных.

Добыча угля в СССР и Кузбассе  
(в тыс. т)

Показатели	1913 г.	1924 г.	1928 г.	1932 г.	1937 г.
Добыча угля в СССР . . . . .	29 053	16 150	35 790	64 300	127 900
В том числе:					
1) Донбасс . . . . .	25 268	12 400	27 281	43 840	75 040
Удельный вес в % . . . . .	87,0	77,0	76,0	68,3	58,7
2) Кузбасс . . . . .	790	1 000	2 380	6 780	17 340
Удельный вес в % . . . . .	0,3	6,2	6,7	10,5	13,3

Как видно из приведенных данных, за годы восстановительного периода добыча в Кузбассе увеличилась в 2,4 раза, что соответствовало общему росту угледобычи в стране. За годы же первой пятилетки Кузбасс увеличил свою добчу в 2,8 раза, и абсолютно на 4,4 млн. т, в то время как добыча по Союзу ССР в целом увеличилась в 1,8 раза. За годы второй пятилетки добыча в Кузбассе снова увеличилась в 2,5 раза при абсолютном прыжке добычи на 10,5 млн. т в 1937 г. по сравнению с 1928 г.; по ССР же в целом добыча угля увеличилась несколько менее чем в 2 раза.

За истекшие же годы третьей пятилетки темпы и масштабы развития Кузбасса не соответствуют ни потенциальным возможностям Кузбасса, ни действительной народнохозяйственной потребности в этих углях и продукции их переработки, особенно если учесть растущие требования восточных районов Союза ССР.

Объясняется это следующими причинами.

Третьим пятилетним планом запроектированы бурные темпы развития добычи местных углей в отдаленных от Кузбасса районах, в которых за годы второй пятилетки и в настоящее время находили и находят применение в значительных количествах кузнецкие угли (Урал, районы между Уралом и Волгой, Средняя Азия, Южный Казахстан и частично Красноярский край и Иркутская область).

Так как до 55% общей добычи кузнецких углей потребляется в указанных районах, то развитие добычи местных углей не могло не скаться на сокращении потребности в кузнецких углях.

Крупные металлургические заводы Урала — Магнитогорский и Ново-Тагильский — в значительной мере были ориентированы на использование для коксования местных уральских (кизовских) и более близких, чем кузнецкие, карагандинских углей.

Быстроющее развитие добычи местных углей — одна из основных и важнейших установок, данных XVIII съездом ВКП(б). Большевистская борьба за максимальное использование местных топливных ресурсов — долг и обязанность хозяйственных, партийных и советских организаций. Но наряду с этим не следует забывать, что Кузбасс, этот крупнейший угольный бассейн нашей страны, имеет всесоюзное значение и что возможности его дальнейшего мощного развития исключительно велики. Насущнейшие потребности вародного хозяйства Западной Сибири и прилегающих к ней районов и всего Советского Востока требуют скорейшего создания и развития собственной машиностроительной базы.

<sup>1</sup> И. Сталин, Вопросы ленинизма, изд. 11, стр. 373.

Развитие черной металлургии на базе использования местных руд и первоклассных угольных ресурсов, расширение коксования и связанных с ним химических производств, организация крупных предприятий основной и синтетической химии (серная кислота, калиевые соли, суперфосфаты, синтетический каучук, искусственное волокно, пласти массы, синтетические нефтепродукты, лакокрасочная промышленность и т. д.), расширение и создание новых предприятий цветной металлургии (цинковая, алюминиевая, полиметаллическая), создание крупных предприятий транспортного, общего и специального машиностроения, расширение и строительство новых электростанций и т. д. — осуществление всех этих задач обеспечит крупнейшее развитие Кузбасса, с одной стороны, и, с другой, позволит в кратчайшие сроки и с наименьшими затратами осуществить дальнейшую индустриализацию и удовлетворение назревших потребностей народного хозяйства восточных районов Союза ССР.

Вместе с тем необходимо предусмотреть такое развитие использования богатства Кузбасса, при котором, в целях наиболее полного и рационального использования высококачественных угольных ресурсов Кузбасса, на технологические цели обращалось бы не менее 45—50% общей добычи угля.

В свете этих задач следует остановиться несколько подробнее на межрайонных связях Кузбасса с другими районами и в первую очередь с Уралом.

Совершенно ясно, что широкое применение кузнецких углей для энергетических целей в районах Урала и Волги может быть оправдано лишь как временная мера, подлежащая ликвидации как можно скорее за счет расширения добычи местных уральских углей. Что же касается применения на Урале кузнецких углей на технологические цели и, прежде всего, в качестве сырья для коксования, то этот вопрос должен быть подвергнут более глубокому анализу.

Для удовлетворения потребностей коксохимии на Урале предлагаются карагандинские и кизеловские угли. Первые на 1000 км ближе к Магнитогорску, чем кузнецкие угли, а кизеловские для среднего и северного Урала (Новый Тагил) ближе на 1600 км.

Таким образом географическое положение Караганды и Кизела дает исключительные преимущества углем этих бассейнов в транспортном отношении по сравнению с кузнецкими углами. Однако эти преимущества должны расцениваться комплексно, во всей их народнохозяйственной эффективности во времени и пространстве.

По своим природным свойствам кузнецкие угли имеют большие технологические и экономические преимущества по сравнению с углами карагандинскими и кизеловскими.

В настоящее время кузнецкие угли применяются для коксования без всякого обогащения при средней зольности их в 9,2—9,3%. Такое положение должно быть признано совершенно ненормальным. Как показывают опыты сухого (пневматического) обогащения кузнецких углей, зольность концентрата легко может быть снижена до 6,5—7% при выходе концентрата в количестве 80—85% от ридового угля.

Кизеловские и карагандинские угли трудно поддаются обогащению и требуют применения методов глубокого мокрого обогащения с предварительным дроблением ридового угля до 3 мм.

При этом выход концентрата получается по кизеловским углам в количестве 50—52%, по карагандинским — 55—60% при зольности его в 10,5—11%<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> При отдельной выдаче или эксплуатации верхней пачки пласта Нового в Караганде можно иметь некоторое количество коксового угля, достаточно чистого от природы (зольность 10—10,5%).

Отходы обогащения кузнецких углей легко находят применение на месте в Кузбассе на многочисленных крупных предприятиях — потребителях энергетического топлива. Отходы же карагандинских и кизеловских углей не находят себе сбыта на месте и их приходится вывозить в отдаленные места.

Разница в качестве концентрата из кузнецких углей по золе в сравнении с карагандинскими и кизеловскими дает первый крупнейший преимущества в металлургическом производстве.

Опыты по изучению влияния зольности кокса на металлургический процесс, проводившиеся в США в типичных производственных условиях, со строгим соблюдением сопоставимости результатов этих опытов, показали следующее.

На каждый процент повышения зольности доменного кокса расход кокса на вышивку чугуна увеличивается в среднем на 2,1—2,3% и расход флюсов — на 10,5—11%.

В результате этого происходит снижение производительности домны на 6,1—6,5% на каждый 1% роста зольности кокса. Проведенные исследования этого вопроса в наших производственных условиях на южных металлургических заводах в общем подтвердили эти данные.

При зольности шихты из кузнецких углей в 7% кокс из них получается зольностью 9,7%. При зольности шихты из карагандинских и кизеловских углей в среднем в 10,5% кокс из них получится с зольностью: карагандинский — в 14,8% и кизеловский — в 17,2% (ввиду различного хранения летучих в этих углях и отхода — различных выходов кокса).

Таким образом перерасход кокса на 1 т чугуна по сравнению с кузнецким коксом составляет:

по карагандинскому коксу . . . . .	(14,8 — 9,7) × 2 = 10%
по кизеловскому . . . . .	(17,2 — 9,7) × 2 = 15%

В то же время будет иметь место значительное снижение производительности домен на карагандинском и кизеловском коксе по сравнению с работой их на кузнецком коксе.

Здесь приведены чисто теоретические цифры о незэкономичности работы на грязном коксе. На практике кокс из одних кизеловских углей в черной металлургии не применяется ввиду сильного его вспучивания, высокой зольности и сернистости. К этому следует еще прибавить чрезвычайно отрицательное влияние серы в коксе на производительность домны и качество металла.

В коксе из кизеловских углей сера составляет 2,0%, в то время как в коксе из кузнецких углей — не более 0,5%. Как показывают опыты Днепропетровского коксохимического института, перерасход кокса составляет на каждую десятую проценты серы в коксе около 2,4%. Правда, эти перерасходы зависят не столько от абсолютного содержания серы в коксе, сколько от свойств и состава сернистых соединений. Чем больше летучей серы в углях, тем менее вредят содержание ее в коксе для металлургического процесса.

Снабжение Ново-Тагильского завода коксом намечается из смешанной шихты — 50% кизеловского концентрата и 50% анжерских и прокопьевских углей Кузбасса марки ПС и К. Отрицательное влияние высокой зольности и сернистости кизеловских углей, как и высокое содержание в них летучих, будет в значительной мере парализовано в смеси высоким качеством кузнецких углей. Кроме того проектом предусматривается внедоменное обессеривание чугунов на Ново-Тагильском заводе. Это позволяет достаточно эффективно вести металлургический процесс этого крупного завода и на смешанной шихте из кизеловских и кузнецких углей.

Все же и при участии кизеловских углей в шихте для коксования на 50% вредное их влияние скажется на металлургическом процессе в отношении сокращения производительности домен и на перерасходе кокса по золе и сере (до 20%).

Применение кизеловских углей в черной металлургии не дает ни народнохозяйственных, ни транспортных выгод, пока сохраняется необходимость завоза на Урал кузнецких углей для энергетических целей. В этом легко убедиться из следующего расчета: на 1 т чугуна требуется 0,9 т кузнецкого кокса, для чего необходимо выжечь 106% кокса, т. е. 0,955 т. На 1 т кокса необходимо затратить 1,29 т шихты, т. е. расход кузнецкого угля в шихте на 1 т чугуна составляет 1,23 т.

При работе на смешанной шихте (по 50% кизеловских и кузнецких углей) расход кокса и шихты увеличивается на 20%, т. е. расход шихты составляет 1,50 т на 1 т чугуна.

Для получения 1,50 : 2 = 0,75 т кизеловской шихты требуется добывать и обогатить 1,45 т рядового кизеловского угля.

1,45 т кизеловского угля эквивалентны при использовании в энергетике (коэффициент 0,81) 1,17 т кузнецкого угля. При обогащении 1,45 т кизеловского угля получается 0,70 т отходов, эквивалентных 0,35 т кузнецкого угля, т. е. потери для энергетики составят 1,17—0,35 = 0,82 т.

При работе металлургических заводов на смешанной шихте загрузка транспорта с учетом потребностей в энергетическом топливе будет значительно большей, чем при коксованиях на одних кузнецких углях.

При коксованиях на Нижне-Тагильском металлургическом заводе кузнецких углей работа транспорта (перевозка угля на 1 т чугуна) слагается из следующих операций: перевозка 1,23 т кузнецкого угля из 1930 км составляет 2374 т-км; развозка потребителей 1,45 т кизеловского энергетического угля на расстояние 300 км составит 435 т-км, а всего 2809 т-км.

При коксованиях смешанной шихты работа транспорта составляет:

0,75 (1,50 : 2) т кузнецкого угля из 1930 км . . . . .	1 457 т-км
0,75 (1,50 : 2) т кизеловского концентрата из 315 км . . . . .	238 *

Всего из коксования . . . . . 1 695 т-км

Компенсация энергетики завозом 0,82 т кузнецких углей из 2080 км . . . . .	1 706 т-км
--	------------

Перевозка отходов обогащения кизеловских углей 0,7 т из 200 км . . . . .	140 *
--	-------

Всего для энергетики . . . . . 1 846 т-км

Итого по второму варианту . . . . . 3 541 т-км

Таким образом при работе на смешанной шихте и дефицитности энергобаланса Урала транспорт производит лишнюю работу в размере 26% против варианта коксования на одних кузнецких углях. Только при условии достаточности кизеловских углей в энергобалансе Урала их применение на коксование для черной металлургии может дать значительную экономию в работе транспорта, но не в черной металлургии.

Следует вместе с тем подчеркнуть, что применение кизеловских углей на коксование имеет и свои положительные стороны. Помимо того, что это — местное сырье, кизеловские угли обладают исключительно высокой коксующейся способностью, что позволяет получать крепкий кокс высокой реактивности при коксованиях их в смесях с различными углами — анжерскими и судженскими ПС, прокопьевскими ПС и СС, егорьевскими антрацитами и другими углами.

Эти свойства кизеловских углей, естественно, значительно расширяют сырьевые ресурсы углей, пригодных на коксование. Кроме того при

коксования кизеловских углей получается более высокий выход коксо-вального газа и смолы при высоком содержании в них бензола.

Таким образом приведенные выше соображения о вредном влиянии участия кизеловского кокса на качество выплавляемого чугуна не следуют понимать как возражение против использования кизеловских углей для целей коксования.

Урал является крупным потребителем кокса для нужд цветной металлургии (никель, медь) и химии. Эти потребности определяются на 1942 г. в 1,5-млн. т кокса. Применение кизеловского кокса в этих отраслях является вполне эффективным, улучшая выхода основной и побочной продукции (газ, товарная сера).

Кроме различий в качественной характеристике кузнецких, карагандинских и кизеловских углей следует учитывать также различную экономическую эффективность применения их. Это видно из следующих данных.

#### Основные экономические показатели по добыче восточных коксовых угля

Показатели	Кузбасс	Караганда	Кизел
Капитальные затраты на промышленное и жилищное строительство, в руб. на 1 т мощности шахты (в среднем, ориентировочно)	40—45	40—45	45—80
Принимая Кузбасс за 100%	100	100	147
Производительность труда на 1 трудящегося, в т в месяц	34,7	34,4	29,0
Принимая Кузбасс за 100%	100	99	84
Себестоимость (коммерческая) на 1 т добываемых, в руб.	21,63	21,83	25,23
Принимая Кузбасс за 100%	100	101	117
Капитальные затраты на обогащение 1 т головной мощности обогатительной фабрики, в руб.	3,5	7,5	11,0
То же на 1 т выхода концентрата	4,5	12,5	22,0
Принимая Кузбасс за 100%	100	290	490
Себестоимость обогащения, в руб. на 1 т рядового угля	2	6	8
То же в пересчете на 1 т концентрата	2,5	10,0	16,0
Принимая Кузбасс за 100%	100	400	640
Расход угля на выплавку 1 т чугуна:			
а) Выход шихты на 1 т чугуна, в т	1,23	1,35	1,51
б) Необходимая добыча рядового угля с учетом обогащения, в т на 1 т чугуна	1,53	2,25	2,90
То же, принимая кузнецкие за 100%	100	147	189

Приведенные показатели со всей наглядностью свидетельствуют о народнохозяйственной целесообразности уже в ближайшие годы усилить использование в черной металлургии кузнецких углей, так как они обеспечивают при минимальных затратах максимальное производство металла, при этом весьма высокого качества.

Кроме того следует учесть, что, работая на отборном кузнецком коксе с содержанием фосфора менее 0,015%, можно получить более высококачественный чугун, чем даже при выплавке его на древесном угле.

Коксование же кизеловских углей должно быть направлено в первую очередь для удовлетворения потребностей цветной металлургии и химии, а не черной металлургии. Для этого необходимо расширить Губа-

1. В смеси с кузнецкими по 50%.

хинский коксохимический завод до производственной мощности не менее 1,2—1,5 млн. т кокса в год.

Что же касается Ново-Тагильского завода, то его следует ориентировать на максимальное использование кузнецких углей (не менее 70—75% участия в шихте) до тех пор, пока баланс уральских углей не будет сведен без дефицита. Это даст возможность увеличить производственную мощность этого завода по выплавке чугуна без дополнительных капиталовложений и значительно сократит непроизводительные вложения в угольную промышленность Урала.

Начинаемый строительством Бакалльский металлургический завод следует ориентировать целиком на кузнецкие угли.

Легко убедиться, что в данном случае черная металлургия и транспорт, как и угольная промышленность, более эффективно разрешат задачу углеснабжения металлургии, чем при работе на карагандинских углях.

Общая потребность Бакалльского завода в шихте для коксования составит 1300 тыс. т в год, что при расстоянии от Кузбасса (ст. Усаты) до г. Сетки в 2040 км вызывает работу транспорта на 2652 млн. т·км нетто. При работе на карагандинских углях с обогащением их на коксохимическом заводе придется завозить на Бакалльский завод 1800 тыс. т карагандинского угля на расстояние 1455 км и 200 тыс. т из кузнецкого угля на расстояние 2040 км или всего произвести работу транспорта на 3027 млн. т·км нетто, т. е. больше на 14%.

Лишние капиталовложения в угольную промышленность составят 27% ввиду необходимости на каждую 1 т кузнецкого угля добывать 1,27 т карагандинского угля. Дополнительные капиталовложения на обогащение углей составят при коксовании на карагандинских углях 9 млн. руб. по сравнению с коксованием на одних кузнецких углях.

Предлагаемое усиление использования кузнецких углей в черной металлургии при одновременном сокращении завоза на Урал кузнецких углей для энергетических целей вызывает незначительное повышение общего завоза кузнецких углей на Урал в четвертой пятилетке против планового на 1942 г. Этот завоз составит примерно 10,0 млн. т, из них на коксование — не менее 6,8 млн. т вместо общего завоза в 1942 г. 8,7 млн. т, в т. ч. на коксование — 3,0 млн. т.

Следующими районами крупного завоза кузнецких углей в настоящее время являются Южный Казахстан и Средняя Азия, потребляющие около 1,0 млн. т привозного кузнецкого угля.

По мере развития добчицы местных углей (Ленгер, Чок-Пак, средневазиатских и др.) и установления транспортных связей с более близкими месторождениями угля (Караганда, Экибастуз, принтерские угли) завоз кузнецких углей в эти районы и в районы Восточного Казахстана (южнее Семипалатинска) будет сокращаться.

Такие же районы, как Омская область, Алтайский край, Семипалатинская область Казахской ССР (Алтай) и Ново-Сибирская область, должны рассматриваться как районы, непосредственно тяготеющие по топливу к Кузбассу. В этих районах должно быть максимально форсировано строительство крупных промышленных (машиностроительных, химических, цветной и черной металлургии и т. д.) предприятий и электростанций для быстрейшего удовлетворения назревших потребностей народного хозяйства этих районов с минимальными затратами на топливо и промышленное освоение новостроек.

В связи с этим необходимо ускорить проектирование и строительство второго Кузнецкого металлургического завода, строительство паровозного, вагоностроительного, заводов цветных металлов и ряда других заводов в самом Кузбассе и ближайших к нему районах.

Эти сдвиги в районировании потребления кузнецких углей позволят

разместить в районах непосредственного тяготения к Кузбассу в 1947 г. около 72% всей добычи угля в Кузбассе вместо 54% в 1942 г. и 45% в 1938 г. Вместе с тем это обеспечит как успешное выполнение общих народнохозяйственных задач восточных районов ССР, так и мощный подъем угледобычи в Кузбассе в соответствии с его потенциальными возможностями.

В заключение необходимо отметить, что наряду с изменением удельного веса и роли кузнецких углей в топливных балансах отдельных районов необходимо предусмотреть уже в ближайшее время изменение в районировании и марочном ассортименте добычи углей в отдельных районах Кузбасса, а также скорейшее улучшение качества добываемых углей.

Намечаемое новое крупное промышленное строительство в различных районах Кузбасса и требования коксохимии к марочному составу углей для коксования требуют резкого усиления добычи байдайских, осинских, кемеровских, прокопьевских и киселевских коксовых углей путем ввода в действие новых участков, ускорения строительства ряда шахт с коксовыми углами в Осиновском, Прокопьевском и Киселевском районах, а также улучшения работы действующих коксовых шахт во всех остальных районах Кузбасса.

Задачи полукоксования длиннопламенных углей Кузбасса требуют от работников угольной промышленности проведения ряда мероприятий по быстрому развитию добычи этих углей в Ленинском и Беловском районах. Кроме того, необходимо изучить пригодность для полукоксования газовых углей Кузбасса.

Вместе с тем следует резко увеличить добычу аралийских тощих углей для нарастающих крупных потребностей в энергетическом топливе в южном Кузбассе, а также форсировать освоение Андреевского комплекса шахт в Анжероугле.

Неотложной задачей является быстрое окончание ведущегося с 1934 г. Наркомчерметом проектирования Кемеровской обогатительной фабрики и начало ее строительства не позднее 1941 г. Нельзя дальше мириться с таким положением, когда угли для коксования из Кемеровского коксохимического завода завозятся на 75% со стороны (за 200—300 км) при использовании местных углей не более, чем на 50% их общей добычи из-за их высокой зольности.

На очереди стоит также задача сооружения центральной обогатительной фабрики при проектируемом втором Кузнецком металлургическом заводе для обогащения осинских и других углей.

Не менее срочным должно быть признано сооружение ряда пневматических обогатительных фабрик на крупных шахтах Кузбасса, в первую очередь на шахтах, дающих коксовые угли (шахта им. Кирова Ленинугля, шахта Капитальная и шахты № 9 и 10 Молотовугля, шахты № 4 и 5 Кагановичугля, шахта Манеиха и шахта им. Калинина Прокопьевского угли и др.).

Улучшением профилактики горных работ, правильной организацией породотборки, сортировки и обогащения углей на шахтах должно быть решительно поднято качество товарной продукции углей Кузбасса до уровня, соответствующего исключительно высоким природным свойствам его углей.

Осуществление перечисленных мероприятий позволит на деле превратить «Кузбасс — в второй Донбасс».

## Топливно-сырьевая база металлургии Урала<sup>1</sup>

Характеризуя богатейшие природные ресурсы Урала, товарищ Сталин говорил, что Урал «представляет такую комбинацию богатств, какой нельзя найти ни в одной стране»<sup>2</sup>. В частности, Урал является едва ли не единственным в мире районом, где имеются все виды сырьевых материалов, необходимых для выплавки черных металлов. Здесь есть железные руды (в том числе руды, особенно подходящие для выплавки качественного, в частности, природно-легированного металла), превосходные известники, разнообразные виды высококачественного оgneупорного сырья, есть марганец, хром, никель, ванадий, титан, молибден. На Урале имеются запасы углей, в том числе коксующихся, достаточные для покрытия значительной части местных потребностей, есть нефть, торф и природные газы, а также огромные лесные массивы, обеспечивающие топливом древесно-угольную металлургию.

Но было бы совершенны неправильно делать из этого вывод, что развитие сырьевой и топливной базы Урала не требует никаких специальных мероприятий, что достаточно построить металлургические агрегаты — остальное «приложится». Напротив, вопросы использования природных богатств на Урале во многом сложнее, чем в других районах.

Это относится прежде всего к железной руде. По общим запасам железной руды (не считая кварцитов) Урал занимает второе место в СССР после Крыма. Рудные запасы Урала полтора раза превышают запасы Кривого Рога. Но в отличие от Кривого Рога, где запасы сосредоточены на небольшой территории и где руда относительно однородна, на Урале известно свыше тысячи железорудных месторождений, распространенных по всей его огромной территории. На самом крупном месторождении руды — Магнитогорском — запасы составили (на 1 января 1940 г.) 387 млн. т, а на многих мелких месторождениях имеются всего лишь десятки тысяч тонн руды.

По своему качеству уральские руды чрезвычайно разнообразны. Не только руды разных месторождений не скожи между собой, но даже в пределах одного месторождения руда обычно чрезвычайно неоднородна по разным пластам и рудным телам. Даже сейчас в условиях, когда эксплуатируется всего лишь несколько месторождений, количество сортов руды, добываемое на Урале, достигает 80, а в дальнейшем оно, несомненно, возрастет еще больше. К этому надо еще добавить, что появляющаяся часть уральских руд требует обогащения и иных методов подготовки к плавке.

Эти особенности железорудной базы Урала имеют и свои положительные стороны. Распределение запасов руды по всей территории Урала создает чрезвычайно благоприятные условия для равномерного

размещения металлургической промышленности и дает возможность свести к минимуму перевозки руды и готового металла, а огромное разнообразие руд облегчает выбор наиболее подходящих руд для выплавки качественного металла. Легкость и дешевизна добывания руд (на Урале преобладает и будет преобладать в дальнейшем открыта добыча) во многих случаях компенсируют расходы по их обогащению. Но все же не подлежит сомнению, что в связи с этими особенностями на Урале возникают проблемы, зачастую довольно сложные, которые в других металлургических районах не известны.

До сих пор же золоторудные богатства Урала использовались чрезвычайно односторонне. Все внимание было направлено на расширение добчицы наиболее богатых и доступных руд. В то же время на многих рудниках, где условия добчицы и обогащения менее благоприятны, добчица скрывалась и даже вовсе прекращалась.

Особенно уменьшилась добчица руды на Северном и Среднем Урале, хотя здесь сосредоточено свыше 40% всех рудных запасов Урала. Объясняется это тем, что добываемая в этих районах руда требует большую частью обогащения, в то время как на юге большие руды, пригодные для плавки в сыром виде. Сейчас значительное количество руды завозится на Север из Магнитогорска и Бакала. Кроме того с Южного Урала на Север доставляются кусинские титано-магнетитовые руды, хотя в северной части Урала таких руд также сколько угодно. В общем, сейчас с Южного Урала на Северный перевозится ежегодно несколько сот тысяч тонн руд, из которых значительная часть (например, руда, отправляемая из Магнитогорска и Бакала на Серовский завод) проходит расстояние около 1000 км.

Второе следствие одностороннего увеличения добчицы наиболее богатых и легко доступных руд — это огромные потери ценного металлургического сырья при добчице и обогащении. Вот цифры, характеризующие нынешнее использование железной руды на Урале (в тыс. т):

	1938 г.	1939 г.
Добыто горной массы	15 190	16 179
Получено из нее сырье руды	9 190	9 195
В т. ч. испытывалось без обогащения	5 518	4 889
Подвергалось обогащению	3 632	4 306
Выход готовых концентратов (включая агломерат)	2 075	2 276
Общий выход готовой руды	7 593	7 165

Таким образом выход готовой руды из добытой горной массы составил в 1938 г. 50%, а в 1939 г. — всего лишь 44%.

Что же представляют собою неиспользованные, брошенные в отвалы горная масса и отходы обогащения? В значительной части это самая настоящая железная руда, только бедная или же неподходящая для переплавки по своему физическому состоянию.

На одном только Магнитогорском руднике брошено было в отвалы в 1939 г. 3 млн. т бедной руды. Обогащением бедных руд завод пока еще не занимается; давно уже запроектированная обогатительная фабрика до сих пор не построена. В результате в отвалах заводов скопилось за несколько лет его работы свыше 11 млн. т таких бедных руд. Отвалы руды загромоздили участки рудника, подлежащие разработке, и их приходится сейчас с большой затратой сил и средств переносить в другое место.

На Высокогорском и Гороблагодатском рудниках ежегодно пропаивают сотни тысяч тонн мелких отходов промывочных фабрик, так называемых «эфелей», которые по содержанию железа и по отсутствию

<sup>1</sup> По материалам работы, выполненной автором в Институте экономики Академии наук СССР.

<sup>2</sup> И. Сталин. Вопросы ленинизма, изд. II, стр. 324.

<sup>3</sup> По данным годовых отчетов уральских рудоуправлений.

вредных примесей представляют собой первоклассную железную руду. Вопрос об окисковании «эрфель», которое сделало бы их пригодными для переработки, обсуждается уже давно, но практическое разрешение его из года в год откладывается.

На Бакальском руднике остаются мелкие высевы с повышенным содержанием фосфора, которые, однако, вполне пригодны для выплавки ридового металла. За 150 лет существования рудника этих высевов скопилось около 5 млн. т. Путем обогащения и окискования можно было бы переработать эти отвалы в полноценное доменное сырье.

Из брошенных в 1939 г. в отвалы 9 млн. т горной массы и отходов обогащения можно было бы получить, по самым осторожным подсчетам, дополнительные 2—2,5 млн. т полноценного металлургического сырья.

Указание товарища Сталина о необходимости использовать бедные руды до сих пор реализуется на Урале крайне медленно. Между тем необходимость использования бедных руд Урала особенно актуальна, так как речь идет о бедных рудах, добываемых попутно с богатыми и уже лежащими на поверхности, то время как в Кирзовом Роге бедные руды должны во многих случаях специально добывать. Понятно, что использование уже находящегося на поверхности металлургического сырья сулит огромную экономию и что, наоборот, пренебрежение к этому сырью означает чистую потерю, выражющуюся громадными цифрами.

Потребность в железных рудах на Урале будет в ближайшие годы резко возрастать. Одному лишь Ново-Тагильскому заводу (первая доменная печь которого уже работает) понадобится при полном развитии около 4 млн. т готовой руды в год, т. е. в 3,5 раза больше, чем было добыто в 1939 г. в северной части Урала. Между тем подготовка рудной базы Ново-Тагильского завода недопустима отстав. Необходимо наряду с расширением добычи руд принять все меры к полному использованию добываемой руды, чтобы не только богатые, но и добываемые попутно с ними бедные руды были использованы в доменной плавке.

Чрезвычайно важную и сложную задачу представляет обеспечение чистой рудой древесно-угольных доменных печей. Ходяще представление о том, что на Урале сколько угодно чистых руд, по меньшей мере не точно. Добыча руд, подходящих для древесно-угольной плавки (с известной условностью сюда могут быть отнесены, кроме Бакальских руд высших марок, еще елизаветинские хромо-никелевые руды и агломерат из кусиковых титано-магнетитов), составила в 1939 г. около 260 тыс. т, причем из этого количества часть фактически была переплавлена на coke. Таким образом для древесно-угольной плавки осталось еще меньше. Большая часть древесно-угольного чугуна выплавляется сейчас из рядовых руд, и в результате получается обычный чугун, ничем практически не отличающийся от хорошего чугуна, выплавленного на coke. Своего подлинного назначения — быть поставщиком высококачественного металла — уральская древесно-угольная металлургия сейчас почти не выполняет. Даже соседний с Бакальским месторождением Саткинский завод, специализированный на выплавке особо высококачественного малоfosфористого чугуна, не обеспечивает полностью чистыми рудами. Второй завод в том же районе — Ашинский — получает, главным образом, бакальские руды высших марок, которые нецелесообразно плавить на древесном угле, так как получить из них высококачественный чугун нельзя.

XVIII съезд ВКП(б) дал совершенно определенное указание «широко развернуть выплавку древесно-угольных чугунов из чистых от серы и фосфора руд». Именно из чистых руд надо плавить древесно-угольный металл, потому что иначе драгоценное древесное топливо растрачивается бесполезно. И таких руд нужно много. Для того, например, чтобы

выплавлять 700—800 тыс. т древесно-угольного чугуна в год (а цифра эта, если исходить из размеров лесных ресурсов и потребности в высококачественном металле, не чрезмерная), нужно около 1,5 млн. т чистых руд, т. е. надо увеличить поставку чистых руд древесно-угольным заводам в 7 раз по сравнению с нынешним уровнем.

В практике проектных организаций принято считать едва ли не единственным источником чистых руд Бакальское месторождение. Проектники Ленинградского Гипромеза, Уралгипромеза и Проектруды намечают завод бакальских руд в Майкор, Алапаевск, Серов, т. е. предполагается все дальше расширять тысячи километровые пересеки руды с Южного Урала на Северный. Но помимо транспортных соображений возникает вопрос — есть ли вообще на Бакале столько чистых руд, чтобы можно было снабдить ими всю уральскую древесно-угольную металлургию.

Далеко не все бакальские руды достаточно чисты для древесно-угольной плавки. Лучшие руды низкой и первой марки получаются путем отсортовки, обжига и отсея. В 1939 г. выход руд низкой и первой марки составил около 40% общей добычи готовой руды на Бакале. В дальнейшем выход чистых руд, вероятно, будет еще меньше. Такие руды дают, главным образом, «Объединенный рудник», в то время как другие части Бакальского месторождения, в особенности рудник им. ОГПУ (ныне не эксплуатируемый), на который падает половина всех запасов Бакала, уступают «Объединенному руднику» по качеству руд. В дальнейшем должна быть широко вовлечена в эксплуатацию все части бакальского месторождения, но не все они будут давать такую руду, какую дает «Объединенный рудник».

Перспективы развития добычи бакальских руд должны быть увязаны со строительством бакальского металлургического завода, которое планируется начать в 1941 г. Этому заводу понадобится большое количество руды, но так как он будет работать на coke, его можно снабжать рудами низших марок (они тоже очень хороши по сравнению с рудами других месторождений), отбирая особо чистые руды для древесно-угольной плавки. По данным Гипромеза при этом условии можно будет отработать 500 тыс. т чистых руд. Однако следует учесть, что это дает возможность обеспечить лишь древесно-угольные заводы Южного Урала — Саткинский и Ашинский, но для других заводов сколько-нибудь значительного излишка не останется.

Таким образом было бы неправильно рассчитывать на бакальские руды для снабжения заводов Северного Урала. Между тем именно на Северном Урале имеются наиболее благоприятные условия для развития древесно-угольной металлургии, так как там сосредоточены основные лесные массивы.

Представление о том, что на Северном Урале нет чистых руд и что туда нужно завозить бакальские руды, основано только на недостаточной его изученности. В Свердловской и Молотовской областях поддающее большинство крупных и мелких железорудных месторождений совершилось не изучено с точки зрения качественной характеристики и возможностей обогащения. Судя по имеющимся данным, есть основания полагать, что вполне подходящие для древесно-угольной плавки концентраты могут быть получены путем обогащения и агломерации, например, из азурбаховских, кутимских (вышеречских) и волжских ком-плексов (железо-медно-виандитовых) руд. Несомненно, что дальнейшие разведочные и исследовательские работы позволят бы значительно расширить этот список.

Продолжать ориентироваться только на легкодоступные и легкоподдающиеся переработке в природном состоянии руды уже нельзя.

В СССР должны получить широкое развитие обогащение руд и подготовка их к плавке, как это практикуется в передовых капиталистических странах. Там, где природа не дает в готовом виде годного металлургического сырья, его может сделать человек; современная передовая техника дает к этому все необходимые средства. В частности, по этому же пути должно ити и разрешение проблемы снабжения древесиной угольных заводов чистыми исходными материалами.

Поискам новых источников чистых руд должно быть теперь же уделено большое внимание потому, что уже сейчас недостаток руд больше всего тормозит развитие выплавки высококачественного металла на древесном угле. С пуском же восстанавливаемых сейчас древесно-угольных доменных печей трудности снабжения древесно-угольной металлургии сырьем могут возрасти еще больше, если одновременно не будут приняты решительные меры для увеличения добычи чистых руд.

Ряд серьезных проблем связан также с обеспечением древесно-угольной металлургии топливом.

В настоящий время уральские заводы потребляют ежегодно от 3 до 3,5 млн. м<sup>3</sup> древесного угля, на выжиг которого нужно примерно такое же количество плотных кубометров древесины. Ежегодный прирост древесины в лесах Урала определяется сейчас примерно в 40 млн. м<sup>3</sup>, а при правильной эксплуатации лесов, при своеобразной вырубке перестоявшихся насаждений, ежегодный прирост древесины мог бы быть еще выше — до 75 млн. м<sup>3</sup>. Помимо уральских лесов, в качестве вспомогательного топливного ресурса для уральской металлургии можно рассматривать прилегающие к Уралу леса некоторых районов Тобольского севера.

Из приведенных цифр видно, что лесные ресурсы Урала совершенно достаточны для того, чтобы полностью обеспечить потребности древесно-угольной металлургии. При правильной эксплуатации лесных массивов снабжение древесно-угольной металлургии топливом не противоречит задаче сохранения лесов, а также развитию различных отраслей лесообрабатывающей промышленности.

Но такой подсчет древесины на корню ничего еще не говорит о фактическом положении со снабжением древесно-угольной металлургии топливом.

Фактически на Урале всегда эксплуатировалась лишь небольшая часть лесной площади. В царской России леса, расположенные близко к заводам, железным дорогам или сплавным рекам, хищнически и беспощадно истрачивались, и этим налаген немалый ущерб хозяйству Урала, выражавшийся хотя бы в обмелении рек, прежде бывших судоходными. Некоторые районы, в особенности на Южном Урале, совершенно обезлесены, и в настоящее время древесно-угольные металлургические заводы Челябинской области значительную часть необходимого им топлива получают по железной дороге из лесных хозяйств, расположенных на несколько сот километров к северу.

В то же время в отдаленных труднодоступных районах огромное количество неиспользованной перестоявшейся древесины гнило на корню и гнило.

За годы советской власти произошли большие сдвиги в лесном хозяйстве Урала. Приняты серьезные меры по охране лесов в тех районах, где из источника представляет серьезную угрозу, лесозаготовки территориально значительно расширены. Но и сейчас в промышленную эксплуатацию вовлечена лишь небольшая часть лесной площади Урала.

\* Эти и еще некоторые цифры, относящиеся к лесному хозяйству, взяты из работы т. А. Ф. Гравеса «Лесное хозяйство Урала», выполненной по заданию Института экономики Академии наук СССР.

Наибольшее количество лесов сосредоточено в северной части Урала: в Серовском и Иильдевском районах, в верховых Камы, в районе Чусовой, Алапаевской и т. д. При этом здесь преобладают хвойные леса<sup>1</sup>, а для выплавки высококачественного металла нужен уголь из хвойных пород древесины, так как лиственные породы содержат значительное количество фосфора.

В отдаленных северных районах, где заготовки развиты слабо, скопилось большое количество низкокачественной древесины: перестоя, горельников, которые могут быть использованы только на дрова. Расчистка лесов способствовала бы улучшению условий роста молодняка. Поэтому развитие углеждения и древесно-угольной металлургии на базе низкокачественной древесины не только не противоречит задаче сохранения лесов, но, напротив, оно сыграло бы большую роль в их оздоровлении. Разумеется, для того чтобы практически использовать древесину из этих отдаленных районов, необходимо затратить большие средства на строительство железных дорог и подъездных путей, строительство жилищ, нужно преодолеть обычные трудности, возникающие при освоении совершенно необжитых районов. Но все это совершенно необходимо для того, чтобы обеспечить дальнейшее развитие древесно-угольной металлургии. Нынешнее положение, когда для углеждения часто вырабатывается хороший строевой лес, который можно доставить поближе, нельзя считать нормальным, тем более что заготовки леса для углеждения кое-где (в особенности на Южном Урале) продолжают истощаться леса.

С этим связана нынешняя дорогоизнанность древесно-угольного топлива.

В себестоимости древесно-угольного чугуна затраты на топливо составляют в настоящее время не меньше 150 руб. на тонну, в то время как в себестоимости тонны коксового чугуна на Урале затраты на топливо не больше 50—60 руб. Конечно, древесный уголь как особо ценный топливо для выплавки высококачественного металла может стоить дороже, чем кокс, но существующее соотношение явно ненормативно.

Этот разрыв отчасти объясняется непомерно высоким удельным расходом древесного угля на тонну чугуна — 6—7 м<sup>3</sup> вместо нормальных 4,5—5 м<sup>3</sup>. Но и нынешняя стоимость древесного угля — около 25 руб. за 1 м<sup>3</sup> — слишком высока.

Для снижения стоимости древесного угля большое значение имеет комплексное использование древесины. Это значит, что все насаждения, находящиеся на отведенной лесосеке, должны быть полностью использованы. Выход деловой древесины должен быть максимально увеличен. Расчеты показывают, что он может быть доведен до 60—70%. Все отходы от разделки деловой древесины должны быть использованы в качестве дров (прежде всего для углеждения), а также как сырье для производства целлюлозы, с последующей ее переработкой на бумагу, пластмассы, искусственное волокно и т. д. При углеждении должны улавливаться и использоваться ценные химические продукты, содержащиеся в отходящих газах.

Фактически же передко в одиних лесных хозяйствах Урала выбирается и вывозится только деловая древесина, а лес, годный на дрова, остается на лесосеке. Одновременно в других хозяйствах, где заготовители интересуются только дровами, деловая древесина не отбирается или почти не отбирается, и весь срубленный лес идет на дрова. Характерно, что по Серовскому району, леса которого по качеству лучше на Урале, выход деловой древесины составил в 1938 г. только 26%, в то время как в Башкирии, где хвойных насаждений мало и где их

<sup>1</sup> В отличие от этого на Южном Урале значительная часть насаждений — лиственные.

приходится поэтому беречь, выход деловой древесины по хвойным породам составлял 73—77 %.

С середией из всей лесосырьёвки в настоящее время на Урале примерно половина древесины приходится на деловую и половина на дровяную. Много деловой древесины идет фактически на дрова, несмотря на наличие огромной неудовлетворенной потребности в лесных стройматериалах и т. д. Что же касается мелких отходов лесозаготовок — сучьев, ветвей и т. д., то они, как правило, не используются ни в тех, ни в других хозяйствах. В лучшем случае их собирают в кучи и складывают в санитарных целях, а в худшем — они остаются на лесосеке, заграждая гнездами насаждения и мешая росту молодняка. Между тем опыт Швеции показывает, что эти мелкие отходы можно использовать для углежжения в переносных печах.

О рационализации углежжения, о необходимости перейти от несовершенных печей Шварца к мощным механизированным непрерывно действующим печам с полным улавливанием побочных продуктов (например, пепи проф. Козлова) у нас за последнее время много писалось. Но нельзя упускать из виду следующих обстоятельств. Прежде всего централизация углежжения вызывала бы большое увеличение транспортных расходов, так как древесина весит в 3 раза больше, чем уголь, который из нее выходит. При обычных методах транспортировки угля насыпью в вагонах он при перегрузке крошится и большая часть его теряется. Это заставляло до сих пор предпочтить перевозки дров непрерывкам угля, несмотря на их большую дороживость. Но этот недостаток может быть преодолен, если перевозить уголь в специальных контейнерах. В этом случае перевозка угля, несомненно, была бы выгоднее, чем перевозка дров. Во-вторых, наибольший выход химических продуктов дают лиственнице породы, а металургии, как мы уже отмечали, нужен, главным образом, уголь из хвойных пород (по мнению некоторых специалистов, можно без ущерба для качества металла использовать в шихте 20% лиственного угля, остальные 80% угля должны быть из хвойных пород). Хвойные же породы дают химических продуктов гораздо меньше. Например, выход уксусной кислоты на 1 м<sup>3</sup> лиственного угля — около 25 кг, а на 1 м<sup>3</sup> хвойного угля — лишь 10—12 кг. Поэтому при переуглежжении хвойного угля экономическая эффективность улавливания химических продуктов будет, несомненно, меньше, чем при переуглежжении лиственного угля.

Из этого следует, что реконструкция углежжения на Урале должна идти несколькими путями. Там, где лес доставляется к заводам сплавом, целесообразно организовать центральное углежжение с полным улавливанием побочных продуктов, в особенности, если дело идет о лиственной древесине. Здесь должны быть построены наиболее совершенные, мощные непрерывно действующие печи с соответствующими химическими цехами.

В других случаях, когда древесина должна доставляться к заводам по железной дороге, и в особенности в районах хвойных насаждений, целесообразнее будет в ряде случаев осуществлять децентрализованное углежжение в небольших печах или группах печей, расбросанных по территории лесозаготовок. Для улавливания химических продуктов в этих случаях придется применять упрощенную аппаратуру, вроде установки Савиных, построенной недавно при углевыжигательных печах в Серове.

Таким образом дальнейшее расширение древесно-угольной металлургии требует весьма серьезных реконструктивных мероприятий и большого нового строительства в области как железорудного, так и лесного хозяйства.

Следует также подчеркнуть большое народнохозяйственное значение вопроса организации получения на Урале сухой древесины. В настоящее время бич Урала — мокрая древесина (до 50% влажности), так как дрова употребляются сразу же после рубки. Мокрые дрова тонут на лесопильке и превращаются в крайне низкосортное топливо, расход которого весьма велик. Здесь источник огромных народнохозяйственных потерь.

\*\*\*

На древесном угле будет выплавляться лишь небольшая часть производства металла Урала — только высококачественный металл. По тоннажу несравненно большее место занимает сейчас, и будет занимать в дальнейшем, металл, выплавленный на минеральном топливе.

Недавние работы комиссии Академии наук под руководством акад. М. А. Павлова, а также применение новейших методов видоизмененного обессеривания чугуна открывают перспективы значительного увеличения использования для коксования уральских, главным образом, лиственных углей. Разумеется, увеличение использования уральских углей для коксования должно идти параллельно с увеличением их добычи, так как иначе пришлось бы все равно завозить кузнецкие угли для покрытия образовавшегося дефицита в энергетических угах и никакого эффекта не было бы достигнуто.

Все же Урал остается районом, значительно хуже обеспеченным металлургическим топливом, чем рудой. Поэтому вопросы экономии кокса и замены его низкосортным топливом приобретают на Урале особенно большое значение.

Развитие обогащения, обжига и агломерации руд дает возможность снабжать доменные печи богатым концентратом, для переплавки которого нужно гораздо меньше кокса, чем для переплавки сырой руды. По существу, расход топлива на обжиг руда оказывает заметную часть коксующихся углей низкосортным топливом, а в условиях Урала необходимость в такой замене наиболее велика.

Серьезную роль может также сыграть на Урале переработка железных руд по методу прямого восстановления в трубчатых печах, применяемому в Германии («Klär Rennfahrtsgesellschaft»). Этим методом руда перерабатывается в полупродукт, содержащий 70—90% чистого, уже восстановленного железа. Обычно этот полупродукт идет вместо чугуна или лома в шихту марганцевских печей. В отдельных случаях, если перерабатывается очень плохая руда и полупродукт сильно загрязнен вредными примесями, приходится переплавлять его в доменной печи. Однако расход кокса при этом невелик — всего лишь около 0,3 т на 1 т чугуна. Сама же установка прямого восстановления могут работать на любом низкосортном топливе, в частности, на древесно-угольном мусоре, которого много на Урале.

Помимо экономии кокса, применение метода прямого восстановления на Урале может иметь и другое значение. На Урале имеется большое количество (несколько сотен) мелких железорудных месторождений. В совокупности запасы этих месторождений содержат сотни миллионов тонн руды. Строить на базе каждого из этих месторождений (или даже группы соседних месторождений) металлургический завод обычного типа невозможno. Для одной средних размеров доменной печи (600 м<sup>3</sup>) нужно не меньше 400—500 тыс. т руды в год, а на заводе для бесперебойного хода производственного процесса надо иметь хотя бы две доменные печи. Между тем многие из мелких месторождений могут дать только несколько десятков тысяч тонн руды в год.

С другой стороны, централизация переработки руд большого количества месторождений на одном заводе приведет к отрыву большому объему перевозок. Поэтому лучшим выходом из положения было бы

применение нового технического процесса, при котором металлургическое производство оказалось бы экономически оправданным и при небольших масштабах. Таким именно процессом является прямое восстановление, которое не требует такой же концентрации производства, как доменный процесс. Германские трубчатые печи перерабатывают в сутки максимум 300 т руды, т. е. 100 тыс. т в год. По своему устройству такая установка гораздо проще и дешевле, чем современный доменный цех, а на единицу продукции капитальные вложения, по имеющимся сведениям, при прямом восстановлении не выше, чем при доменном процессе.

Строить при каждой из таких установок передельные цехи (сталеплавильные и прокатные) нецелесообразно, и полупродукт необходимо будет сознать для дальнейшей переработки на передельный завод более крупного масштаба. Но, конечно, перевозка полупродукта установки прямого восстановления гораздо более целесообразна, чем перевозка руды, содержащей только 30—50% железа.

Наряду с экономией доменного топлива большое значение для уральской металлургии имеют также вопросы снабжения местными энергетическими видами топлива. В общем уральские металлургические заводы потребляют сейчас около 3 млн. т энергетического топлива (в пересчете на условное) в год. Из этой цифры примерно треть приходится на энергетические отходы самих металлургических заводов (коксовальный и доменный газ, коксовая мелочь), четверть — на различные местные виды топлива (древо и уральские угли) и остальные, т. е. около 40%, — на дальневосточное высокосортное топливо (кузнецкий и карагандинский уголь и мазут). Иными словами, помимо кокса и коксующихся углей, на Урал завозится для нужд металлургии свыше 1 млн. т энергетического топлива.

Для замены дальневосточного энергетического топлива местными видами топлива имеются большие возможности. Прежде всего следует отметить, что сейчас расходные коэффициенты топлива непомерно велики. Это относится не только к старым уральским заводам, но и к Магнитогорскому заводу. Поводу мартеновских, нагревательных и других металлургических печей, в котельных электростанций и т. д. расход топлива чрезвычайно велик, чем он должен быть в нормальных условиях. В 1938 г. на Магнитогорском заводе удельный расход топлива на 1 т стали составил 0,178, на Серовском — 0,264, на Златоустовском — 0,278, на Чусовском — 0,425, на Алапаевском — 0,478. Между тем проектные нормы, основанные на данных заграничной и лучшей советской практики, — это максимум 0,150 для новых мощных печей и 0,250 для старых маломощных печей (с учетом потерь при газификации). В последнее время в США достигнуты и лучше показатели.

Если бы удельный расход энергетического топлива был снижен на 20% (а эта цифра во всяком случае — не чрезмерная), то это означало бы в нынешних масштабах производства экономию около 600 тыс. т условного топлива в год.

Перерасход топлива отчасти объясняется неравномерным его поступлением на заводы. Нередко агрегаты простаивают из-за отсутствия топлива, а потому топливо бесполезно расходуется на разогрев агрегатов после простоя. В конечном счете, при помощи данного количества топлива производится меньше продукции, чем можно было бы выпустить, если бы топливо имелось в нужный момент. Отсюда видно, какое огромное значение имеет создание нормальных запасов топлива, обеспечивающих бесперебойную работу заводов.

Наряду со снижением удельных расходов энергетического топлива большие резервы имеются в области использования энергетических отходов черной металлургии. Это прежде всего относится к доменному

газу, потеря которого по старым уральским заводам доходит до 20% и даже на Магнитогорском заводе, несмотря на высокий технический уровень его энергетического хозяйства, превышают 15%. За счет рационализации газового хозяйства можно было бы сэкономить, по примерным подсчетам, до 150 тыс. т условного топлива в год. В отношении использования физического тепла отходящих газов (в частности, мартеновских печей) на Урале до сих пор ничего не сделано, хотя и этим путем можно было бы заменить большое количество привозного энергетического топлива.

Вместе с тем возможности использования для нужд металлургии различных видов местного уральского топлива вместо дальневосточного также очень велики. Прежде всего это относится к уральским углем, добыча которых должна возрасти к концу третьей пятилетки почти до 28 млн. т. Торф, огромные залежи которого имеются на Урале, часто в непосредственной близости от металлургических заводов, сейчас в металлургии почти совершенно не используется, хотя можно было бы в широких размерах применять для отопления металлургических агрегатов торфяной газ и торфянную пыль<sup>1</sup>. Наконец, высоконапряженным топливом для металлургических печей (в особенности для мартеновских) является природный газ, который может добываться на Урале.

Все это дает основание утверждать, что завоз на Урал топлива (в частности, кузнецких углей) для энергетических нужд черной металлургии совершенно не обузданителен.

<sup>1</sup> Мы уже не касаемся здесь доменной плавки на торфе или торфоконс., так как перспективы применения этого процесса пока неясны.

Е. М. Бух, А. И. Ежов, М. А. Каганский, Н. Ф. Нечетный, Т. В. Рябушкин, И. И. Шульгин. «Курс статистики» (для техникумов народнохозяйственного учета), часть 1-я, Общая теория статистики.

Госиздат, 1940 г.

В третьей пятачке изложены вопросы учета и статистики, раскрываются широкое поле для приложения статистики, для статистических исследований, для экономического анализа.

Грандиозные задачи, поставленные третьим пятачком альманахом, особенно настоятельно требуют посвященной и систематической проверки хода выполнения планов в различных отраслях народного хозяйства и в области статистики, обобщающих решения целого ряда статистических проблем вплоть до междуотраслевой балансовой увязки общественного производства, распределения и накопления в масштабе всей страны.

В свете этого возросшего значения статистической науки в третьем пятачке особо остро ощущается нужда в хороших учебниках по статистике, излагающих теоретические основы советской статистики и систематизирующих обобщающие богатую практику народнохозяйственного учета в нашей стране.

Рецензируемый учебник, написанный молодыми научными работниками — аспирантами Марксистского института народнохозяйственного учета, представляет собой существенное достижение в деле создания такого учебника.

Авторы в основном спрашивались со своей задачей в дала техникумам народнохозяйственного учета удовлетворительным учебником.

В учебнике систематически изложены основные вопросы теории статистики и практика их применения в статистической работе. Чрезвычайно важное достоинство учебника состоит в том, что в нем удалено большое внимание методу статистических группировок, который занимает центральное место в марксистской теории статистики и широкое применение которого в практике статистической работы является настоящей задачей сегодняшнего дня.

Учебник заинтересует учащихся с основными указаниями классиков марксизма-ленинизма в области статистики.

Авторы вместе с изложением в ряде высказываний классиков марксизма-

леннизма выделили в своем учебнике специальные разделы: «Ленинская методология группировок» (гл. II, § 8), «Специальный метод вторичной группировки», предложенный Ленинским (гл. II, § 9), «Использование средней в классиках марксизма» (гл. V, § 14), «Значение ленинских работ для статистики» (гл. XII, § 2), «Метод социально-экономического анализа в статистике» (гл. XII, § 3), «Указания товарища Сталлина об общем учете и статистике» (гл. XII, § 5).

В отличие от некоторых учебников по статистике, излагавших решавшее значение экономического анализа в статистической работе, авторы решаемого учебника исходят из того, что «основой для отграничения качественно однородных совокупностей является качественный анализ» (стр. 61) и что, следовательно, «вопрос о выборе признаков, служащих основанием статистических группировок, каждый раз решается на основании указаний той науки, к которой относится явление, подвергающееся статистическому изучению» (там же).

Совершенно очевидно, что указанное положение о решающей роли экономического анализа не может быть допущено никакой нашей статистической работы. Без выполнения этого требования статистическая работа превращается в «игру в шифры», уже давно осужденную товарищем Сталлином.

Весьма цепкими являются главы, посвященные истории и организации статистики. Авторы для исторического очерка использовали много новых, смелых материалов и первоисточников.

Хорошо изложена история статистической практики и науки в России.

В целом решаемый учебник можно считать среди существующих учебников статистики наиболее пригодным для прохождения курса теории статистики в техникумах народнохозяйственного учета и тех экономических вузах, где статистика является профилирующей дисциплиной.

Это обстоятельство тем более обуславливает нас заострить внимание на тех недостатках, которые имеются в учебнике.

Прежде всего у авторов нет цельного определения статистики. Авторы повторяют его несколько раз в разных выражениях (стр. 7, 14, 15), ограничиваясь в основном указанием на то, что предметом статистики являются «коллективные соотношения в связи». Желая узять статистику с математикой, авторы пишут, что «статистика изучает количественные соотношения в их конкретной форме», а «математика... в абстрактной форме» (стр. 14).

Дальше авторы придают количественные соотношения смысл в общности и природе ее свойств. Свойства статистики это «коллективные свойства для явления, качественно совершающего различия». Вот, в частности, почему статистика как орудие познания применяется в различных областях» (стр. 14). С другой, «полном» общих круг количественные связи в природе и обществе имеют и существенные отличия. Одна из задач статистики — выявить эти отличия» (стр. 14).

По всем этим высказываниям, не разъясняющим, а лишь запутывающим вопрос, нет основного: 1) по подчеркнутому диалектическое единство количества в качестве в статистике; 2) не выделена специфика статистики как науки, которая заключается в том, что она изучает количественные соотношения, в том, что она обобщает методами обработки данных массового наблюдения, позволяет на базе группировок, т. е. на базе анализа качественно-однородных совокупностей, выявлять основные закономерности, присущие изучаемым массовым явлениям и процессам.

Все эти моменты являются, безусловно, необходимыми элементами в определении статистики как науки.

А как авторы определяют закон большинства членов? «В совокупностях», — пишут авторы (стр. 18), — в которых отдельные элементы подвергнуты индивидуальным колебаниям, общая закономерность может проявиться только в massa явлений».

И в этом определении имеется недоговоренность. Специфика закона большинства заключается во взаимопод влиянии и случайном отклонении от среднего уровня, характерном не всегда для статистических совокупностей, но встречающемся, несомненно, также при достаточно большом числе случаев. Именно это взаимопод влияние дает возможность в совокупности случайных явлений выявлять основные тенденции закономерности, обусловленные главными решающими причинами.

Не разрешенным остался у авторов вопрос о том, какова принципиальная разница в применении закона большинства и к изучению капиталистического хозяйства, где закон больших чисел является формой выражения стихийных экономических процессов, и в его применении к изучению планового социалистического хозяйства, где этот закон проявляется в другом качестве и служит для раскрытия массовой закономерности в процессах, планируемых и контролируемых на выполнение народнохозяйственного плана.

и придумываемых социалистическим государством.

К сожалению, авторы вместо того, чтобы дать разрешение этого вопроса, вокруг которого нагромоздилось столько путей и предложений, «обошли» его молчанием.

Метод средних величин называется авторами также далеко не удовлетворительно.

На стр. 130 дается следующее спреленое средней «средняя является обобщенной характеристикой, выраженной через среднюю совокупность». Это определение далеко не исчерпывает всего совокупность особенностей и свойств средней и прежде всего опускает то, что средина является средством выражения закономерности (средством характеристики типичного и явления), потому должна применяться на базе группировок. Эта связь группировок и средней и должна стать основной, центральной идеей этой книги.

Так же, как и в вопросе о законе больших чисел, совершенно обойдена мысль о принципиальной разнице в применении метода средней для планирования социалистической хозяйственности и условий капиталистической эксплуатации, где средина отражает стихийные закономерности капиталистического хозяйства.

Неудовлетворительно разрешен авторами вопрос о народнохозяйственном учете и его взаимоотношении со статистикой.

Характеризуя строение системы народнохозяйственного учета, авторы пытаются дать определение отдельным видам учета: «В производственном процессе, — пишут авторы, — необходимо знать наличие сырья данного вида, выходку данного работника, слажну на склад таких-то видов готовой продукции и т. д. Этот вид учета называется оперативным или оперативно-техническим учетом» (стр. 7).

Не говорят уже о том, что в первом и не во втором объектах учета не является еще его определением, авторы упустили совершенно из виду то, что в оперативном учете, следующем непосредственно за хозяйственным управлением, главное — это связь с общесторонним планированием, которое и определяет направление и содержание оперативного учета.

Авторы обходят молчанием, что все синтетические работы в области народнохозяйственного учета, начиная от исчисления народного дохода и кончая построением баланса народного хозяйства, требуют применения методов статистики, что вся система отчетности, начиная от первичных форм и кончая обработкой и системой показателей в межотраслевом и народнохозяйственном масштабе, должна быть строго статистически продумана, т. е. построена с точки зрения получения обобщающих показателей, обеспечивающих контроль над выполнением народнохозяйственного плана.

Авторы дают следующее определение ошибок репрезентативности, защищая его довольно (без указания источника) из «Курса теории статистики Истремского и Барского» (изд. 1938 г., стр. 257): «Ошибки репрезентативности называются расхождениями между размерами изучаемых признаков в отобранный части и во всей совокупности» (стр. 45). В этом определении имеется оговорка:

«расхождения возникают не между разомерами изучаемых признаков, а между их сходными величинами в отобранный части и во всей совокупности в силу того, что отобранный часть недостаточно точно отражает структуру всей совокупности»;

но что касается ошибок, то она кроется не в этих расхождениях. Она возникает тогда, когда мы сходные показатели выборочного наблюдения распространяем на всю совокупность.

Такая интерпретация ошибок репрезентативности возможна только в начале курса, когда читатель (или слушатель) еще не вооружен знанием математической теории выборки. Положение осложняется тем, что авторы говорят об ошибках репрезентативности даже не как чисто логическое понятие о сущности выбранного метода.

Характеризуя атрибутивные ряды, авторы пишут, что «при группировке по атtribутивному признаку применяется во внимание только наличие или отсутствие данного признака в единице, входящей в статистическую совокупность» (стр. 62). Такое определение может дать повод предположить, что речь идет об альтернативной парничании, тем более, что авторы в другом месте характеризуют атрибутивную группировку так: «каждая единица совокупности будет обладать исследуемым признаком, либо будет лишена его. Такое выражение называется альтернативным» (стр. 119-120).

Нужно подчеркнуть, что альтернативные выражения представляют собой лишь частный случай группировки по атtribутивному признаку.

Приведем примеры симметричной кривой (распределение по полу) и асимметричной (распределение по военной службе, стр. 126) альтернативной асимметрии (распределение деревень с явно великим диаметром, стр. 129), авторы утверждают, что «нормальная кривая отображает распределение совокупностей, состоящих из качественно однородных элементов в отношении данного признака. Если же такой качественной однородности нет, то и характер распределения принимает другую очертание, отличающееся от нормальной кривой» (стр. 127). Это категорическое утверждение о связи между однородностью и формой распределения является слишком упрощенным и малообоснованным. В самом деле, можем ли мы о степени этой однородности, т. е. категории судить по характеру распределения, т. е. по его внешней форме?

Очевидно, критерий однородности нужно искать прежде всего в качественном анализе изучаемых явлений.

Само суждение о наличии асимметричности кривой непосредственно по вариационному ряду может привести к ошибке уже просто потому, что от произвола в выборе границ интервалов зависит степень склонности краев.

Асимметричность кривой может быть также результатом субъективности оценок (отсутствие стандарта в сущности) или недостатка числа наблюдений.

Известно, мы имеем вторжение каких-либо новых факторов, спутников чего никак не взаимодействуют с моногенетичностью кривых распределения.

Все это говорит о том, что исследователь, принимая нормальное распределение как условный исходный пункт при анализе варианций, должен внимательно продумать причину асимметрии, а не поступать так промышленно-категорически, как это рекомендуют авторы.

Классификация способов наблюдения описывается в учебнике следующим образом: «статистическая практика знает ряд способов, при помощи которых собираются и получаются необходимые сведения: 1) способ непосредственного наблюдения, способ опроса; 2) отыскание способов (стр. 37). «Способ опроса имеет три разновидности: экспедиционный способ, способ саморегистрации и корреспонденций» (стр. 38).

В этой классификации нет достаточной четкости, так как не соблюдаены следующие принципы, которые должны быть положены в основу классификации:

- 1) источник сведений в смысле метода получения материала (непосредственное наблюдение и его разновидность — документальная запись в первом — опрос);
- 2) способ собирания материала (экспедиционный, корреспонденций и т. д.).

С точки зрения источника сведений и в отчетном способе не является каким-либо новым методом. Этот способ, опиравшийся преимущественно на документарные источники, т. е. включавший в себя непосредственное наблюдение, должен быть отнесен к одному из способов собирания материала (и. б.). Во то же время экспедиционный способ нельзя рассматривать как разновидность опроса, так как, теоретически рассуждая, экспедиция может устанавливать то или иные факты не только путем опроса, но и методом непосредственного наблюдения.

Авторы дают следующую классификацию относительных величин: 1) уровня выполнения плана, 2) структуры совокупности, 3) коэффициент, 4) интенсивности, 5) динамики. В этой классификации категории относительных величин смешаны с плановыми периодами, должна быть дополнена относительными величинами, характеризующими задание (рост или снижение) по плану, — директивные показатели, фигурирующие в профинометрии.

Авторы утверждают, что «если агрегатные индексы подразделяются по форме на 1) собственно агрегатные, 2) средние, 3) тотальные» (стр. 186). В этой классифика-

ции пеправильно прежде всего выделение «собственно агрегатных» как частного вида агрегатных. «Собственно агрегатные индексы (если отнестись слово «собственно») являются специальными индексами, а последние могут быть групповыми, но только индивидуальными индексами. Таким образом групповые индексы по форме должны иметь следующие разновидности: агрегатные, среднеслагаемичные, среднегармонические. Авторы, отказавшись от термина «групповой индекс» и утверждая, что «агрегатный индекс может быть вычислен при помощи индивидуальных» (стр. 183), вносят только путаницу в классификацию. Еще более запутывают положение авторы тем, что в эту классификацию включают и тотальные индексы, который никакой новой разновидности в смысле формы не представляет и является среднеслагаемическим индексом.

Группы о динамических рядах содержат индивидуальную классификацию этих рядов: «сaisonные, интервальные и средние» (стр. 287). В этой классификации смешены два принципа:

- 1) характер образования первичного ряда (интервальные, моментные);
- 2) форма обработки первичного ряда (средние, относительные).

Не меньшее значение, чем классификации, имеет и правильная, продуманная терминология.

Например, глава «Индексы» построена по установленному в учебниках трафарету, т. е. начинается с так называемых «индивидуальных индексов». Так как индивидуальные индексы (при сравнении во времени) представляют собой относительные величины, т. е. такие обобщенные, между индивидуальными единицами в показателях динамики нет никакого методологического различия, то для сходимости к применению двух терминов для одного и того же понятия. Такое дублирование терминов приводит к дублированию содержания. Например, вопрос о постоянной и подвижной базе сравниваемых величин излагается дважды: в главе об относительных величинах (стр. 169) и в главе об индексах (стр. 175). Так как индивидуальные индексы ничего нового не вносят в понимание групповых индексов, то можно без ущерба отказаться от одного из терминов и перенести все вопросы, связанные с показателями динамики, в одну главу.

Методика экономического анализа в значительно степени базируется на комплексных показателях, и наша советская практика знает много случаев такого комплексного анализа.

В задачу авторов учебника по статистике должно, таким образом, входить не только изложение статистической методологии в той или иной последовательности, но и описание способов применения ее в комплексном использовании аналитических показателей, 2) описание конкретных случаев применения этого анализа и практике.

К сожалению, авторы на эту сторону не обратили должного внимания. Правда, в отдельных случаях мы имеем право авторов изложить применение на практике тех или иных аналитических методов. Это — следующие разделы: «Комплексное использование относительных величин» (гл. III, § 7), «Применение теории связей в научном анализе» (гл. X, § 11) и «Ряды динамики в контроле выполнения плана» (гл. XI, § 6).

Однако под этим многообещающим заголовком в одном случае кроется всего нашего одно таблица, характеризующая структуру и динамику поисковых площадей (стр. 172), в другом — авторы ограничиваются кратким перечислением тех областей хозяйствства, где мы встречаемся с необходимостью применения корреляционного анализа, без показа тех конкретных достоинств, которые имеет эта область в третьем случае скажутся говорят о показателях внутренней динамики в системе параллельных показателей, но опускают совершенно вопрос об изучении сезонности и не скажут, какое значение имеет сравнение с аналогичным отрезком прошлого периода в условиях сезонности роста изучаемого явления.

Таким образом вопрос о комплексном использовании аналитических показателей остался в рецензируемом учебном теоретическом необходимом в практической на практике использованием.

В конце учебника нет никаких указаний (предметного, именного, библиографического), что значительно затрудняют пользователями его использования.

Все указанные недостатки в большей мере снижают ценность рецензируемого учебника. Но и при всем этом нужно признать, что наши молодые авторы проделали большую и полезную работу. Следует поклоняться, чтобы они свою работу над учебником продолжили и для наших учебных заведений целиком доброкачественный учебник. Авторы, безусловно, обладают всеми необходимыми данными для выполнения этой задачи.

## В Госплане при СНК СССР

На состоявшемся очередном заседании Государственной Плановой Комиссии при СНК СССР рассмотрен вопрос о мероприятиях по увеличению местных товарных ресурсов.

На заседании было установлено, что местные товарные ресурсы крайне неудовлетворительно вовлекаются в товарооборот. Вместо максимального увеличения производства товаров из местного сырья, развития пригородного хозяйства, санитарии, улова рыбы из местных водоемов и заготовки дичи, мела, дикорастущих плодов, ягод, грибов, — местные организации ряда республик, краев и областей встали на путь изживечества, ориентируясь на получение централизованных ресурсов и навоз нецентрализованных товаров из других районов.

Так, в обороте местных горлов РСФСР удельный вес нецентрализованных товаров составил за 1939 г. всего 14,8%, а по ряду областей — еще ниже: по Тульской — 11,4%, Челябинской — 12,9%, Свердловской — 13,4%, Хабаровскому краю — 9,4%. Приморского края — 8,3% и Ленинградской области — 11,4%.

Изживеческая практика местных организаций приводит к тому, что производство товаров из местного сырья остается от роста спроса насыщена на эти товары, а транспорт загружает неуживчими ветчинами и дальними пересыпками нецентрализованных товаров.

В Свердловскую область, например, скалки ввозятся из Белорусской ССР, мышлевники из Москвы и Одессы, замки и колыда для кое — из Тулы, перочинные ножи — из Ташкента, в Московскую область березовые веники доставляются из Ленинградской области, в Новосибирскую область лыжи заводятся из Вологодской и Ленинградской областей, в районах средней Азии и Закавказья из РСФСР ввозятся в больших количествах пенько-джутовые и щорные изделия, хотя в этих республиках могло

бы быть организовано производство круглых изделий и нештотары путем использования соломы масличного льна и стеблей дикорастущих волокнистых культур (кенгуру, крапива, дикий лен, драчев, юнка и т. п.).

В рядах областей РСФСР в 1939 г. было сокращено и, даже совершенно прекращено производство ряда предметов широкого потребления, например, производство рыболовной перепонки в Курской, Орловской, Рязанской и Горьковской областях, производство брынзы в Воронежской, Горьковской, Кубышевской обл., Татарской и Башкирской АССР.

В ряде областей РСФСР в союзных республиках резко сократились заготовки дикорастущих (грибы, плоды, ягоды) и отстрел дичи, уменьшился вылов рыбы из местных водоемов, снизился поссажий плодиль пригородных хозяйств, сократился санитарии.

Местная промышленность и промкооперация не уделяют необходимого внимания росту наработки предметов широкого потребления, расширению и улучшению ассортимента продукции. Производство изделий широкого потребления в 1939 г. лишь 49,9% всей продукции местной промышленности, а удельный вес рыночного фонда в продукции Всесоюзного сектора сократился с 73,2% в 1938 г. до 71% в 1939 г.

Союзные и союзно-республиканские израсходы неудовлетворительно выполняют встановление СНК СССР (от 14/VII 1938 г.) «О развитии производства металлических изделий ширпотреба, предметов домашнего обихода и мебели». Задание правительства по строительству и реконструкции цехов широкого потребления наркоматами выполнено не выполнено. Наркомсредмаш из 19 цехов, подлежащих вводу в действие в 1938—1939 гг., ввел только 4; Наркомчермет из 5 цехов не ввел ни одного; Наркомэлектропром из двух ввел только один.

Наркомобщмаш из двух ввел один, НИКПС из двух не ввел ни одного, Наркомхимшик из двух ввел один. Наркомсоль из намеченных им к вводу 15 утильцехов ввел в действие в 1938—1939 гг. только 5. План производства изделий широкого потребления за 1939 г. выполнен Наркомомшиком на 75,6%, Наркомсельхозом — на 78,5%, Наркомобуприпасом — на 78%, Наркомселехом по производству мебели — на 83,4%.

Ряд промышленных наркоматов (Наркомсредмаш, Наркомобщмаш, Наркомхимшик, Наркомэлектропром и др.) без санкции правительства самовольно передала в 1939 г. несколько цехов по производству изделий широкого потребления для выпуска другой продукции и перебрасывает рабочих из некоих ширпотреба в другие, используя цехи ширпотреба в качестве резерва для производства основной продукции. Наркомсоль без разрешения СНК СССР ликвидировал у себя сектор ширпотреба.

Наркомчермет, Наркомсредмаш и другие наркоматы не дали указаний предпринимателям о порядке отпуска отходов промышленности в соответствии с постановлением СНК СССР от 24/VII 1939 г. Наркомсоль вопреки этому постановлению приказом от 25/XI 1939 г. запретил всем нефстретам и автономным предприятиям реализацию отходов на местах без разрешения Газетособства Наркома, в результате чего отходы промышленных предприятий остаются в значительной мере нецелевоизначенные.

Государственная Плановая Комиссия, рассматривая этот вопрос, запроектировала специальное задание по производству товаров широкого потребления по наркоматам союзных республик и по промышленным союзным комитетам в пределах утвержденного ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 17/XII 1939 г. годового плана е е распределению этого задания по республикам, краям и областям.

Выполнение этого задания требует проведения ряда мероприятий. Так, необходимо ввести в действие в IV квартале 1940 г. два прокатных стана по переработке металлоиздедов и карточную фабрику.

Надо ввести в действие в первом квартале 1941 г. на одном из машиностроительных заводов цех по выработке мясорубок и ряд других цехов по производству товаров широкого потребления (галлонитовый цех, цех керосинок, мелкой металлофурнитуры и т. д.).

Чтобы создать материальную заинтересованность в увеличении выпуска товаров широкого потребления, необходимо ввести премиальную оплату труда руководящих и инженерно-технических работников артелей и промсовозов, а также временно-посидательную систему оплаты труда руководящих и инженерно-технических работников предприятий местной промышленности за перевыполнение плана производства, основе ионе новых изделий широкого потребления и использование для этой цели новых видов сырья.

Должен быть установлен новый порядок исполнения отходов для производства предметов широкого потребления. Отходы машиностроительной, текстильной, бумагой и других отраслей промышленности, годные для производства изделий широкого потребления (за исключением меди, латуни, цинка, никеля и олова), должны учтываться и распределяться между местными предприятиями, производящими товары широкого потребления, сознательными союзными наркоматами на месте, или распределяться по цехам наркоматов, утвержденным Госпланом СССР (рядовой прокат, лента, биметалл, качественная сталь, текстильный весовой досуг, тканевые образцы, типографские бумажные обрезки). Местные нецентрализованные товарные ресурсы должны закупаться у предприятий местной промышленности и промышленной кооперации непосредственно местными торгующими организациями. Вызов этих ресурсов за пределы области (края) союзной или автономной республики может быть произведен лишь по планам вывоза, установленным Наркомторгом СССР по соглашению с сознательными союзными, автономными республиками или с областными (краевыми) советами депутатов трудящихся. При наличии разногласий с местными советами депутатов трудящихся по конкретным вызовам дефицитных нецентрализованных товаров Наркомторг СССР имеет право вывести за пределы области (края), автономной или союзной республики часть этих товаров. Нецентрализованные местные товары не должны приниматься к отгрузке за пределы республики (края) или области без нарядов Наркомторга СССР.

Наркомзат СССР, Наркомздрав СССР и Наркомпрос РСФСР обязаны разработать и внести на утверждение правительства план откорма свиней в 1940—1941 гг. на базе использования отходов столовых, домов отдыха и санаториев.

Облисполкомы должны обеспечить полное использование отходов столовых, овощехранилищ, картофелехранилищ и пищевой промышленности, возложив на обл-планы и горпланы распределение пищевых отходов между организациями, ведающими свинооткормом, и контроль за их использованием.

Необходимо запретить всем столовым общественного питания продавать имеющиеся отходы на сторону, сдавая их полностью откормочным хозяйствам, к которым они прикреплены решениями исполкомов.

Следует разрешить заведующим откор-

мочными хозяйствами премировать за счет директорского фонда работников столовых за лучшую организацию сбора отходов столовых.

Необходимо запретить ликвидацию парников, теплиц и свинооткормочных пунктов и изъятия огородных земель у всех хозяйств пригородной зоны без специального разрешения созиаркомов союзных республик.

Для создания материальной базы по рыболовству Всекомпромсовет и Наркомтекстиль обязаны разработать мероприятия по выработке сетеснастей для внутренних водоемов малого рыболовства за счет использования отходов многокруточной пряжи в текстильной промышленности.

Соответствующий проект постановления по этому вопросу внесен Госпланом СССР на утверждение правительства.

---

Ответственный редактор М. А. Ямпольский

---

Адрес редакции: Москва — Центр, ул. Куйбышева, 5/2, тел. К-4-37-52, К-0-34-26

Сдано в набор 21/IX 1940 г. Подписано к печати 22/X 1940 г. Печ. лист. 8  
Уч.-авт. л. 11,28. В печ. л. 62 000 зн. Формат бум. 72×105 $\frac{1}{16}$  Тираж. 22 500.  
А 29732 Техн. редактор В. Т. Крашинин

---

Типография им. Воровского Госпланиздата, г. Калуга. Зак. 76