

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

6

1959



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСПЛАНА СССР

XXXVI

ГОД ИЗДАНИЯ

6

ИЮНЬ

1959

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

Передавая — За теснейшую связь экономической науки с практикой коммунистического строительства	3
В. Будаев, Е. Иванов, К. Санд-Галлея — Расширенное воспроизводство основных фондов промышленности СССР в 1959—1965 годах	11
А. Кулешов, А. Титов — Позднее использовать резервы снижения себестоимости строительства	24
Г. Котов — О путях развития и сближения колхозной и общенародной форм социалистической собственности	32
М. Алисов, Н. Филатов — Развитие и специализация производства картофеля и овощей в пригородных хозяйствах	45
Г. Гребцов — К вопросу о разработке сводного материального баланса	56

В ЭКОНОМИЧЕСКИХ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНАХ

Д. Ерепович, А. Попов — Развитие промышленности Ростовского экономического административного района в 1959—1965 годах	72
---	----

НА ОТРАСЛЕВЫЕ ТЕМЫ

Д. Потанин — Стекольная промышленность в семилетке	78
Л. Минякович — Важный источник увеличения рыбных ресурсов	81

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

П. Инбер — Французский журнал «Экономика и политика»	86
--	----

ИНФОРМАЦИЯ

Вопросы экономики химической промышленности на VIII Менделеевском съезде	91
О внедрении железобетона в машиностроение	95

За теснейшую связь экономической науки с практикой коммунистического строительства

Семилетний план развития народного хозяйства Советского Союза на 1959—1965 годы знаменует собой новый мощный подъем социалистической экономики, культуры и материального благосостояния трудящихся нашей страны. В результате его выполнения будет сделан решающий шаг в создании материально-технической базы коммунизма, а также в осуществлении основной экономической задачи СССР — в исторически кратчайшие сроки догнать и перегнать наиболее развитые капиталистические страны по производству продукции на душу населения.

Грандиозные задачи развития народного хозяйства, выдвигаемые контрольными цифрами на 1959—1965 годы и перспективами на ближайшие 15 лет, ставят перед советской экономической наукой ряд сложных теоретических проблем. «В настоящих условиях развития народного хозяйства СССР, успешной перестройки управления промышленностью и строительством, развития и укрепления колхозного строя, роста трудовой активности народа, — указывается в решениях XXI съезда КПСС, — возрастает значение экономической науки, которая должна быть тесно связана с планированием народного хозяйства и всей практикой коммунистического строительства». Этим указанием партия о необходимости тесной связи науки с планированием народного хозяйства, со всей практикой коммунистического строительства определяются коренные задачи советской экономической науки.

Ярким образцом творческого развития марксизма-ленинизма, тесного единства теории и практики является доклад товарища Н. С. Хрущева на XXI съезде Коммунистической партии Советского Союза. В докладе дан глубокий анализ основных закономерностей развития советского общества, дана всесторонняя характеристика решающего этапа экономического соревнования социализма с капитализмом, раскрыты назревшие потребности дальнейшего развития экономики страны, сформулированы важнейшие теоретические положения перехода от социализма к коммунизму. Оценки, положения и выводы доклада вооружают партию, весь советский народ в борьбе за построение коммунизма и в то же время наносят сокрушительный удар по международному ревизионизму. Они бесспорно окажут помощь братским коммунистическим и рабочим партиям во всех странах в их борьбе за победу дела мира, демократии и социализма.

В последние годы советские экономисты достигли определенных результатов в перестройке своей теоретической работы. На более конкретной основе начались исследования закономерностей социалистической экономики, в частности проблем социалистического воспроизводства. Положительным фактом является усиление внимания к исследованию экономической эффективности отдельных производств, капиталъ-

ного строительства, организации труда в промышленности и сельском хозяйстве. Большое внимание стало уделяться анализу структурных сдвигов в народном хозяйстве в связи с техническим прогрессом и совершенствованием производства. Одно из важных мест в научных исследованиях экономических институтов занимают проблемы мирового экономического соревнования социалистической системы с капиталистической.

Осуществлен ряд мероприятий по улучшению организации научной работы по вопросам планирования народного хозяйства. В этих целях создан Научно-исследовательский экономический институт Госплана СССР, которому поручена разработка ряда актуальных проблем народнохозяйственного планирования, в том числе балансовых методов планирования, проблем соревнования двух мировых систем, вопросов расширения производственных сил и ряда других. НИЭИ Госплана СССР, Институт мировой экономики и международных отношений, Институт экономики Академии наук СССР в Научно-исследовательский конъюнктурный институт Министерства внешней торговли подготовили для Госплана СССР доклад по проблемам решения основной экономической задачи СССР.

Смеля, творческая постановка сложных теоретических проблем и их освещение в решениях XXI съезда партии, в докладах и выступлениях товарища Н. С. Хрущева зовут наших ученых к еще более активному участию в разработке актуальных вопросов коммунистического строительства, приближению научно-исследовательской работы в области экономики к требованиям практики народнохозяйственного планирования. В новых условиях на экономическую науку ложится большая ответственность перед страной за то, чтобы оказать максимальное содействие выявлению и использованию резервов народного хозяйства и досрочному выполнению заданий семилетнего плана.

В связи с этим следует сказать, что уровень наших экономических исследований в настоящее время все еще не отвечает возросшим требованиям практики коммунистического строительства. Как отмечалось на XXI съезде КПСС, некоторые научно-исследовательские экономические институты и многие ученые-экономисты занимаются разработкой отвлеченных тем, стоят в стороне от решения важнейших практических проблем коммунистического строительства. Публикуемые работы часто носят описательный характер, повторяют давно известные положения и аргументы, а в некоторых работах содержат ошибки.

Неоднократные указания партии о необходимости повышения идейно-теоретического уровня экономических исследований и укрепления связи науки с производством работниками экономической науки реализуются недостаточно. В результате имеет место отставание в теоретической разработке многих важных экономических проблем социализма и коммунизма. Особенно остро чувствуется отсутствие серьезных научных исследований по вопросам народнохозяйственного планирования, баланса народного хозяйства, темпов и масштабов роста общественного производства, планирования народнохозяйственных пропорций, повышения производительности труда, обобщения опыта работы совнархозов, ценообразования, материального стимулирования и ряду других.

В условиях планового социалистического хозяйства результаты научных исследований в области экономики должны широко использоваться в государственных планах. К сожалению, многие наши экономисты, а нередко и целые институты из года в год разрабатывают одни и те же темы без должной связи с практикой, с конкретными формами производства и жизнью советских людей. Институт экономики Академии наук СССР, хотя и занимается много лет вопросами экономической эффективности капитальных вложений, однако до сих пор не сумел

выработать конкретных научных рекомендаций по этому вопросу. В неправильном направлении велась в институте исследовательские работы по вопросам экономики сельского хозяйства. Некоторые экономические институты, в частности Институт комплексных транспортных проблем, принимали недостаточное участие в разработке перспективных планов развития транспорта. Серьезные недостатки имеются и в работе других научно-исследовательских экономических институтов.

Особое недопустимым является то обстоятельство, что многотысячный коллектив преподавателей экономических дисциплин в высшей школе еще не развернул в достаточной мере научную разработку актуальных проблем хозяйственного строительства. Между тем именно в вузах сосредоточена основная масса кадров ученых-экономистов. Так, по данным ЦСУ СССР на 1 октября 1958 года, из 11 609 научных работников по вопросам экономики 7194 человека, или 62% всех научных работников, было занято в высших учебных заведениях страны. Это целая армия, которая имеет все возможности для творческой разработки вопросов экономической науки. Однако большинство работников кафедр политической и конкретной экономики ограничивается только чтением лекций и другими формами учебной работы, совершенно устраняясь от самостоятельного научного исследования. Опыт показывает, что это ведет также и к снижению научного уровня преподавания. Не секрет, что ряд докторов экономических наук, не говоря уже о многих кандидатах, не имеет сколько-нибудь серьезных печатных трудов, а это не может не сказываться на творческом характере работы экономических кафедр. Преподавание, оторванное от практических дел и от научной работы, связанной с практикой, не может вызвать интереса у молодежи и обеспечить высокий уровень подготовки специалистов для различных отраслей производства.

Следует отметить также большой параллелизм в экономических исследованиях, отсутствие достаточной координации планов, что ведет к распылению кадров и материальных средств. В 1957—1958 годах, например, проблематикой производительности труда самостоятельно занималось 11 научно-исследовательских и учебных экономических институтов, но и в настоящее время разработка научной методики учета и планирования производительности труда не завершена.

До последнего времени почти все экономические институты Москвы имели в своих планах одинаковые темы, над которыми нередко оторвано друг от друга работали небольшие группы в два-три человека, без должного эффекта занимаясь одними и теми же вопросами.

В условиях всенародной борьбы за выполнение выработанной XXI съездом партии величайшей программы развернутого строительства коммунизма требуется существенная перестройка научных исследований в области экономики, координация сил ученых, приближение экономической науки к практике коммунистического строительства и прежде всего к практике планирования народного хозяйства. Опыт разработки контрольных цифр развития народного хозяйства на 1959—1965 годы наглядно показал, какую большую помощь плановым органам могут оказать советские ученые и специалисты. Многие из них приняли активное участие в работе комиссий Госплана СССР и Госпланов союзных республик, а также совнархозов по проблемам развития народного хозяйства Советского Союза в целом и по экономическим районам. В этой связи следует также указать на большие и ответственные задачи, которые стоят перед Советом экономических институтов, созданным при НИЭИ Госплана СССР для координации работы научно-исследовательских и учебных экономических институтов, а также для усиления их связи с практикой планирования народного хозяйства. В работе комиссий по синтетическим проблемам семилетнего плана из-

тивно участвовали также представители ряда научно-исследовательских экономических институтов страны.

Тесное сотрудничество научных сил и плановых органов следует всемерно использовать и расширять при разработке плана развития народного хозяйства СССР на 15 лет. Проблемы этого плана столь велики, что могут быть решены лишь коллективными усилиями плановых органов, совнархозов и экономических институтов страны.

Круг вопросов, который нуждается в серьезном научном исследовании и дальнейшей теоретической разработке, очень обширен и сложен.

Прежде всего следует выделить проблемы, связанные с определением конкретных путей перехода к коммунизму. Советские экономисты, опираясь на решения XXI съезда КПСС и доклад товарища Н. С. Хрущева, должны детально разработать конкретные экономические проблемы, связанные с перспективами развития экономики СССР и всего социалистического лагеря. Необходимо детально проанализировать направление и важнейшие средства решения основной экономической задачи. Нуждаются во всестороннем исследовании проблема фактора времени, анализ путей вытеснения времени в экономическом соревновании с капитализмом. Необходимо развернуть изучение основных черт материально-производственной базы коммунизма и условий перехода к коммунистическому обществу, конкретных путей ликвидации существенных различий между городом и деревней, обосновать новые формы организации общественного производства, обусловленные высокопроизводительной техникой и повышением культурно-технической квалификации работников до уровня, позволяющего преодолеть существенные различия между физическим и умственным трудом.

Особое важное место должны занять исследования по вопросам повышения производительности труда — главного условия успешного перехода от социализма к коммунизму. Необходимо всесторонне разработать вопросы эффективного использования и размещения производственных мощностей и трудовых ресурсов страны, материального стимулирования роста производительности труда, повышения квалификации работников социалистического производства.

Огромное значение имеет дальнейшая разработка вопросов политической экономики социализма, в частности анализа действия основного экономического закона социализма, закона планового (пропорционального) развития народного хозяйства, закона преимущественного роста производства средств производства, действия закона стоимости в условиях социалистической экономики. Пока в экономической литературе преобладают лишь самые общие характеристики этих законов.

Взять к примеру закон планового развития народного хозяйства. Конкретная постановка вопроса о его сущности должна дать развернутую характеристику важнейших пропорций, объективно существующих в народном хозяйстве, показать зависимость этих пропорций от действия основного экономического закона и других законов социализма, раскрыть факторы, влияющие на эти пропорции и их изменения.

Для характеристики действия закона планового развития народного хозяйства и использования этого закона необходим анализ перспективных планов под углом зрения народнохозяйственных пропорций. Можно сказать, что здесь экономическая наука сделала еще крайне мало. Хотя советские экономисты опубликовали довольно большое количество работ о пятилетках, но указанный аспект в литературе отсутствует. Поэтому характеристика пятилеток является по преимуществу описательной. Настоятельно требуется создать труды, в которых бы показывалось, как партия, исходя из объективных экономических законов, сознательно изменяет народнохозяйственные пропорции в нужном на-

правлении. Колоссальную важность имеет изучение вопроса о пропорциях в семилетнем плане.

Относительно невысокий уровень научной разработки закона планового (пропорционального) развития народного хозяйства тормозит дальнейшее совершенствование методологии планирования народного хозяйства. При наличии большого опыта плановой работы в СССР научная разработка методологии планирования является еще весьма недостаточной. Мы по существу не имеем серьезных научных трудов по теории и методологии планирования народного хозяйства; отдельные работы являются большей частью описанием практики планирования, причем часто эта практика излагается в упрощенном виде.

Советский Союз является родиной планирования народного хозяйства, он оказал также большую помощь странам народной демократии в налаживании планового хозяйства; тем не менее наши экономисты все еще не создали учебника по народнохозяйственному планированию, обобщающего богатейший опыт планирования, накопленный почти за 42 года Советской власти.

Большие задачи стоят в области разработки проблем баланса народного хозяйства. Эти проблемы охватывают большое количество тем для научных исследований. В частности, необходимо разработать методологию сводного шахматного баланса общественного продукта, научное обоснование темпов роста промышленного и сельскохозяйственного производства, структурных сдвигов между различными отраслями народного хозяйства, соотношений и зависимостей производства, накопления и потребления. Ныне совершенно недостаточно говорить об общей связи производства и потребления, сейчас речь должна идти о том, чтобы устанавливать эти связи наиболее эффективно, с наименьшими затратами общественного труда.

Теоретическое исследование вопросов баланса народного хозяйства должно учитывать не только проблематику составления единого баланса народного хозяйства СССР, но и разработку ряда его элементов в разрезе союзных республик.

За последнее время в нашей печати появилось довольно много статей по вопросам использования закона стоимости в социалистическом хозяйстве, особенно в связи с проблемами ценообразования. Безусловно, это положительный факт. Однако и в этом направлении наши экономисты не очень далеко продвинулись. Многие положения о товарно-денежных отношениях при социализме, в частности о товарной форме средств производства, разработаны слабо. До сих пор нет фундаментальных работ о механизме действия закона стоимости и его сознательном использовании в социалистическом строительстве.

Отставание в научной разработке этой проблемы создает определенные трудности в практике народнохозяйственного планирования. Известно, что важнейшие показатели плана имеют стоимостную форму. С помощью именно стоимостных показателей планируются народнохозяйственные и межотраслевые пропорции. Как инженеру нужны правильные исходные данные для того, чтобы рассчитать сложную машину, так и работникам органов планирования нужны стоимостные показатели, чтобы разработать народнохозяйственный план, увязанный во всех своих составных частях. В этой связи особенно большое значение имеет совершенствование научных инструментов измерения и распределения затрат труда в народном хозяйстве. Таким инструментом является, в частности, экономическое обоснование цены как денежного выражения стоимости.

Но это только одна сторона вопроса. Известно, что закон стоимости используется в плановом хозяйстве не только и не столько для учета и измерения. Закон стоимости в качестве стимула воздействует на про-

изводство, и мы должны правильно использовать его действия. Здесь также много неразработанных научных проблем. Конечно, закон стоимости не является регулятором социалистического хозяйства. Но закон стоимости можно и нужно использовать в борьбе за повышение эффективности производства и капитального строительства как фактор, стимулирующий рост производительности общественного труда.

Одной из крупнейших проблем политической экономики социализма, имеющей огромное практическое значение, является проблема экономической эффективности капитальных вложений в народное хозяйство. Посредством распределения капитальных вложений решаются важнейшие хозяйственно-политические задачи развития экономики, во многом определяются направления, пропорции и темпы общественного производства как в отраслевом, так и в территориальном разрезе. Вопросы капитальных вложений тесно связаны также с уровнем личного потребления трудящихся. Многомиллиардные средства, расходуемые на накопления, необходимо использовать наиболее рационально и эффективно.

За последнее время ряд научных учреждений начал заниматься этой проблемой. Но, к сожалению, пока нельзя сказать, что наша наука имеет здесь серьезные достижения. До сих пор, например, нет научно обоснованных показателей и методики определения эффективности капитальных вложений.

Огромные задачи, связанные с выполнением семилетнего плана, а также с составлением плана на более длительный период, требуют ускорения теоретической разработки проблем экономической эффективности производства и капитальных вложений. Это должно быть неразрывно связано с проблемами решения основной экономической задачи СССР, с современными проблемами автоматизации, химизации и электрификации народного хозяйства, расширения и совершенствования материально-технической базы производства за счет новых, наиболее экономичных и эффективных орудий труда, сырьевых и энергетических ресурсов.

Проблемы строительства коммунистической экономики очень остро выдвигают вопрос о совершенствовании системы заработной платы — одной из важнейших форм производственных отношений между людьми. До сих пор наша экономическая наука двигалась в этом направлении медленно, явно отставая от требований жизни. Советские экономисты не разработали специальные вопросы тарифной системы и нормирования труда. Вместе с тем далеко не все выдвигаемые практикой вопросы относительно форм и систем заработной платы получили достаточную научную разработку. В частности, необходимо глубоко изучить вопрос о целесообразности более широкого применения повременной системы оплаты труда.

Среди значительной части экономистов господствует мнение, что условиям социализма больше всего отвечает сдельная форма заработной платы. Этой точке зрения соответствует и наша практика, поскольку более трех четвертей всех рабочих в промышленности оплачивается сдельно. Однако сдельная заработная плата в ряде случаев не соответствует уровню развития производительных сил, и это несоответствие по мере дальнейшего технического прогресса будет увеличиваться. До сих пор сдельная заработная плата построена так, что ориентирует рабочего только на количественную сторону результатов труда. Это нередко наносит ущерб качеству продукции, тишепальмов улому за машинами, расходуя материал и т. д. Кроме того, сдельная оплата труда часто вводится там, где она не дает должного эффекта. Это относится, например, к тем производствам, где по условиям технологии рабочие не могут оказывать влияния на объем производства (аппаратные процессы

в химической промышленности) и где речь идет главным образом о добросовестном наблюдении и управлении аппаратурой.

В перспективе все более будет развиваться автоматическая обработка изделий. При комплексной автоматизации уровень производства определяется мощностью установки или сырьевой базой. К этим условиям сдельная оплата труда не подходит. Рабочего нужно заинтересовать в обеспечении бесперебойности технологического процесса, лучшим использованием оборудования, экономии сырья, повышении качества и т. п. Как же этого добиться? Может быть, путем введения премиально-повременной зарплаты или доведением хозрасчета до рабочего места? Ясно одно: в этом направлении следует развернуть научные исследования.

Важное место в научно-исследовательской работе наших экономистов должны занять вопросы, связанные с реорганизацией управления промышленностью и строительством, с работой совнархозов. Итого периода, прошедшего после образования совнархозов, убедительнейшим образом свидетельствуют о том, что новая форма управления промышленностью и строительством доказала свою прогрессивность и огромные преимущества по сравнению с ведомственной системой управления. Вместе с тем опыт совнархозов по-новому ставит вопросы специализации и кооперирования производства, использования основных фондов, распределения и перераспределения прибыли между предприятиями одного и того же совнархоза и различных совнархозов, вопросы материального поощрения в различных совнархозах и ряд других проблем.

Очень важные научные исследования должны быть проведены в области экономики сельского хозяйства. Решения Коммунистической партии по ряду теоретических и практических проблем развития сельскохозяйственного производства в двух формах собственности — общенародной и колхозно-кооперативной — на путях к коммунизму зовут наших экономистов-аграрников к смелой, творческой разработке вопросов экономики сельского хозяйства с тем, чтобы в наибольшей степени оказать помощь партии и правительству в осуществлении проводимых мероприятий по увеличению ресурсов продуктов питания и сырья в нашей стране.

За последние годы имеются некоторые сдвиги в научно-исследовательской работе по экономике сельского хозяйства. Широким фронтом ведутся работы по разработке систем ведения земледелия и животноводства, составляющих прочную основу для размещения и специализации сельского хозяйства. Были проведены совещания и дискуссии по вопросам себестоимости и внедрения хозяйственного расчета, организации, оплаты и производительности труда, определению эффективности производства в сельском хозяйстве, что имело определенное положительное значение.

Однако все это только первые шаги. Пока еще остаются не решенными до конца такие важные вопросы, как определение себестоимости продукции в колхозах, методика определения экономической эффективности капитальных вложений в сельское хозяйство, развитие более широкой специализации, методика планирования отдельных отраслей сельского хозяйства и их сочетания, объема заготовок сельскохозяйственной продукции с учетом специализации, балансовая увязка развития сельского хозяйства с другими отраслями народного хозяйства и ряд других. Дальнейшая глубокая теоретическая разработка всех этих проблем — неотложная задача экономистов-аграрников.

Советский народ борется за создание коммунистического общества в братском единении с народами других социалистических государств. В связи с этим все большее значение приобретает важнейшая проблема организации кооперирования и специализации производства внутри со-

циалистического лагеря, которые обеспечат экономиию материальных ресурсов и повышение производительности общественного труда, наиболее рациональное использование природных ресурсов и экономических условий социалистических стран для ускорения темпов расширенного воспроизводства и повышения жизненного уровня населения.

Одной из важнейших задач экономической науки является разработка конкретных проблем социалистического международного разделения труда. Необходимо глубоко изучать экономику каждой страны и ее роль в социалистической системе международного разделения труда, установить отрасли ее хозяйства, которые получат в перспективе 15—20 лет преимущественное развитие, исходя из наиболее целесообразного использования всех имеющихся у страны предпосылок производства и потребностей остальных стран. Очевидно, что для решения названной проблемы потребуются также предварительной разработать и методологию сопоставления себестоимости производства однородной продукции в разных странах, методы сравнения производительности труда, эффективности капитальных вложений, изучить пути сопоставления показателей производства и распределения национального дохода. Перед экономистами стоит и такая сложная проблема, решение которой серьезно продвинет вперед дело международной специализации и кооперирования производства, как проблема совершенствования системы деноминации на мировом социалистическом рынке.

В докладе на XXI съезде КПСС товарищ Н. С. Хрущев указал: «Наши экономисты, философы, историки призваны глубоко исследовать закономерности перехода от социализма к коммунизму, изучать опыт хозяйственного и культурного строительства, способствовать воспитанию трудящихся в коммунистическом духе. Перед учеными в области общественных наук, особенно перед экономической наукой, стоит задача творческого обобщения и смелого теоретического решения новых вопросов, выдвигаемых жизнью. Необходимо всесторонне анализировать важнейшие процессы, происходящие в капиталистическом мире, разоблачать буржуазную идеологию, бороться за чистоту марксистско-ленинской теории». Эти задачи могут быть успешно решены только на основе постоянной и неразрывной связи общественных наук с практикой коммунистического строительства, на основе теснейшей связи экономической науки с практикой планирования народного хозяйства, с практикой борьбы Коммунистической партии и миллионов масс трудящихся за выполнение величественных планов коммунистического строительства.

Расширенное воспроизводство основных фондов промышленности СССР в 1959—1965 годах

Материальной основой процесса расширенного воспроизводства, увеличения производственных мощностей, повышения технической вооруженности труда является рост и совершенствование основных фондов народного хозяйства.

В отличие от капитализма в социалистической экономике воспроизводство основных фондов носит планомерный характер; объем и структура основных фондов планируются государством в соответствии с требованиями объективных экономических законов социализма и хозяйственно-политическими задачами, стоящими перед советским народом в данный исторический период. Для социалистической экономики характерен быстрый темп роста основных фондов. Только за последние пять лет новые мощности, введенные в промышленность, во многих случаях превысили мощности, вошедшие в строй за две довоенные пятилетки. Об этом говорят следующие данные:

	За первую и вторую пятилетки, включая шестую	За последние 5 лет (1951—1959)
По производству чугуна — млн. т/год	11,8	13,2
По производству стали — млн. т/год	10,4	8,7
По производству цемента — млн. т/год	3,1	13,2
По добыче угля — млн. т/год	135,4	144,3
Электростанции — млн. квт	6,4	24
Сахарные заводы (переработка свеклы) — тыс. ц/сутки	197,4	563

В результате производственные основные фонды народного хозяйства уже к 1956 году выросли по сравнению с 1928 годом почти в 11 раз, в том числе промышленности и строительства — почти в 25 раз.

Воспроизводство основных фондов осуществляется путем строительства новых, расширения и реконструкции старых предприятий, замены и модернизации оборудования и капитального ремонта. Темпы расширенного воспроизводства в решающей степени определяются объемом капитальных вложений, предусмотренных планом.

Создание материально-технической базы коммунизма, предполагающее в первую очередь наличие высокоразвитой современной индустрии, полную электрификацию страны, научно-технический прогресс

во всех отраслях промышленности и сельского хозяйства, комплексную механизацию и автоматизацию всех производственных процессов и т. д., требует огромных капитальных вложений.

Капитальные вложения в новое строительство и реконструкцию предприятий, являющиеся основой высоких темпов расширенного социалистического воспроизводства и необходимым условием технического прогресса, призваны сыграть, таким образом, важнейшую роль в создании материально-технической базы коммунизма.

Настоящее семилетие явится периодом небывалого роста и дальнейшего технического совершенствования основных фондов. Объем государственных капитальных вложений в основные фонды составит за 1959—1965 годы 1940—1970 миллиардов рублей, что в 1,8 раза больше, чем за предыдущее семилетие, и почти равно объему капитальных вложений в народное хозяйство за все годы существования Советской власти. Капитальные вложения в производственные основные фонды достигнут 1488—1513 миллиардов рублей против 821 миллиарда рублей за 1952—1958 годы. Наиболее быстрый рост основных фондов предусматривается в промышленности, где капитальные вложения возрастут по сравнению с предыдущим семилетием в 2 раза. При этом в тяжелую индустрию предполагается вложить 70% всех капитальных вложений, направляемых в промышленность.

Ориентировочные расчеты показывают, что к концу 1965 года все основные фонды народного хозяйства СССР (без скота) увеличатся по сравнению с 1958 годом примерно в 1,8 раза, производственные основные фонды — примерно в 2 раза, производственные основные фонды промышленности и строительства — более чем в 2 раза. При этом производственные основные фонды, приходящиеся на одного занятого в народном хозяйстве работника, возрастут в 1965 году более чем в 1,5 раза.

В ходе расширенного социалистического воспроизводства осуществляются сдвиги в структуре основных фондов народного хозяйства. За годы Советской власти распределение основных фондов между отдельными отраслями народного хозяйства и промышленности значительно изменилось. Доля производственных основных фондов промышленности и строительства составила в 1956 году во всех производственных основных фондах народного хозяйства 57,7% против 25,5% в 1928 году. Внутри промышленности возвысился удельный вес основных фондов отраслей тяжелой индустрии. К 1956 году по сравнению с 1933 годом, например, удельный вес основных фондов топливной промышленности во всех промышленно-производственных основных фондах СССР увеличился с 11,3 до 18,4%, электростанций и электростетей — с 9,6 до 11,4%, цветной металлургии — с 2,5 до 5,6%. В семилетие в народном хозяйстве СССР произойдут новые серьезные качественные изменения в структуре производства, что находит свое отражение в значительных сдвигах в распределении основных фондов между отраслями промышленности.

Исходя из необходимости выиграть время в мирном экономическом соревновании с наиболее развитыми капиталистическими странами, контрольные цифры предусматривают максимальное развитие производства отраслей производства, а именно: значительное увеличение производства черных и цветных металлов, ускоренное развитие химической промышленности и особенно производства искусственного и синтетического волокна, пластических масс и других синтетических материалов, изменение структуры топливного баланса путем преимущественного развития добычи и производства наиболее экономичных видов топлива — нефти и газа, электрификации всех отраслей народного хозяйства

путем строительства главным образом крупных тепловых электростанций и т. д. Эти задачи определили и основные направления капитальных вложений. Так, доля капитальных затрат на развитие черной металлургии во всех государственных капитальных вложениях возрастет в 1959—1965 годах по сравнению с предыдущим семилетием с 3,8 до 5,2%, химической промышленности — с 1,85 до 5,2%, нефтяной и газовой промышленности — с 6,7 до 8,8%.

Такое направление капитальных вложений определяет и изменение отраслевой структуры основных фондов. Наибольший рост получат основные фонды нефтяной и газовой промышленности, доля которых, как показывают примерные расчеты, во всех основных фондах промышленности в 1965 году увеличится по сравнению с 1956 годом почти в 2 раза при росте доли топливной промышленности в целом примерно в 1,5 раза. Более чем в 1,5 раза возрастут в основных фондах всей промышленности удельный вес основных фондов химической промышленности. Значительный рост получат основные фонды металлургической промышленности, удельный вес которых во всех промышленно-производственных фондах СССР увеличится примерно на 30%.

Расчеты показывают, что к концу семилетия наибольший удельный вес во всех промышленно-производственных основных фондах будут занимать основные фонды топливной и металлургической промышленности, а также электростанций, при одновременном большом абсолютном росте основных фондов других отраслей промышленности, в том числе легкой и пищевой.

Рост основных фондов, изменение их технического состава и внедрение новой техники обеспечиваются высокими темпами развития машиностроения, выпуском важнейших видов современной оборудования.

Наиболее характерной чертой современного технического прогресса является переход к комплексной механизации и автоматизации, к производству, управляемому с применением средств электронной техники. Это и должно быть основным направлением в создании конструктивных новых машин.

Для того чтобы обеспечить высокие темпы технического прогресса, в 1959—1965 годах намечено изготовление новейшего оборудования для всех отраслей народного хозяйства. Необходимым условием создания и производства новейших машин и оборудования является использование последних достижений и открытий науки и техники, в особенности в области радиоэлектроники, сверхпроводимости, ультразвука, радиоактивных изотопов, полупроводников, ядерной энергии и т. д., а также повышение технико-экономических характеристик и показателей изготовляемых машин и оборудования. Решение этих задач требует улучшения технологии и перевооружения машиностроительных предприятий. Необходимо значительно расширить механизацию и автоматизацию не только основных, но и вспомогательных работ, в первую очередь в литейном и кузнечно-прессовом производстве.

Выпуск важнейших видов машин и приборов в 1965 году намечается в следующих размерах:

металлорежущих станков	190—200 тыс. шт.
кузнечно-прессовых машин	30,2 тыс. шт.
автоматических и полупавтоматических линий	280—300 шт.
турбин	18,7—20,4 млн. кВт
генераторов к турбинам	17,5—18,4 млн. кВт
прокатного оборудования	200—220 тыс. т

химического оборудования	3,5—3,7 млрд. руб.
приборов	18,5—19,2 млрд. руб.
технологического оборудования для текстильной промышленности	2,5 млрд. руб.
технологического оборудования для пищевой промышленности	3,8—4,1 млрд. руб.

В контрольных цифрах указывается на необходимость обеспечить такие направления капитальных вложений, которые при меньших затратах средств позволяли бы наращивать производственные мощности и увеличивать выпуск промышленной продукции в наиболее короткие сроки при резком увеличении производительности труда и снижении себестоимости продукции. Это может быть, в частности, достигнуто таким соотношением в затратах, когда большая часть капитальных вложений направляется на оборудование и машины, а относительно меньшая — на строительство зданий и сооружений. За годы пятилеток произошла значительная изменения в структуре основных фондов, увеличивающие их производительность.

Структура основных производственных фондов промышленности СССР
в % к итогу (на конец года)

Показатели	1958 г.	1967 г.	1985 г.
Промышленно-производственные основные фонды	100	100	100
в том числе:			
здания	35,5	30,6	27
сооружения	16,3	21,5	25
силовое оборудование	12,7	9,4	9
производственное оборудование (включая передаточные устройства)	28,9	30,4	30
транспортные средства	3,4	5,8	7
инструмент, инвентарь и прочие основные фонды	3,2	2,3	2

Как видно из таблицы, сократилась доля производственных зданий и выросла доля производственного оборудования и сооружений, то есть наиболее активной части основных фондов, что является отражением технического прогресса. Прогрессивным является также сокращение удельного веса силового оборудования, объясняющееся переходом промышленных предприятий на централизованное снабжение электроэнергией от энергетических систем.

Дальнейшее изменение структуры основных фондов в пользу наиболее активной их части может быть достигнуто благодаря проведению широкой реконструкции и расширению действующих предприятий. Поэтому наряду со строительством новых предприятий в районах с вновь открытыми природными богатствами предусматривается проведение реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих предприятий на базе комплексной механизации и автоматизации, что во многих случаях позволяет со значительно меньшими денежными и материальными затратами и быстрее решить задачу увеличения выпуска продукции. Например, 67% капитальных вложений в черную металлургию и около 60% в цветную металлургию направляются на расширение и реконструкцию действующих предприятий, которые

должны дать более трех четвертей планируемого прироста чугуна, стали и проката. Капитальные вложения на единицу продукции при расширении и реконструкции значительно ниже, чем при новом строительстве. Так, если при строительстве Карагандинского металлургического завода капитальные вложения на тонну чугуна составят 2347 рублей, то при расширении Магнитогорского комбината — 1947 рублей. Экономия на капитальных вложениях составит при этом 2 с лишним миллиарда рублей.

Расширение производственных площадей и автоматизация производства на Первом государственном подшипниковом заводе позволят в короткие сроки увеличить его мощность на 75% при затратах средств в 2 с лишним раза меньших, чем на строительство нового предприятия. Реконструкция завода литейных машин «Красная Пресня» позволит более чем в 3 раза увеличить выпуск литейного оборудования, а капитальных затрат потребуются в 2 раза меньше, чем на строительство нового завода соответствующей мощности.

В результате преимущественного направления капитальных вложений на реконструкцию и расширение действующих предприятий произойдет дальнейшее увеличение удельного веса оборудования в основных фондах и снижение доли зданий. Так, удельный вес строительно-монтажных работ во всей сумме капитальных вложений составит в семилетии 59—60%, что в свою очередь, как показывают примерные расчеты, может свидетельствовать о снижении доли зданий в основных фондах не менее чем на 2% за счет увеличения доли оборудования.

Одним из наиболее эффективных направлений капитальных вложений являются затраты на модернизацию оборудования. Модернизация оборудования — особая форма или способ интенсивного расширения производства, когда повышается производительность оборудования не путем замены относительно устаревших орудий труда новыми, а путем оснащения машин и механизмов более мощными моторами, приспособлениями или путем частичного конструктивного изменения и обновления машин. Модернизация оборудования облегчает трудовой процесс, дает возможность замены целых объектов — машин и другого оборудования — подыять производительность относительно устаревших машин и техникий уровень производства. Являясь шагом вперед от старой техники к новой, модернизация, как правило, не обеспечивает, за исключением исключений, достижения уровня самой передовой, высшей техники. Поэтому модернизация в развитии промышленности сочетается в определенных пропорциях с основной формой обновления машинного парка — непосредственной заменой устаревшей техники.

Экономический эффект, который дает модернизация оборудования, можно охарактеризовать тремя основными моментами:

- 1) повышением производительности оборудования и снижением издержек производства;
 - 2) экономией на капитальных вложениях по сравнению с новым строительством;
 - 3) выигрыванием времени в развитии производства.
- За семилетие намечено модернизировать примерно 400 тысяч станков. Если производительность каждого из них в результате модернизации возрастет в среднем только на 25%, то это даст экономический эффект за семилетие до 10 миллиардов рублей. Затраты же на модернизацию составят всего около 2,8 миллиарда рублей.

В настоящем семилетии модернизация оборудования охватит все отрасли промышленности и явится одним из важнейших методов обеспечения быстрых темпов роста производительности общественного труда.

Наибольший эффект дает комплексное проведение модернизации, при которой обеспечивается не только увеличение рабочих скоростей оборудования, но и проводится техническое усовершенствование с целью дальнейшей механизации и автоматизации производства.

Проведенная реорганизация управления промышленностью и строительством во многом способствовала широкому развитию модернизации оборудования. В экономических административных районах есть все возможности централизованно руководить работами по модернизации на предприятиях путем создания специализированных конструкторских бюро и специализированных заводов для производства деталей и узлов, необходимых для модернизации устаревшего оборудования.

Существенных успехов в модернизации оборудования достигли Московский, Горьковский, Ивановский, Куйбышевский и другие совнархозы. Так, на предприятиях Куйбышевского совнархоза в 1957 году было модернизировано 2 тысячи единиц оборудования, что дало экономии около 7 миллионов рублей. На предприятиях Горьковского совнархоза в 1958 году было модернизировано 1750 единиц оборудования, экономический эффект составил 13 миллионов рублей, а затраты на модернизацию — 8,9 миллиона рублей. Планом на 1959—1965 годы на предприятиях Горьковского совнархоза предусматривается модернизировать 11,6 тысячи единиц оборудования.

Для всемерного развития модернизации производственного оборудования большое значение имеет составление перспективных планов модернизации в совнархозах и на предприятиях. В этом отношении весьма ценна инициатива Ивановского меланжевого комбината имени Фролова и Ивановского совнархоза. Работники меланжевого комбината решили комплексно модернизировать машины и станки при проведении капитального и среднего ремонта с учетом новейших технических достижений. Большая работа проводится на комбинате по механизации трудоемких и вспомогательных работ, транспортировке хлопка, пряжи и т. д.

По почину Ивановского меланжевого комбината на предприятиях совнархоза развернулось соревнование за комплексное внедрение в производство новейших технических достижений, механизации и автоматизации. За семилетку на предприятиях Ивановского совнархоза будет выработано хлопчатобумажных и штапельных тканей на 1 миллиард метров больше, чем за 1952—1958 годы. Большое значение в выполнении этой задачи будет иметь модернизация оборудования. В текстильной промышленности Ивановского совнархоза в 1958 году проведена комплексная модернизация около 7 тысяч машин и станков, в 1959 году будет модернизировано более 30 тысяч, а в 1960 году — почти 28 тысяч машин и станков. Модернизация оборудования позволит в ближайшее время увеличить годовой объем производства хлопчатобумажной, штапельной и льняной пряжи на 23,4 тысячи тонн, а хлопчатобумажных, штапельных и льняных тканей — на 103,5 миллиона метров. При этом вся работа по модернизации будет проведена в основном за счет ссуд Госбанка, а затраты, по предварительным расчетам, полностью окупятся в течение одного-двух лет.

Для обеспечения широкого фронта работ по модернизации технико-экономическим советом совнархоза разработаны подробные руководства по модернизации каждого типа машин и станков, организовано также изготовление ряда узлов, деталей и механизмов для проведения модернизации на подведомственных машиностроительных заводах и в мастерских фабрик.

Опыт Ивановского и других совнархозов показывает, что для успешного проведения модернизации оборудования необходима также помощь специализированных машиностроительных заводов, что требует

дальнейшего развития и совершенствования кооперированных поставок. Специализированные предприятия, обеспечивающие производство узлов, деталей и механизмов для модернизации, в некоторых случаях должны предусматривать обслуживание нескольких совнархозов, поскольку каждому экономико-административному району нет необходимости и затруднительно иметь специализированные заводы.

За годы Советской власти произошли значительные сдвиги в территориальном размещении основных фондов. Если в 1925 году 38,1% основных фондов приходилось на центральные районы РСФСР, 24,3% — на Украину, 9,9% — на Закавказье, то в настоящее время на районы Центра и Украины приходится уже примерно 40%, Закавказье — около 6%. Зато доля Урала увеличилась более чем в 3 раза, Сибири — в 13 раз, Дальнего Востока — в 12 раз, Казахской ССР — в 7 раз, Узбекской ССР и Туркменской ССР — в 6 раз и т. д.

В настоящем семилетии намечаются дальнейшие сдвиги в размещении производственных сил и прежде всего в направлении ускоренного развития экономики восточных районов страны. На развитие восточных районов, включая Урал, Сибирь, Дальний Восток, Казахстан и Среднюю Азию, в 1959—1965 годах направляется свыше 40% общего объема капитальных вложений. Таким образом, на востоке страны важнейшей формой расширенного воспроизводства является новое строительство, а в западных районах наряду с новым строительством серьезнейшее значение приобретает реконструкция действующих предприятий.

В восточных районах предусматривается ввод в действие мощностей третьей металлургической базы страны. В районах Сибири и Казахстана создается мощная энергетическая база. Будет введена в строй крупнейшая в мире Братская ГЭС мощностью более чем 3,5 миллиона киловатт, а также развернуто строительство Красноярской гидроэлектростанции мощностью свыше 4 миллионов киловатт.

Рост капитальных вложений в народное хозяйство в 1959—1965 годах по сравнению с предыдущим семилетием особенно интенсифицирован в Казахстане и среднеазиатских республиках. Так, если по РСФСР объем государственных капитальных вложений за 1959—1965 годы возрастет по сравнению с 1952—1958 годами на 86—90%, по Белорусской ССР, Литовской ССР, Латвийской ССР — в 2 раза, Эстонской ССР — в 1,9 раза, то государственные капитальные вложения в народное хозяйство Киргизской ССР и Казахской ССР возрастут по сравнению с предыдущим семилетием в 2,3 раза, Туркменской ССР — в 2,4 раза и Таджикской ССР — в 2,6 раза. Эти изменения свидетельствуют о неуклонном осуществлении ленинской национальной политики и проведении в жизнь социалистических принципов размещения производительных сил.

Темпы расширенного социалистического воспроизводства зависят не только от объема капитальных вложений, но и в значительной степени от эффективности их использования. В частности, в связи с решением коренной проблемы предстоящего семилетия — максимального выигрыша времени в мирном экономическом соревновании социализма с капитализмом — огромное значение приобретает ускорение ввода в действие основных фондов, сокращение сроков строительства и в связи с этим снижение остатков незавершенного строительства.

Следует отметить, что действующие в настоящее время нормы продолжительности строительства предприятий, объектов и сооружений, установленные Госстроем СССР, Госпланом СССР и Госэкономкомитетом СССР еще в 1956 году, в значительной степени устарели. Так, например, для объектов различной мощности установлены следующие нормы продолжительности строительства: коксовые батареи, доменные и мартеновские печи — от одного до двух лет, прокатные цехи — два

года, рудники, карьеры, обогащательные фабрики — от двух до четырех лет, угольные шахты — от трех до пяти лет, ТЭЦ — от трех до пяти лет, отдельные цехи машиностроительных заводов — от одного до трех лет и т. д.

Опыт передовых строительных организаций показывает, что у нас имеются огромные возможности сокращения сроков строительства во всех отраслях народного хозяйства. Так, например, в 1958 году строительство крупных доменных печей осуществлялось в течение шести-восьми месяцев.

Сведение процесса строительства тепловых электростанций к монтажу готовых конструкций и технологического оборудования позволит не только существенно снизить стоимость, но и сократить продолжительность строительства (до ввода первых агрегатов) до двух с половиной-трех лет вместо пяти-семи лет, как это было в прошлом, и на полтора-два года против норм. За период немногим более года построен сложный крупносортовой прокатный стан на Нижне-Тагильском металлургическом комбинате, тогда как раньше обычно такой стан строился больше трех лет. Передовые методы строительства и широкое применение типовых проектов при условии своевременной поставки оборудования дают возможность строить крупные металлургические заводы не более чем за пять лет.

Однако строительство многих объектов чрезмерно затягивается. Часто вместо того, чтобы выделить необходимые ассигнования для скорейшего окончания затянувшихся строек, начинают строительство новых предприятий. Таким образом, из года в год увеличивается число незаконченных строек, что приводит к распылению материальных, людских и финансовых ресурсов по многим объектам.

Естественно, что в связи с непрерывным увеличением числа строящихся объектов и при ограниченных средствах нередко приходится предусматривать в титульных списках важнейших объектов сроки строительства гораздо продолжительнее, чем это необходимо. Поэтому в практике планирования капитальных вложений имели место нарушения нормативных сроков продолжительности строительства. Строительство цементных заводов, как правило, растягивается на пять-десять лет вместо двух-трех лет по норме. По цементному заводу в г. Сталинске, строительство которого начато в 1951 году, на 1956 год было освоено всего лишь 13 миллионов рублей, а по цементному заводу в г. Семипалатинске, начатому строительством в 1949 году, на 1956 год было освоено всего 28 миллионов рублей. По шельфовому комбинату в г. Красноярске сметной стоимостью 252 миллиона рублей, который начали строить в 1949 г., на 1956 год было освоено всего 33 миллиона рублей. Более чем на десять лет растянуто строительство камвольного комбината в Свердловске сметной стоимостью 169 миллионов рублей.

Продолжительность строительства угольных шахт составляет все еще пять-десять лет вместо трех-пяти лет по нормам. Так, продолжительность строительства шахты «Асютинская-Западная» проектной мощностью 750 тысяч тонн угля в год и сметной стоимостью 176 миллионов рублей не должна превышать четырех лет. На самом же деле к началу 1959 года после закладки шахты прошло уже пять лет, а за это время освоено лишь 33% средств ее сметной стоимости. Шахта «Туюковская» № 8 по нормам надо строить пять лет, а сооружается она с 1950 года. Причем непосредственно на промышленное строительство к началу 1959 года было израсходовано лишь 15% стоимости. Иными словами, за восемь лет выполнен такой объем работ, какой необходимо было освоить в первый год строительства.

Завышение сроков строительства приводит к отвлечению в незавершенное строительство на длительный период огромных материальных и

финансовых ресурсов. Осуществление социалистического расширенного воспроизводства требует систематического и планомерного ввода в действие основных фондов промышленности, обязательным условием которого является наличие на каждый данный момент строительного задела или завершенного строительства в необходимых размерах.

Обеспечение капитального строительства достаточным заделом является важной народнохозяйственной задачей. Отсутствие задела к началу планового периода ведет к срыву плана ввода в действие законченных объектов. В то же время средства, вложенные в незавершенное строительство, служат лишь условием для осуществления расширенного воспроизводства. Они выключены из процесса производства. Чрезмерный рост незавершенного строительства сопряжен с излишним омертвлением средств и созданием напряженности в материальных балансах.

Маркс предвидел, что «на основе общественного производства придется определять масштаб, в котором могут производиться такие операции, которые на долгое время отлеяют рабочую силу и средства производства, не доставая за все это время никакого продукта в виде полезного эффекта; придется определять, в каком масштабе могут производиться эти операции, не причиняя вреда таким отраслям производства, которые постоянно или несколько раз в году не только отлеяют рабочую силу и средства производства, но и доставляют жизненные средства и средства производства»¹.

Нередко в практике планирования наблюдается неоправданный рост незаконченного строительства. Объем незавершенного строительства на 1 января 1959 года составил примерно 179 миллиардов рублей, а общее число всех строящихся объектов превысило 320 тысяч.

Омертвление на длительный срок средств в незавершенном строительстве приводит к большому потере в народном хозяйстве. Так, например, в Орско-Халиловский металлургический комбинат с 1939 года вложено 1300 миллионов рублей, а убытки от замораживания средств за этот длительный срок строительства составили 1,8 миллиарда рублей. Таким образом, комбинат обошелся государству в 3,1 миллиарда рублей.

Неоправданный рост незавершенного строительства явился результатом серьезных недостатков в практике планирования капитальных вложений, выразившихся в распылении средств по большому количеству строек и объектов и несоблюдения нормы продолжительности строительства. Необходимость проведения радикальных мер по сокращению объемов незавершенного строительства требует четкого определения его минимальных размеров, достаточных для нормального хода воспроизводства основных фондов.

Величина необходимого задела зависит от стоимости объектов, находящихся в процессе строительства, и степени их готовности. Поэтому норматив незавершенного строительства целесообразно, по нашему мнению, исчислять в процентах к стоимости строящихся объектов. Равномерный по годам ввод в действие основных фондов достигается при условии, если в процессе строительства в каждый данный момент находятся объекты в разной степени готовности. Расчеты показывают, что при этом, если объем незавершенного строительства должен приближаться примерно к половине сметной стоимости строящихся объектов.

В связи с огромным ростом основных фондов наряду с главной задачей — планомерной организацией их расширенного воспроизводства — все более возрастает значение проблемы возмещения средств

¹ К. Маркс, Капитал, т. II, 1955 г., стр. 356.

труда, изношенных в процессе производственного использования или морально устаревших в результате появления новых, более совершенных машин.

Выступая по своей природе как простое воспроизводство основных фондов, возмещение изношенных средств труда представляет собой реальный экономический процесс, проявляющийся в замене и капитальном ремонте основных фондов.

О масштабах возмещения основных фондов можно судить по тому, что сейчас фонд амортизации по народному хозяйству составляет примерно 60 миллиардов рублей, из которых около 25 миллиардов направляется на полное возобновление (реновацию) основных фондов и около 35 миллиардов рублей — на капитальный ремонт и около 20—25% — среднему. В одной лишь машиностроительной промышленности на ремонте технологического оборудования занято свыше четверти миллиона рабочих, а всего на ремонтных работах в промышленности занято более 2 миллионов человек. За 1959—1965 годы предположительные затраты на капитальный ремонт в народном хозяйстве за счет амортизационных отчислений составят, по нашим расчетам, более 400 миллиардов рублей, в том числе по производственным основным фондам промышленности и строительства — более 250 миллиардов рублей. Примерно такую же сумму составят и фонд полного возмещения основных фондов (реновации).

В контрольных цифрах развития народного хозяйства на 1959—1965 годы подчеркивается важность обновления изношенных основных фондов. На многих предприятиях, особенно созданных в годы первых пятилеток или даже раньше, назрела необходимость замены устаревшего оборудования. В отдельных случаях работают еще старые, малопродуктивные машины. Так, в текстильной промышленности широко еще применяются устаревшие механические ткацкие станки системы «Платт», хотя промышленность выпускает новые ткацкие автоматы. Старое оборудование занимает значительный удельный вес и в некоторых других отраслях промышленности. Достаточно сказать, что в 1957 году в парке металлорежущих станков машины в возрасте свыше 20 лет составляли около 20%.

Наряду со строительством новых предприятий в семилетии будет реконструировано значительное количество действующих предприятий с заменой старого и малопродуктивного оборудования новым, современным, высокопроизводительным оборудованием. Обновление станочного парка будет осуществляться на основе самой передовой техники.

Значительно возрастет и количество заменяемого оборудования. Колоссальные ресурсы, создаваемые в течение семилетнего периода, позволят, например, заменить не менее 600 тысяч изношенных и морально устаревших металлорежущих станков, или более 30% всего имеющегося парка. Тем самым будет значительно изменена возрастная структура станочного парка. Расчеты показывают, что более половины станочного парка будет иметь возраст до 10 лет. При этом характерной чертой является интенсивное обновление парка производственного оборудования не только в ведущих отраслях тяжелой индустрии (машиностроение, химия и т. д.), но и в отраслях легкой и пищевой промышленности. Так, если за последние семь лет в текстильной промышленности на новых и реконструируемых действующих предприятиях устанавливалось в среднем в год около 250 тысяч новых прядильных веретен и 7800 автоматических ткацких станков, то в текущем семилетии ежегодно будет вводиться в среднем 925 тысяч веретен и 21,5 тысячи ткацких станков. По Московскому городскому совхозу, например, удельный

вес автоматических станков в текстильной промышленности в 1965 году возрастет до 70—81%.

Особое значение приобретает правильная организация и планирование капитального ремонта.

Принятая в нашей промышленности система плано-предупредительного ремонта вполне себя оправдала. По металлорежущим станкам, например, за последние 20 лет продолжительность ремонтного цикла увеличилась почти в 4 раза, а простой одного станка в капитальном ремонте сократился примерно в 3 раза. Значительно повысился технический уровень ремонтных работ.

Однако в различных отраслях промышленности до сих пор отсутствует единство в определении структуры и продолжительности ремонтного цикла для однотипного оборудования. Длительность ремонтного цикла, например, для токарно-винторезных станков с расстоянием между центрами свыше 2 тысяч миллиметров принята в химической промышленности и на железнодорожном транспорте в 6 лет, а в машиностроении — 10,5—15 лет; для токарно-карусельных станков с диаметром платформы свыше 1200 миллиметров ремонтный цикл составляет в химической промышленности 8 лет, в машиностроении — 10,5—15, на железнодорожном транспорте — 6 лет. Следовательно, простои данных станков в капитальном ремонте в химической промышленности и на железнодорожном транспорте в 2 раза выше, чем в машиностроении. Между тем, как показывает практика, спондификация отдельных отраслей не вызывает больших различий в износе однотипного оборудования. Необходимость в разработке системы плано-предупредительного ремонта с единым циклом для однотипного оборудования в различных отраслях промышленности назрела давно.

Основным критерием при выборе оптимальной структуры ремонтного цикла и сравнении различных видов ремонта должна быть длительность простоев оборудования в ремонте. Основой для усовершенствования плано-предупредительного ремонта в различных отраслях может служить типовое положение «О единой системе плано-предупредительного ремонта и эксплуатации технологического оборудования машиностроительных предприятий», разработанное большим коллективом научных и инженерно-технических работников различных институтов и заводов.

Проведенная перестройка управления промышленностью и строительством создаст предпосылки для дальнейшего совершенствования практики планирования и организации капитального ремонта. В частности, в совхозах целесообразно создавать заводы для централизованного изготовления массовых запасных деталей и отдельных узлов машин, что позволит во многих случаях избавиться от изготовления их кустарным способом и значительно удешевит стоимость ремонта.

Важность проблемы возмещения средств труда требует улучшения народнохозяйственного учета основных фондов и упорядочения планирования амортизации. Так как в народном хозяйстве длительное время не было переоценки основных фондов, то в балансовой оценке однотипных средств труда, введенных в разные годы, возникли резкие различия. Намеченная по состоянию на 1 января 1960 года переоценка обеспечит единство в ценах на однотипные средства труда разных лет производства, что существенным образом улучшит исчисление затрат прошлого труда в издержках производства и позволит правильнее судить о состоянии (степени износа) и движении основных фондов по стоимостным показателям.

В связи с изменением условий воспроизводства и цен для сохранения результатов переоценки в течение возможно более длительного пе-

риода времени целесообразно разработать соответствующие индексы или коэффициенты для переоценки средств труда.

Вторым важнейшим мероприятием по упорядочению учета и воспроизводства основных фондов будет разработка новых норм амортизации, так как действующие нормы амортизации во многих случаях не обеспечивают возмещение стоимости средств труда к моменту их выбытия из-за износа. Новые нормы амортизации для производственного оборудования должны быть разработаны с учетом морального износа техники, то есть на основе экономически целесообразных сроков использования определенных машин и оборудования в производстве.

Первая форма морального износа, связанная со снижением стоимости воспроизводства основных фондов в результате роста производительности труда в отраслях, их производящих, будет учтена как один из факторов при переоценке основных фондов. В связи с этим нет необходимости в какой-либо дополнительной корректировке норм амортизации на полное возмещение основных фондов для учета первой формы морального износа, так как сроки их службы в данном случае не изменяются. Нормы же амортизации на капитальный ремонт в случае снижения оптовых цен на материалы могут уменьшиться, поскольку уменьшится стоимость ремонта.

Вторая форма морального износа представляет собой потерю экономической эффективности действующими машинами и производственным оборудованием в связи с появлением новой, более совершенной и производительной техники. В тех случаях, когда использование экономически неэффективной (морально устаревшей) техники не обеспечивает необходимого выпуска продукции и сдерживает быстрые темпы роста производительности труда, возникает необходимость замены ее более совершенной и производительной.

В связи с тем, что в семилетнем плане предусматривается в широких масштабах замена устаревшей техники, вопросы правильного определения сроков возмещения стоимости приобретают особенно актуальное значение. Нормы амортизации должны основываться на действительных реальных сроках службы основных фондов. При исчислении норм амортизации должны также приниматься во внимание планируемые сроки замены устаревшей техники.

Для многих видов машин и производственного оборудования, которые в настоящее время нельзя считать морально изношенными или для которых расчет планируемых сроков замены затруднителен, в качестве сроков возмещения их стоимости следует принять средние сроки их службы на основе данных массовых обследований.

Таковы главные вопросы, связанные с возмещением основных фондов. Следует, однако, иметь в виду, что основным источником внедрения новой техники являются социалистические накопления, обеспечивающие расширенное воспроизводство этих фондов.

Доля амортизационных отчислений составляет в настоящее время во всей сумме капитальных вложений 15—18%. Таким образом, основной объем вложений в средства труда обеспечивается за счет средств накопления.

Огромный рост производственных основных фондов диктует необходимость еще более внимательного отношения к экономии овеществленного труда, одной из форм которой является лучшее использование производственных мощностей. Наша промышленность имеет определенные успехи в этом деле. Только за счет мобилизации внутренних резервов и улучшения использования имеющихся мощностей союзхозы РСФСР в 1957 году достигли более чем на 5 миллиардов рублей прироста валовой продукции. Было введено в действие свыше 21 тысячи бездействовавших ранее механизмов, главным образом металлообра-

батывающего и энергетического оборудования. В 1958 году за счет лучшего использования мощностей было получено около 40% прироста выплавки чугуна и более 40% прироста выплавки стали. В течение 1952—1958 годов за счет улучшения использования производственных мощностей, а также замены и модернизации устаревшего оборудования прирост производства цемента составил 8 миллионов тонн, или 36% общего прироста за эти годы.

В предстоящем семилетии будет проводиться дальнейшая работа по улучшению использования основных фондов.

Необходимо в кратчайшие сроки ликвидировать неоправданно большие запасы неустановленного оборудования. Так, на 1 августа 1958 года только по РСФСР имелось около 60 тысяч неустановленных металлообрабатывающих станков и свыше 15 тысяч единиц кузнечно-прессового оборудования. Серьезные сдвиги в улучшении использования производственных мощностей планируются в металлургии. Вполне реальной является задача достигнуть коэффициента использования полезного объема доменных печей в среднем по стране 0,70 и сыма стали с квадратного метра площади пода мартеновских печей — не менее 8,7 тонны, а по передовым предприятиям — еще лучших показателей.

В семилетии предполагается получить за счет улучшения использования действующих мощностей примерно треть прироста выплавки чугуна и четверть прироста производства стали и проката.

Многое предстоит сделать по улучшению использования оборудования в машиностроительной и других отраслях промышленности. Коренное улучшение технологии производства, дальнейшее развитие специализации и кооперирования, значительное расширение автоматизации и механизации не только основных, но и вспомогательных процессов позволят улучшить использование станочного парка и другого оборудования и получить большое количество дополнительной продукции. Например, в консервной промышленности 14% прироста продукции за семилетие предполагается получить за счет улучшения использования действующих мощностей. Улучшение коэффициента использования цементных печей по всей цементной промышленности на 1% означает дополнительный выпуск примерно 200 тысяч тонн цемента в год.

Улучшение использования производственных мощностей приобретает в текущем семилетии особо важное значение. Большой объем реконструкции потребует неизбежных временных перерывов в работе многих предприятий. Улучшение использования действующего оборудования будут компенсироваться связанными с этими перерывами потери в выпуске продукции.

Грандиозная программа нового строительства, реконструкция и модернизация действующих предприятий и всемерное улучшение использования основных фондов — главные пути решения задачи создания материально-технической базы коммунизма и дальнейшего укрепления экономической мощи нашей Родины.

Полнее использовать резервы снижения себестоимости строительства

Руководствуясь историческими решениями XXI съезда КПСС, советский народ осуществляет в настоящее время грандиозную программу промышленного, энергетического, транспортного, сельскохозяйственного, жилищного и культурно-бытового строительства. Уже за 1958 год, предшествовавший семилетке, объем капитальных вложений государственных и кооперативных (кроме колхозов) организаций составил 235 миллиардов рублей; было введено в строй более 800 новых крупных государственных предприятий. В текущей семилетке объем только государственных капитальных вложений составит около 2 триллионов рублей, а если учесть еще строительство, осуществляемое за счет нецелированных средств, капитальные вложения колхозов, а также жилищное строительство за счет средств населения, то общий объем капитальных вложений будет близок к 3 триллионам рублей. За семь лет в народное хозяйство будет вложено примерно столько средств, сколько было вложено за все годы Советской власти.

С ростом объема капитального строительства все более важное значение приобретают экономное расходование материальных и финансовых средств, снижение себестоимости в строительстве, рентабельная работа всех строительных организаций и предприятий. В текущей семилетке поставлена задача снизить себестоимость строительно-монтажных работ не менее чем на 6% и стоимость жилищного строительства на 14% против 1958 года. Значение этой важной народнохозяйственной задачи видно из того, что при современных масштабах строительства снижение себестоимости строительно-монтажных работ только на 1% дает за год экономии около полтора миллиардов рублей.

За последние годы партия и правительство провели ряд мероприятий, направленных на упорядочение планирования, укрепление хозяйственного расчета, финансовую дисциплину и улучшение сметного дела в строительстве, что способствовало дальнейшему подъему строительно-го производства в нашей стране.

Устранению серьезных недостатков в ряде строительных организаций в значительной мере способствовало упорядочение сметного дела. Как известно, до 1956 года расчеты за строительные работы производились по расценкам, которые составлялись в индивидуальном порядке для каждой стройки. При этом использовалось около 500 различных общесоюзных и ведомственных сметных справочников, многие из которых были разработаны еще в 1936—1946 годах. При расчетах применялись усредненные поправочные коэффициенты к действующим расценкам, которые были установлены по министерствам и ведомствам без дифференциации их по отдельным стройкам, что приводило к искажению сметной стоимости, нарушению хозяйственного расчета в строительстве и не стимулировало строительные организации к изысканию путей снижения себестоимости строительно-монтажных работ.

Одним из важнейших мероприятий в области упорядочения сметного дела было введение новых единых районных единичных расценок. Гостроем СССР были утверждены и изданы в 1956 году разработанные министерствами единые районные единичные расценки на строительные работы по 20 районам страны, объединяющим области и республики с одинаковыми экономическими условиями. Переход к единым районным единичным расценкам сократил объем сметной документации и упростил расчеты за выполненные строительные работы. Одновременно он явился важным фактором снижения себестоимости строительно-монтажных работ.

Проведение мероприятий по перестройке управления промышленностью и строительством, а также по улучшению планирования строительства способствовали общему подъему строительного производства, улучшению выполнения плана как по объему, так и по снижению себестоимости строительно-монтажных работ.

Перестройка управления строительством дала возможность уменьшить число подрядных организаций, увеличить средний объем работ, выполняемый каждой из них, сократить продолжительность строительства. Результаты перестройки сказались уже во втором полугодии 1957 года. Почти 60% всей суммы накопленных строительных организаций за 1957 год было получено во втором полугодии. В 1957 году фактическая себестоимость строительно-монтажных работ была ниже сметной стоимости (включая плановые накопления) на 5,5%.

Вместе с тем необходимо подчеркнуть, что на первом этапе создания территориальных подрядных организаций не были использованы в полной мере возможности улучшения работы строительных организаций. Дальнейшее совершенствование руководства строительством позволило строительным организациям в 1958 году обеспечить выполнение плана по основным показателям. В 1958 году строители перевыполнили план строительно-монтажных работ, задание по росту производительности труда и впервые перевыполнили план по снижению себестоимости строительно-монтажных работ. По предварительным данным, фактическая себестоимость строительно-монтажных работ в 1958 году была ниже плановой на 0,3% и ниже сметной, включая плановые накопления, на 6,7%, или примерно на 9 миллиардов рублей. Перевыполнение задания по снижению себестоимости дало народному хозяйству примерно 370 миллионов рублей дополнительной экономии.

Задание по снижению себестоимости строительно-монтажных работ было выполнено в 1958 году большинством союзных республик, министерств и ведомств СССР. Сократилось количество подрядных организаций, не выполняющих план по снижению себестоимости. Сверхплановая экономия от снижения себестоимости по организациям, выполняющим и перевыполнившим план, составила свыше 3 миллиардов рублей. Строительные организации, подведомственные Совету Министров РСФСР, снизили в 1958 году себестоимость строительно-монтажных работ на 5,1% при плане 4,6%. Белорусской ССР соответственно — на 6,2% и 5,5%. Узбекской ССР — на 4,5% и 3,7%. Министерству транспортного строительства — на 2,9% и 2,1%.

Перевыполнение плана снижения себестоимости строительно-монтажных работ было достигнуто за счет экономии почти по всем элементам затрат. Сверхплановая экономия материальных затрат составила примерно 130 миллионов рублей, или 0,2% к плановым затратам на материалы. Сверхплановая экономия материалов против норм, заложенных в плане, достигнута за счет применения и лучшего использования прогрессивных видов материалов. Строительные организации стали уделять больше внимания использованию местных строительных материалов (туфа, ракушечника и др.). Применение местных строитель-

ных материалов позволяло также значительно сократить транспортные расходы по доставке материалов на стройки.

Существенное влияние на удешевление себестоимости строительно-монтажных работ оказало в 1958 году внедрение рационализаторских предложений в области совершенствования методов производства строительных работ и применения более экономичных материалов. Экономия, полученная за счет этих факторов, составила по строительным организациям, подведомственным Советам Министров союзных республик, свыше миллиарда рублей. По отдельным строительным организациям экономия, полученная от проведения рационализаторских мероприятий, составляет около 4% сметной стоимости выполненных работ, или до 80% общей суммы полученной экономии.

Достигнутое в 1958 году снижение себестоимости строительно-монтажных работ следует рассматривать лишь как начало использования имеющихся в строительстве больших резервов экономии материальных и финансовых ресурсов.

Результаты проверок, а также отчетные данные за 1958 год показывают, что в организации строительных и монтажных работ имеются еще серьезные недостатки. В 1958 году около 3500 строительных организаций (37,6%) не выполнили плана по снижению себестоимости строительно-монтажных работ и допустили превышение плановой себестоимости на сумму свыше 2,6 миллиарда рублей. При выполнении плана по себестоимости этими организациями общая сумма сверхплановой экономии составила бы в целом по народному хозяйству не 370 миллионов рублей, или 0,3% практически полученных, а 3 миллиарда рублей, или 2,4% к плану. Из 104 совнархозов план по снижению себестоимости не выполнили 46, в том числе Ростовский совнархоз допустил удорожание против плана на 4%, Карагандинский совнархоз — на 3,7%, Сталинский совнархоз — на 1,5%, Московский (городской) совнархоз — на 1% и др.

На снижение себестоимости строительно-монтажных работ отрицательное влияние оказывает сезонность в работе строительных организаций, что видно из следующих данных:

Снижение себестоимости строительно-монтажных работ в % к сметной стоимости (включая плановое накопление)

Годы	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	Год
1957	3,7	6,5	7,1	4,6	5,5
1958	4,8	8,3	8,2	4,9	6,7

Таким образом, фактические затраты на строительное производство в первом и четвертом кварталах значительно превышают уровень этих затрат во втором и третьем кварталах. Это объясняется недостаточной ритмичностью и неравномерностью в работе, сезонным спадом в объемах выполненных работ в первом и четвертом кварталах по сравнению с другими кварталами, что вызывает недогрузку производственного аппарата, неэффективное материально-технических и трудовых ресурсов в строительстве и вследствие этого удорожание себестоимости выполненных работ. Устранение сезонности в работе строительных организаций позволит обеспечить дальнейшее снижение себестоимости в строительстве.

Невыполнение плана по снижению себестоимости строительно-монтажных работ многими организациями является результатом значи-

тельных перерасходов ими материалов, фондов заработной платы, роста накладных расходов, неудовлетворительного использования строительных машин и механизмов. Если учесть, что в себестоимости строительно-монтажных работ наибольший удельный вес занимают затраты на материалы, детали и конструкции (54% в 1958 году), то снижение этих затрат только на 1% дало бы экономии свыше 700 миллионов рублей.

Одним из крупных резервов снижения себестоимости строительства является снижение транспортных расходов на перевозках местных строительных материалов. Нерациональные перевозки местных строительных материалов, сложившиеся в прежних условиях работы промышленности и строительства, в отдельных районах имеют место и в настоящее время. Так, на стройки Москвы и Московской области ежегодно завозится более 5 миллионов кубических метров камня, щебня и гравия из соседних областей и около 1 миллиона кубических метров — из Украинской ССР. В то же время в Московской области имеются богатые месторождения камня и песчано-гравийных смесей. Разрешая местным месторождений этих материалов в Московской области позволила бы получить ежегодно только на сокращении транспортных расходов не менее 100 миллионов рублей экономии. Местные строительные материалы завозятся также в Сталинградскую, Рязанскую, Ростовскую, Новосибирскую области, хотя все эти области располагают месторождениями полезных ископаемых, достаточными для удовлетворения потребности строительства в этих районах.

Во многих экономических административных районах строительные организации еще недостаточно внедряют централизованные перевозки строительных материалов. В целях наиболее полного использования резервов снижения себестоимости строительно-монтажных работ необходимо расширять централизованные автоперевозки строительных материалов, внедрять усредненные тарифные ставки за перевозки различных материалов автотранспортом.

Большие перерасходы в затратах на материалы строительные организации несут вследствие неудовлетворительной организации перевозок, перегрузок и хранения цемента, а также в связи с недостаточным внедрением прогрессивной технологии приготовления бетона и неэкономным использованием его при производстве строительных работ. Так, по данным проверок Стройбанка, потери цемента в строительстве достигают в настоящее время не менее 4 миллионов тонн на сумму свыше 500 миллионов рублей в год. Большие потери допускаются многими строительными организациями по лесоматериалам, извести, стеклу и другим материалам.

Строительные организации имеют в своем подчинении значительное количество мелких подсобных предприятий. Снижение себестоимости выпускаемой ими продукции является важным резервом снижения затрат на материалы. Между тем данные проверки 60 строительных организаций показывают, что в первом полугодии 1958 года фактическая себестоимость продукции подсобных хозяйств превышала плановую на 25,9%, в том числе по производству сборного железобетона — на 36,1% и по производству бетона — на 21,4%. Задача состоит в том, чтобы вместо полкустарных производственных баз создавать районные предприятия строительной индустрии для удовлетворения потребности строительства экономического района. Такие районные предприятия могут быть организованы для производства бетона, железобетонных и стальных изделий, а также других материалов, конструкций и деталей.

В деле дальнейшего снижения себестоимости строительно-монтажных работ решающую роль играет рост производительности труда. XXI съезд КПСС поставил перед строительями задачу повысить произво-

длительность труда в строительстве за 1959—1965 годы на 60—65%. Выполнение этого важного задания семилетки должно быть обеспечено на основе дальнейшей индустриализации строительства, широкого применения сборных железобетонных конструкций и деталей, конструкций из легких и ячеистых бетона, крупных блоков и готовых узлов заводского изготовления, а также в результате всемерного развития механизации, улучшения организации труда и обеспечения строек квалифицированными кадрами.

Применение сборных железобетонных конструкций взамен монолитного железобетона и каменной кладки дает экономию труда в среднем около 3 человеко-дней на каждом кубическом метре сборного железобетона. Эффективна организация строительства с применением сборного железобетона видна на примере работы треста «Мосжилстрой», который в 1958 году с той же численностью рабочих сдал в эксплуатацию 157 тысяч квадратных метров жилой площади против 70 тысяч квадратных метров в 1954 году.

Важным условием снижения трудовых затрат на сборку железобетонных конструкций является хорошее качество и высокая заводская готовность монтируемых конструкций. Низкое качество изделий, отклонения от установленных размеров приводит к большим непроизводительным потерям рабочего времени на всякого рода подгонки.

Строительное производство — одно из наиболее трудоемких отраслей народного хозяйства. Поэтому важнейшим условием дальнейшего повышения производительности труда в строительстве является всемерная механизация строительных и монтажных работ.

В 1958 году строительные организации несколько улучшили механизацию строительных и монтажных работ, что видно из следующих данных:

	Объем механизированных работ в % ко всему объему работ		
	1957 г.	1958 г.	1958 г. к 1957 г.
Добыча песка и гравия	84,4	84,8	100,5
Погрузка и разгрузка камня и гравия	81,2	85,1	104,8
Погрузка и разгрузка леса и металла	77,3	82,8	107,1
Погрузка и разгрузка цемента	38,0	42,7	112,4
Монтаж железобетонных и бетонных конструкций	81,4	82,4	101,2
Монтаж стальных конструкций	68,1	69,2	101,6
Приготовление раствора	57,4	60,5	105,4
Штукатурные работы	51,1	52,5	102,8
Малерные работы	59,9	60,9	101,7

Наряду с высоким уровнем механизации строительных работ в целом по Союзу в ряде строительных организаций уровень механизации все еще недостаточен. Так, если в целом по СССР в 1958 году земляные работы были механизированы на 94%, то в Семипалатинском совнархозе эти работы были механизированы только на 70,6%. Уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ по цементу составлял в Кадужском совнархозе 25,5% и в Красноярском совнархозе — около 24%. Добыча камня в Башкирском совнархозе механизирована на 32,8%, а в Курском совнархозе — на 11,2%. Монтаж стальных конструкций меха-

низирован в Вологодском совнархозе на 20% и в Кемеровском совнархозе — на 14,8%.

Строителям приходится выполнять много работ в небольших объемах, для которых применение имеющихся высокопроизводительных машин оказывается либо неэффективным, либо технически невозможным. Этим объясняется в известной мере медленный рост уровня механизации на отдельных работах. Зачастую для выполнения строительных работ совершенно отсутствуют эффективные механизмы (затирка штукатурного слоя, настилка полов, кровельные работы). Между тем на этих работах используется большое количество квалифицированной рабочей силы. Поэтому при сравнительно высоком уровне механизации земляных, монтажных и ряда других строительных работ отдельные работы еще в основном выполняются вручную. В 1958 году штукатурные работы были механизированы только на 52,5% и малярные — на 60%. Для повышения уровня механизации этих видов работ необходимо создать специальные машины, особенно по механизации сопутствующих и отдельных работ.

Нужно сказать, что в организации механизированных работ все еще имеются крупные недостатки, которые кроются главным образом в длохом использовании имеющейся строительной техники. Так, по отчету за 1958 год, однокоровные экскаваторы с емкостью ковша свыше 0,35 кубического метра были использованы на 70% календарного времени, скреперы — на 45%, многокоровные экскаваторы — на 34%, баковые краны — на 74% и автомобильные краны — на 72%. Существующий парк строительных машин используется в целом только на 50—55%. По этой причине многие строительные организации систематически недоиспользуют действующие нормы годовой выработки машин.

По нашему мнению, в деле улучшения использования строительных машин первостепенное значение имеет изменение методов эксплуатации машинного парка, сосредоточение его в крупных территориальных организациях по типу Главогостроймеханизации. Не менее важное значение имеет также создание в каждом экономическом административном районе единой ремонтной базы на основе укрепления и специализации существующих ремонтных заводов и мастерских.

Большие резервы в деле повышения производительности труда и снижения себестоимости строительства заложены в улучшении организации труда. В настоящее время вследствие недостатков в организации работ на ряде строек все еще велики потери рабочего времени. Анализ хронометражных данных показывает, что 80—90% потерь рабочего времени объясняется главным образом задержками в подаче материалов, несвоевременной подготовкой фронта работ, нарушениями трудовой дисциплины и неисправностью строительных машин. Помимо явных потерь рабочего времени, на стройках имеют место серьезные потери в виде непроизводительных затрат труда на всякого рода переделки, исправления брака. Наряду с этим на стройках все еще имеет место большая текучесть рабочих.

Важным условием снижения себестоимости в строительстве является упорядочение норм накладных расходов и ликвидации непроизводительных затрат. Как известно, с 1 января 1958 года в строительстве были введены новые сниженные нормы накладных расходов на строительные, болотноподготовительные и горнокапитальные работы, а также на работы по монтажу металлоконструкций. Введение новых норм накладных расходов позволило уже в плане на 1958 год снизить сметную стоимость строительно-монтажных работ и получить примерно 600 миллионов рублей экономии в народном хозяйстве. Кроме того, в 1958 году в строительстве были проведены дополнительные мероприятия, направленные на сокращение накладных расходов. Сверхплановая

экономию по накладным расходам составила в истекшем году 334 миллиона рублей.

Основой дальнейшего снижения накладных расходов, особенно административно-хозяйственных, наряду с ростом производительности труда и сокращением сроков строительства является правильное и экономное построение сети строительных организаций и их административно-управленческого аппарата. За последние годы созданы мощные подрядно-строительные организации, использующие в своей работе преимущества крупного производства. Вместе с этим проведена большая работа и по специализации строительных организаций. Созданы крупные территориальные общестроительные и специализированные строительные тресты, обслуживающие определенные районы. Все эти мероприятия способствуют максимальной нагрузке строительных организаций и наилучшему использованию материальных, финансовых и людских ресурсов.

В 1958 году при значительном росте объема выполненных низовыми подрядными организациями строительно-монтажных работ общее число первичных строительно-монтажных организаций сократилось по сравнению с 1956 годом на 4,6%. Средний объем работ, приходящийся на одну строительную организацию в 1958 году, увеличился почти в 1,5 раза против 1956 года.

Несмотря на большую работу, проведенную совнархозами, строительными министерствами, ведомствами и исполкомами Советов депутатов трудящихся по упорядочению сети строительных организаций, в строительстве все еще имеется много мелких, нерентабельных организаций. Так, в подчинении союзных республик в 1958 году имелось свыше 8 тысяч строительных и монтажных организаций и трестов, из них в ведении исполкомов Советов депутатов трудящихся — 3,5 тысячи организаций. Средний годовой объем работ для организаций нестроительных министерств и ведомств союзных республик и исполкомов Советов депутатов трудящихся составил 5,9 миллиона рублей, а для организаций совнархозов и строительных министерств — 13,2 миллиона рублей.

На 1 июня 1958 года число первичных строительных организаций, выполняющих в год объем работ до 5 миллионов рублей, составляло 24%, а до 10 миллионов рублей — 48% всех строительных организаций в стране. Расчеты показывают, что у организаций с объемом работ от 3 до 10 миллионов рублей в год накладные расходы примерно на 15% выше, чем у организаций с годовым объемом работ, превышающим 15 миллионов рублей.

На перерасход норм накладных расходов оказывают также влияние не ликвидированные еще многими строительными организациями значительные непроизводительные затраты в виде пени, штрафов за простой транспортных средств, строительных машин и механизмов и др. Потери и непроизводительные затраты по всем производствам и хозяйствам, учитываемым на балансе строительства, составили в 1958 году около 550 миллионов рублей, или 0,4% к сметной стоимости выполненных строительно-монтажных работ.

Задача состоит в том, чтобы быстрее упорядочить сеть строительных организаций, особенно находящихся в ведении местных Советов депутатов трудящихся, ликвидировать потери и непроизводительные затраты, что имеет важное значение в снижении накладных расходов.

Перестройка управления промышленностью и строительством создаст все условия для сокращения сроков строительства предприятий, объектов и сооружений. Опыт работы передовых строительных организаций (скоростное строительство жилых домов, доменных печей и других объектов) показывает, что утвержденные в 1956 году нормы продолжительности строительства важнейших объектов могут быть значи-

тельно сокращены, если строительство объектов полностью обеспечивается материальными и финансовыми ресурсами. В то же время необходимо отметить, что при ведении планов капитальных вложений на 1959 год некоторыми совнархозами и министерствами допущено неполное обеспечение материальными и финансовыми ресурсами пусковых и важнейших объектов, а также включение в планы новых объектов при небезопасности средствами переходящего строительства. Сокращение сроков строительства путем концентрации средств на важнейших и пусковых объектах должно обеспечить значительную экономию накладных и других расходов.

Снижение себестоимости строительно-монтажных работ, укрепление хозяйственного расчета в строительстве во многом зависит от доброкачественно составленной проектно-сметной документации. Основой для производственного планирования и расчетов за выполненные работы в строительстве должна являться смета, составленная по рабочим чертежам. Смета одновременно должна содержать показатели сметной стоимости по укрупненным конструктивным элементам и видам работ. Это важное мероприятие еще не выполнено. На 1 января 1958 года обеспеченность строек сметами, составленными по рабочим чертежам, не превышала 25—30%, а на 1 октября 1958 года — 60%. Интересы дальнейшего снижения себестоимости строительно-монтажных работ требуют скорейшего и полного выполнения этой задачи совнархозами, министерствами и ведомствами.

Новые правила финансирования строительства, введенные в 1956 году, предусматривают некоторое укрупнение расчетов в строительстве. Правила предусматривается, что расчеты по объектам со сметной стоимостью строительно-монтажных работ до 200 тысяч рублей, а также по объектам со сроком строительства до 6 месяцев, независимо от сметной стоимости объектов, производятся после окончания всех работ. Такое укрупнение расчетов за выполненные работы значительно упростило сами расчеты, а также повысило заинтересованность строительных организаций в ускорении сроков строительства и, следовательно, в снижении себестоимости строительно-монтажных работ.

В целях дальнейшего укрупнения и упрощения расчетов в строительстве следует повсеместно внедрять сборники унифицированных единичных расценок для экономических районов в целом или для отдельных групп строек, быстрее закончить разработку прейскурантов цен на строительство объектов жилищного и культурно-бытового назначения, осуществляемое по типовым проектам. Унифицированные единичные расценки должны предусматривать комплексные и усредненные расценки на отдельные виды работ, на укрупненные конструктивные элементы, а также на различные небольшие, часто повторяющиеся объекты подсобного, вспомогательного и культурно-бытового назначения.

Снижение себестоимости и улучшение качества строительно-монтажных работ — важнейшая задача строителей в семилетке. В выполнении этой задачи огромное значение имеет выявление и использование всех имеющихся резервов снижения себестоимости, повышения качества и сокращения сроков в строительстве.

О путях развития и сближения колхозной и общенародной форм социалистической собственности

В решении задач коммунистического строительства большое теоретическое и практическое значение приобретает вопрос о путях развития и сближения колхозной и общенародной форм социалистической собственности.

В настоящее время наше сельское хозяйство базируется на двух формах социалистической собственности: государственной, представленной совхозами и другими государственными предприятиями, и колхозно-кооперативной, представленной колхозами и другими кооперативными хозяйствами. В ходе строительства коммунизма исторически неизбежно слияние этих форм собственности в единую коммунистическую общенародную форму собственности. Как отметил в докладе на XXI съезде КПСС товарищ Н. С. Хрушев, переход от социализма к коммунизму представляет собой закономерный исторический процесс, который нельзя произвольно нарушить или обойти. Закономерно будет происходить и постепенное сближение и слияние колхозно-кооперативной и общенародной форм социалистической собственности.

Наличие двух форм социалистической собственности на средства производства в период социализма является объективной необходимостью. Рабочий класс, взяв государственную власть в свои руки, застает различные формы частной собственности; с одной стороны, крупную капиталистическую, основанную на эксплуатации чужого труда; эту собственность он экспроприирует и превращает в государственную. С другой стороны — мелкую частную собственность простых товаропроизводителей — крестьян, которую он не может экспроприировать. Рабочий класс помогает объединить крестьян на добровольных началах в производственные кооперативы; через эти кооперативы крестьянство включается в строительство социализма.

По своей социальной природе государственные и кооперативные предприятия однородны. Это — социалистические хозяйства. Общим для них является то, что они основаны на обществственных средствах производства и коллективном труде, представляют собой крупное производство, исключают эксплуатацию человека человеком, ведутся планомерно и в интересах удовлетворения потребностей общества, осуществляют социалистический принцип оплаты труда в зависимости от количества и качества его.

В. И. Ленин, имея в виду все формы кооперации, писал в 1923 году: «При частном капитализме предприятия кооперативные отличаются от предприятий капиталистических, как предприятия коллективные от предприятий частных. При государственном капитализме предприятия кооперативные отличаются от государственно-капиталистических, как

предприятия частные, во-первых, и коллективные, во-вторых. При нашем существующем строе предприятия кооперативные отличаются от предприятий частно-капиталистических, как предприятия коллективные, но не отличаются от предприятий социалистических, если они основаны на земле, при средствах производства, принадлежащих государству, то есть рабочему классу»¹.

Государственные и кооперативно-колхозные предприятия представляют собой две формы хозяйства внутри единого социалистического общественно-экономического уклада.

Однако между государственными сельскохозяйственными предприятиями и колхозами, несмотря на их социальную однородность, имеются и различия. В государственных предприятиях социалистические производственные отношения представлены в наиболее последовательной форме, поскольку они базируются на государственной собственности, на всенародном достоянии. В колхозах же собственность групповая, ограниченная рамками данного коллектива. В государственных предприятиях обществственны все средства производства, а в колхозах — только основные. Некоторая часть средств производства остается в соответствии с примерным Уставом сельскохозяйственной артели в личной собственности членов колхоза, в их подсобном хозяйстве.

Продукция государственных сельскохозяйственных предприятий составляет собственность государства и реализуется по его усмотрению. Продукция колхозного производства является собственностью данного колхоза и реализуется в соответствии с положениями примерного Устава сельскохозяйственной артели и действующими законами. В государственных предприятиях труд работников оплачивается в форме заработной платы, гарантируемой государством, а в колхозах — в порядке распределения по трудовым частям общественного дохода. Государство само непосредственно руководит своими сельскохозяйственными предприятиями через уполномоченных. Руководство производственной деятельностью колхоза осуществляется через общее собрание колхозников и избранные органы управления.

Государственный сектор и прежде всего совхозы играют все возрастающую роль в сельскохозяйственном производстве страны. В решении XXI съезда КПСС указывается, что «совхозы, роль которых в социалистическом сельском хозяйстве за последний период значительно возросла, будут развиваться как образцовые социалистические предприятия, показывающие пример колхозам в лучшем использовании земельных угодий и техники для получения максимального количества сельскохозяйственных продуктов при наименьшей затрате средств и труда».

Колхозная форма собственности в свою очередь не остается без изменения, постоянно развивается и совершенствуется. Этот процесс идет различными путями. Из года в год возрастает общественное хозяйство колхозов, увеличиваются общественные посевы и общественные поголовье скота и птицы, растет объем производства валовой и товарной продукции, в том числе и продукции, реализуемой государству. В настоящее время колхозы вместе с совхозами играют главную роль в снабжении страны продовольственным и сельскохозяйственным сырьем. О неуклонном росте общественного хозяйства колхозов свидетельствует движение их собственных средств. По балансовой оценке на конец года, эти средства составляли (в миллиардах рублей): на конец 1937 года — 19,78, 1940 год — 34,44, 1950 год — 58,14, 1953 год — 82,14, 1957 год — 128,77. На долю их приходится в разные годы от 70 до 80% общей суммы баланса колхозов.

¹ В. И. Ленин, Соч., т. 33, стр. 433.

В своей деятельности колхозы используют собственные и привлеченные средства. Собственные средства состоят из наевых взносов колхозов и различных общественных фондов, образованных главным образом за счет общественных доходов. Ведущее место среди них принадлежит фондам; важную роль играют оборотные фонды — денежные, но особенно натуральные (семена, фураж, запасы материалов). Кроме того, имеются общественные фонды помощи, на культурные нужды и др. В качестве привлеченных средств наиболее важное значение имеют банковские кредиты. Колхозы могут иметь некоторую задолженность по расчетам с РТС (МТС), заготовительными и другими организациями, со своими членами и разными лицами. Но сумма всех этих привлеченных средств составляет в разные годы всего лишь около 20—30% общей суммы баланса колхозов.

Коренным образом меняется материально-производственная база общественного хозяйства колхозов. Если на конец 1937 года балансовая стоимость основных средств производства колхозов составила около 13,9 миллиарда рублей, 1940 года — 26,9, то на конец 1949 года она составила уже 45,7, в 1953 году — 64,4, а к концу 1957 года — 104,7 миллиарда рублей.

Реорганизация машинно-тракторных станций и продажа техники колхозам явились новым стимулом для дальнейшего роста общественных фондов и прежде всего основных средств производства колхозов. Это окажет существенное влияние на дальнейшее развитие общественного хозяйства и на повышение уровня обобществления в колхозах.

В результате мероприятий, проведенных Коммунистической партией и Советским государством за последние годы, все более укрепляется колхозный строй, все полнее раскрываются заложенные в нем преимущества и возможности.

XXI съезд КПСС определил пути дальнейшего совершенствования колхозной формы собственности и сближения ее с общественной собственностью. В резолюции съезда говорится: «В ходе коммунистического строительства будет подниматься уровень обобществления колхозного производства, происходить сближение колхозно-кооперативной собственности с общественной собственностью, стирание грани между ними. Будут возрастать и усиливаться неделимые фонды колхозов, шире развиваться межколхозные производственные связи. Слияние колхозно-кооперативной и общественной форм собственности произойдет в будущем не в результате свертывания колхозно-кооперативной собственности, а путем повышения уровня ее обобществления до общественной при помощи и поддержке со стороны социалистического государства».

Поскольку сближение колхозно-кооперативной собственности с общественной будет происходить по мере развития производственных сил, постольку дальнейший подъем колхозного сельского хозяйства имеет первостепенное значение для совершенствования производственных отношений в деревне. Этому будет служить выполнение программы развития сельского хозяйства, определенной XXI съездом КПСС на текущее семилетие.

Укрепление материально-технической базы, рациональная концентрация, интенсификация и специализация производства, освоение правильной системы хозяйства, внедрение прогрессивных методов его ведения, повышение культуры земледелия и т. д. — все это служит делу дальнейшего развития колхозного строя и одновременно повышению уровня обобществления в колхозах.

Основу развития колхозного производства и постепенного сближения колхозной собственности с общественной составляют неделимые

фонды. По своей экономической природе неделимые фонды приближаются к общественной собственности, поскольку они не делятся между членами колхоза, могут только возрастать и в случае прекращения хозяйственной деятельности колхоза по решению его членов поступают, как правило, в фонд общенародного достояния.

Товарищ Н. С. Хрущев в докладе на первой сессии Верховного Совета СССР (март 1958 года) говорил, что неделимые фонды непрерывно растут и качественно становятся иными, все более приближаясь по своей структуре и по своему обществу характеру к общественной производственным фондам. Общая сумма неделимых фондов по Советскому Союзу составляла (по балансовой оценке на конец года):

Таблица 1

Годы	Всего (млрд. руб.)	На 100 га сельхозугодий (млн. руб.)
1937	12,12	3,3
1940	27,62	8,2
1950	50,57	14,0
1953	69,84	18,6
1955	87,64	23,1
1957	101,84	32,0

Если до 1937 года увеличение общей суммы неделимых фондов определялось в значительной мере ростом коллективизации крестьянских хозяйств, то в последующие годы оно происходило главным образом или почти исключительно за счет общественных доходов колхозов. Если принять сумму неделимых фондов на конец 1940 года за 100, то в 1937 году их было всего лишь 43,8%, а в 1950 году — уже 183%, на конец 1953 года — 253%, на конец 1957 года — 369%. Почти в 4 раза увеличилась их сумма против 1940 года в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий.

Подъем экономики колхозов по зонам страны и подтягивание экономики слабых колхозов до уровня средних и тем более до экономики сильных колхозов одновременно с ростом сельскохозяйственного производства в целом приводит также к увеличению общей суммы неделимых фондов колхозов. Мероприятия партии и правительства по развитию сельского хозяйства (продажа техники непосредственно колхозам, введение единых закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию и др.) ускорили общий подъем колхозного производства и преодолели отставания экономики слабых колхозов. Будут преодолены также и имеющиеся большие различия в уровне обеспеченности колхозов неделимыми фондами.

В связи с реорганизацией МТС и продажей техники непосредственно колхозам встал вопрос об увеличении денежных отчислений в неделимые фонды. Это необходимо для покупки техники, строительства и оборудования ремонтных мастерских и помещений для хранения машин, на устройство нефтехранилищ, приобретение нефтетары и т. п. На примере отдельных колхозов видно, что денежные отчисления в неделимые фонды возросли в 1958 году следующим образом (см. таблицу 2).

В связи с тем, что возросли расходы собственных средств колхозов на приобретение техники и капитальные затраты, связанные с ее эксплуатацией, в 1958 году значительно увеличилась общая сумма неделимых фондов. По тем же колхозам неделимые фонды составили на конец года (см. таблицу 3).

Таблица 2

Колхозы	Отчислено из денежных доходов в неделимые фонды				
	В 1937 г.		В 1956 г.		
	общая сумма (тыс. руб.)	в % к сумме денежных доходов	общая сумма (тыс. руб.)	в %	
к сумме денежных доходов				к отчислениям в 1937 г.	
им. Коминтерна (Мичуринский р-н Тамбовской обл.)	326,6	15,9	454,0	20,0	139,0
им. Калинина (Полтавский р-н Полтавской обл.)	915,1	17,0	1816,5	22,7	198,5
„Путь Сталина“ (Донтецкий р-н Алтайского края)	765,0	15,1	2224,0	30,0	290,7
им. Ленина (Котельковский р-н Сталинградской обл.)	458,3	20,0	2561,6	25,8	558,9

Таблица 3

Колхозы	1958 г.		
	1937 г. (тыс. руб.)	тыс. руб.	в % к 1937 г.
им. Коминтерна	1881,8	2440,2	129,7
им. Калинина	4738,1	11655,4	246,0
„Путь Сталина“	4361,6	9220,1	211,4
им. Ленина	2539,5	6718,0	264,5

Увеличение этих фондов произошло и по другим направлениям: за счет прироста поголовья скота и его переоценки на конец 1958 года, строительства и т. п.

Одновременно с ростом неделимых фондов происходят и качественные изменения их как по источникам образования, так и по вещественному составу. В начальный период коллективизации значительную долю неделимых фондов составляли общесоветское имущество и вступительные взносы членов колхоза. Даже в конце 1937 года сумма их равнялась 18,9%. Известное значение имело также имущество, безвозвратно полученное от государства (в том же году — 4,8%). В последние годы удельный вес этих источников значительно снизился. На конец 1952 года он составлял 12,3%.

За последние годы решающим и по существу единственным источником образования и пополнения неделимых фондов являются накопления за счет собственных доходов колхозов. Увеличение неделимых фондов идет по разным каналам. Одним из главных являются отчисления от валовой суммы денежных доходов. По Советскому Союзу они составляют:

Таблица 4

Годы	Млрд. руб.	в % к денежным доходам
1940	3,16	15,3
1950	5,54	16,2
1955	13,23	17,5
1957	16,80	17,6

Неделимые фонды пополняются также за счет многих других источников. Так, в целом по СССР в 1957 году зачислено (в млн. руб.):

От продажи леса	194,3
Страховые возмещения за погибшее имущество	673,8
От продажи скота с целью замены его на улучшенный	425,4
Прочие поступления собственных средств	793,2
Итого	2086,7

В неделимые фонды зачисляется весь приплод и прирост живого веса скота. По этому источнику было зачислено в неделимые фонды в 1954 году, например, 4,4 миллиарда рублей.

В неделимые фонды зачисляется также премии, полученные колхозом за достижения в сельском хозяйстве, средства культурного фонда, расходуемые на строительство и оборудование культурных учреждений, денежные поступления за проданное непригодное или ненужное имущество, а также денежные вычисления с лиц, виновных в гибели и хищении общественного имущества. Но эти источники восстановления и пополнения неделимых фондов не играют существенной роли.

По мере роста производства увеличивается потребность в основных средствах производства. Технический прогресс и совершенствование технологии производства постоянно развиваются. Вместе с ними будет возрастать и потребность в средствах на приобретение новой, более совершенной техники, постройки новых и реконструкцию старых производственных помещений, ирригацию и мелиорацию, посадку и выращивание многолетних насаждений и т. д.

Но размеры неделимых фондов определяются не только потребностями производства. Неделимые фонды объединяют постройки, сооружения и оборудование культурно-бытового назначения. Если объем фондов для обслуживания непосредственных производственных нужд имеет в каждый данный момент определенные размеры, обусловленные потребностями нормально функционирующего предприятия, то размеры неделимых фондов культурно-бытового назначения практически не имеют ограничений. Границей для них в действительности служат лишь реальные возможности колхоза, его доходы.

Отчисления в неделимые фонды должны предусматривать: во-первых, возмещение стоимости изношенной в процессе производства части основных средств производства. Размеры этих отчислений определяются суммой амортизации основных средств производства. Это минимальная сумма отчислений в неделимые фонды, необходимая для обеспечения простого воспроизводства неделимых фондов. Амортизационные отчисления целесообразно обособить, выделить их из общей суммы отчислений в неделимые фонды. В колхозах необходимо иметь фонд амортизации;

во-вторых, накопления для расширения производственно-технической базы и культурно-бытового строительства. Под ними следует подразумевать пополнение этих фондов, накопления в них для расширения воспроизводства. Производить их следует за счет чистого дохода.

Рост неделимых фондов колхозов является одним из важнейших условий для постепенного сближения колхозно-кооперативной собственности с общинарской собственностью.

* * *

Общей тенденцией развития колхозов за все годы является все больший охват общественным хозяйством отраслей сельскохозяйственного производства. Уже в 1934 году из общей посевной площади кол-

долов и колхозников 95%, приходится на общественные посевы. Но приусадебные посевы колхозников продолжают занимать большое место в производстве картофеля и овощей.

Поскольку общественное хозяйство еще не может полностью обеспечивать картофелем, овощами и продуктами животноводства личные потребности колхозников, постольку каждая колхозная семья имеет свой приусадебный огород и личный скот в определенных Уставом размерах. Но все более возрастает роль общественного хозяйства колхозов, в том числе и в производстве этих видов продукции. По мере роста общего общественного производства и особенно производства картофеля, овощей и продуктов животноводства расширяется возможности для все большего удовлетворения из продукции общественного хозяйства потребностей колхозного населения не только в хлебе, но и в других продуктах. У колхозников все больше будет отпадать нужда заниматься личным подсобным хозяйством, и они начнут отказываться от личных огородов и скота. Этот процесс уже теперь наблюдается во многих экономически развитых колхозах.

Личное подсобное хозяйство основано на ручном труде и требует больших, но малопродуктивных затрат рабочего времени. Рост общественного хозяйства в колхозах будет означать также высвобождение дополнительных трудовых ресурсов для общественного хозяйства. Особенно это касается женщин, труда которых преобладает в личном хозяйстве. Экономия рабочего времени на сокращении приусадебного хозяйства позволит увеличить вложения труда в общественное хозяйство и тем самым способствовать дальнейшему его подъему.

Все более полный охват общественным хозяйством всех отраслей земледелия и животноводства — один из основных путей постепенного сближения колхозной собственности с общественной. Одновременно это — важный резерв общего подъема сельскохозяйственного производства, поскольку крупное общественное хозяйство, основанное на коллективном труде и современной технике, является более эффективным, нежели мелкое приусадебное хозяйство, базирующееся на ручном труде.

Следует при этом подчеркнуть, что расширение общественного хозяйства всех отраслей сельского хозяйства и постепенное сокращение подсобного хозяйства колхозников должны проходить без торпидности и администрирования, разумно, только при условии добровольного согласия членов колхоза. Раньше чем поощрять отказ колхозников от личных огородов и продажу или снос скота колхозам, общественное хозяйство должно достигнуть определенного высокого уровня развития. Это должен быть такой уровень, в частности по производству картофеля, овощей и продуктов животноводства, который обеспечивал бы полное удовлетворение потребностей колхозного населения в этих видах продукции.

* * *

Важная роль в совершенствовании колхозной формы собственности и сближении ее с общественной принадлежит дальнейшему развитию межколхозных производственных связей.

Межколхозное сотрудничество — дело не новое. В Средней Азии, Закавказье и на Северном Кавказе колхозы многих районов издавна принимают совместное участие в строительстве ирригационных систем. Во многих районах страны широко применяется строительство межколхозных электростанций. Товарищ Н. С. Хрушев еще на XX съезде КПСС говорил о том, что «следует развить строительство межколхозных, районных или даже межрайонных станций». На 1 января

1959 года в Советском Союзе насчитывалось 624 межколхозные электростанции. В решениях XXI съезда КПСС указывается, что для осуществления электрификации сельского хозяйства следует широко привлекать средства колхозов на строительство межколхозных и межрайонных электростанций.

Призыв товарища Н. С. Хрушева к созданию межколхозных строительных организаций был подхвачен колхозами и нашел широкое воплощение в колхозной практике. На 1 января 1959 года по Советскому Союзу насчитывалось 962 таких организаций, охватывающих 12 873 колхоза. По предварительным данным, за 1958 год они выполнили строительных работ на 2,18 миллиарда рублей (в сметных ценах). Наибольшего развития межколхозные строительные организации получили на Украине, в РСФСР, в Литовской и Латвийской республиках, в Казахстане и Молдавии.

Имеется немало примеров хорошей работы межколхозных строительных организаций. Так, в Сальском районе Ростовской области весной 1956 года была создана организация «Межколхозстрой», которая имеет свои постоянные рабочие кадры; колхозы-заказчики выделяют людей только для подсобных работ на строящихся для них объектах. Труд строителей оплачивается по единым нормам и расценкам, действующим в государственных строительных организациях. За время своего существования эта организация выполнила работы по сооружению более 40 капитальных зданий из кирпича, камня и шлакобетона. В 1956 году объем работ составил 1,2 миллиона рублей, в 1957 году — 2,8 миллиона рублей, а в 1958 году только за первую половину года — 3,2 миллиона рублей при годовом плане в 6 миллионов рублей.

Колхозы создают на первых началах не только строительные организации, но и предприятия по производству местных строительных материалов. На 1 января 1959 года было 426 таких предприятий, в них участвовало 3765 колхозов. Создают различные предприятия: кирпичные, черепичные, лесопильные и цементные заводы, карьеры по добыче бутового камня и строительной известки, заводы по изготовлению камышитовых плит. Например, в Черниговской области ввод в строй 20 межколхозных кирпичных заводов позволит выработать свыше 50 миллионов штук кирпича. Это примерно в 3 раза больше производства кирпича на всех колхозных кирпичных заводах, имеющих в области.

Межколхозные производственные связи возникают в различных областях. В нечерноземной полосе получают распространение межколхозные торфоразработки. Так, в Волосковском районе Ленинградской области организация добычи торфа требовала проведения ряда трудоемких работ: осушения торфяников, корчевки лиев, строительство узкоколейной дороги и других сооружений. Выполнение этих работ было не под силу отдельным колхозам. Поэтому колхозы района создали три межколхозные торфоразработки, обслуживающие 28 колхозов и 10 совхозов. В 1958 году эти предприятия заготовили 6080 тонн торфяной подстилки.

Возникают межколхозные автотранспортные организации. В 1957 году в Махаразевском районе Грузинской ССР создана межколхозная автобаза на основе объединения автотранспорта и средств колхозов. В настоящее время автобаза обслуживает все 36 колхозов района. Средства ее создаются путем долевого вложения колхозников-участников. Вся деятельность автобазы ведется на основе хозяйственного расчета.

Создаются также межколхозные откормочные пункты. Такой пункт сооружен, например, в Жмеринском районе Винницкой области на 960 голов крупного рогатого скота. В строительстве площадки приняли участие 19 колхозов района. Организуются межколхозные птицефабри-

ки, советы по электрификации и многие другие межколхозные производственные организации.

Межколхозные организации и предприятия имеют большую перспективу. Объединяя материальные средства и рабочую силу, квалифицированные кадры и усилия колхозов, они помогают колхозам расширять фронт своей производственной деятельности, улучшать использование своих накоплений, повышать уровень материально-технического обслуживания. Межколхозные производственные связи призваны сыграть большую роль в деле дальнейшего повышения уровня сельскохозяйственного производства колхозов.

Но их роль не только в этом. Они одновременно служат развитию и совершенствованию колхозно-кооперативной формы собственности. Это достигается тем, что часть неделимых фондов из владения отдельных колхозов переходит в совместное владение нескольких колхозов, что расширяет рамки колхозно-кооперативной собственности. Прибыли межколхозных организаций и предприятий являются результатом их хозяйственной деятельности. Обращение этих прибылей на увеличение основных и оборотных фондов означает рост межколхозной производственно-технической базы.

Имеет значение и то, что сфера деятельности межколхозных производственных связей не ограничивается колхозами, а распространяется в ряде случаев и на государственные предприятия. На примере торфоразработок видно, что они обслуживают и совхозы. Межколхозные автотранспортные предприятия обслуживают и могут обслуживать также и государственные сельскохозяйственные предприятия. То же можно сказать о межколхозных инкубаторно-птицеводческих станциях и межколхозных предприятиях по производству строительных материалов, о межколхозных электростанциях и других предприятиях. Межколхозные предприятия все более будут расширять свои производственные связи и одновременно будет повышаться уровень обобществления хозяйства; колхозная собственность и по этому пути будет сближаться с общенародной.

Влияние государственных органов на межколхозные предприятия и организации может быть более значительным, чем на отдельные колхозы. Оно будет возрастать по линии материально-технического снабжения, обеспечения межколхозных организаций и предприятий промышленным оборудованием, конструкциями промышленного типа, по линии государственного контроля, охвата государственным планированием и т. д.

XVI съезд КПСС рекомендовал всемерно поддерживать инициативу колхозов по созданию и развитию межколхозных производственных связей.

* * *

Совершенствование колхозно-кооперативной формы собственности и постепенное сближение ее с собственностью общенародной будет происходить и другими путями.

Растет применение электроэнергии в сельском хозяйстве. Одним из источников ее, при этом главным, являются энергетические системы, базирующиеся на крупных государственных электростанциях. К ним все в большей мере станут подключаться сельскохозяйственные предприятия, в том числе и колхозы. Со временем государственные энергосистемы охватят также колхозные и межколхозные электростанции. Электроэнергия, поставляемая государственными энергосистемами, и колхозные орудия труда, функционирующие при помощи ее, представляют собою своеобразное слияние колхозных и государственных средств производства. Этот процесс идет, и темпы его будут нарастать по мере

внедрения комплексной механизации и автоматизации производства на базе широкого применения электроэнергии в сельском хозяйстве.

Совместное — государственных предприятий и колхозов — строительство ирригационно-мелиоративных сооружений и полевых защитных полос, дорожное строительство, организации смешанных предприятий по строительству, транспорту, добыче торфа и других — все это возможные формы своеобразного слияния колхозных и государственных средств производства.

Различия между государственными предприятиями и колхозами имеют не коренной характер, не выходят за пределы одного и того же социального типа хозяйства. Но и они не остаются без изменения. Колхозы по своей организации и экономической природе стоят теперь ближе к совхозам, нежели это было, например, два десятилетия назад. Они стали более крупными, чем раньше, и в этом отношении приблизились к совхозам. Фактические отношения между государством и колхозами в данное время таковы, что государство оказывает решающее влияние на развитие колхозного производства и распределение колхозной продукции. Оно оказывает влияние на производственное направление, структуру производства и специализацию колхозов путем регулирования объема и состава товарной продукции, подлежащей реализации государству, и путем регулирования сельскохозяйственных цен. В настоящее время в колхозах все шире внедряется система гарантированной оплаты труда, по форме своей мало отличающаяся от заработной платы.

Тем не менее было бы неправильно ставить механически знак равенства между колхозами и совхозами. Совхозы имеют более высокий уровень производства и более высокую степень обобществления средств и труда, чем колхозы. В силу этого они служат и будут служить для колхозов примером более совершенного сельскохозяйственного производства. Между тем становится на путь форсирования слияния двух форм социалистической собственности было бы неправильно. «Формы собственности, — говорил товарищ Н. С. Хрушев на XVI съезде КПСС, — изменяются не произвольно, а развиваются на основе законов экономики, зависят от характера и уровня развития производительных сил». Слияние колхозно-кооперативной собственности с государственной в единую общенародную собственность представляет собою не простое организационно-хозяйственное мероприятие, — это большая проблема преодоления существенных различий между городом и деревней.

Противоположность между городом и деревней, между промышленностью и сельским хозяйством, достигшая наибольшей глубины в период капитализма, ликвидирована в нашей стране навсегда. Ликвидация ее — одно из важнейших завоеваний Великой Октябрьской социалистической революции и победившего социализма.

Но с победой социализма не устраняются еще различия между городом и деревней. Существенное различие между ними заключается в том, что хозяйство города, промышленность представляет собою государственную собственность, всенародно достояние, а хозяйство деревни, колхозы — групповую, колхозно-кооперативную собственность. Особенности этих форм социалистической собственности обуславливают различия в положении дружественных классов советского общества — рабочих и крестьян.

Следовательно, повышение уровня обобществления в колхозах, увеличение неделимых фондов, развитие межколхозных производственных связей и другие формы и пути совершенствования колхозной собственности, сближения и слияния ее с государственной в единую общенародную собственность означают в то же время постепенное преодоление и

ликвидацию существенного различия между городом и деревней, между промышленностью и сельским хозяйством.

По масштабам и формам организации производства и управления сельское хозяйство все более «сближается» с промышленностью. В нем, как и в промышленности, господствуют крупные предприятия, широко применяющие современную индустриальную технику, кооперацию и разделение труда; внедряются поточные методы организации производственных процессов, комплексная механизация и автоматизация отдельных работ. В сельском хозяйстве все большую роль играют такие профессии, которые связаны с применением электроэнергии, машин, ремонтной техники, строительством, с работой в мастерских и на промышленных предприятиях. Например, в отдельных колхозах кадры этих профессий (трактористы, комбайнеры, машинисты, электрики, инженеры, шоферы, работники мастерских, предприятий и строительных бригад) составляют следующий процент к общему числу взрослых трудоспособных колхозников, занятых в общественном хозяйстве.

Таблица 5

Колхозы	На конец года	
	1957 г.	1958 г.
им. Калинина (Вешкайский р-н Ульяновской обл.)	7,3	15,1
им. Коминтерна (Мичуринский р-н Тамбовской обл.)	12,8	15,6
им. К. Маркса (Сталинский р-н Фрунзенской обл.)	6,9	15,9
им. Фрунзе (Балаганский р-н Саратовской обл.)	8,6	16,2
«Путь Сталина» (Локтевский р-н Алтайского края)	9,6	17,4
им. Ленина (Кореньковский р-н Краснодарского края)	11,7	18,3
им. Ленина (Котельничковский р-н Сталинградской обл.)	4,8	18,9
им. XXI съезда КПСС (Березовский р-н Одесской обл.)	14,9	20,1
им. Сталина (Сальский р-н Ростовской обл.)	23,3	28,8

Это — кадры индустриальной квалификации. Уже в настоящее время в отдельных хозяйствах они составляют более 20—26% взрослого трудоспособного населения. В дальнейшем, по мере внедрения механизации и электрификации сельскохозяйственных работ, организации предприятий промышленного типа и развертывания строительства, труд в колхозах по своему характеру все более будет сближаться с промышленным; сельскохозяйственный труд все более будет превращаться в равнозначность индустриального труда.

В текущем семилетии будет обеспечено коренное улучшение культурно-бытовых условий жизни сельского населения. В будущем колхозная деревня превратится в благоустроенные населенные пункты городского типа с использованием всех достижений современного коммунального и культурно-бытового обслуживания.

Важную роль в этом деле играют сами колхозы. Например, колхозы Башкирской АССР в 1958 году построили на свои средства около 180 школьных зданий, 14 детских садов, более 75 учебных мастерских, 33 школы-интерната и 616 жилых домов для учителей. Колхозы Российской Федерации построили в том же году всего 1433 школьных здания. По неполным данным, за 1956—1958 годы колхозы Украины построили 893 школы. В одном Аташском районе Молдавской ССР за последние три года колхозы построили 11 школ. В Черкасской области Украинской ССР за семилетку будет построено 300 клубов и домов

культуры. В ряде районов строятся межколхозные дома культуры. Такой дом культуры построен на средства четырех колхозов в с. Манино Калачеевского района Воронежской области.

Колхозы строят и открывают на свои средства лечебные заведения, санатории и дома отдыха. Так, колхозы Винницкого района открыли межколхозный санаторий. В Молдавии только за 1958 год сады в эксплуатации 13 колхозных больниц. В колхозе имени Ленина Тираспольского района создается лечебный городок.

В колхозной деревне идет строительство жилых домов для колхозников и разных бытовых предприятий. Темпы культурно-бытового строительства возрастают. Препображается облик колхозного села. В своих семилетних планах колхозы предусматривают вложение больших средств не только в развитие хозяйства, но и в культурно-бытовое строительство. Вот несколько примеров, свидетельствующих об этом.

Денежные доходы сельскохозяйственной артели «Россия» (Аткарский район Саратовской области) возрастут с 3,6 миллиона рублей в 1958 году до 12,6 миллиона рублей в 1965 году. На пополнение недельных фондов будет отчислено 25%, всего за семь лет — 15,8 миллиона рублей. Из этой суммы намечено израсходовать 1,9 миллиона рублей на приобретение новой техники и оборудования, 7,5 миллиона рублей — на строительство производственных помещений, культурно-бытовых объектов и жилых домов для колхозников. Около 4 миллионов рублей будет израсходовано на строительство межколхозных учреждений: школы-интерната, больницы, дома для престарелых и ряда производственных предприятий.

Сельскохозяйственная артель имени Дзержинского (Минский район Белорусской ССР) увеличит свои денежные доходы в 1965 году до 8 миллионов рублей против 1,8 миллиона рублей в 1958 году. В недельный фонд будет отчислено более 11 миллионов рублей. Из них свыше 7 миллионов рублей пойдет на строительство производственных и культурно-бытовых помещений и на благоустройство колхозных поселков. Будут возведены клуб, детский сад, детские ясли, школа, столовая, прачечная, баня.

Исходя из решений XXI съезда КПСС, колхозы предусматривают в своих семилетних планах вместе с увеличением и удешевлением производства сельскохозяйственной продукции рост недельных фондов и правильное использование их, расширение межколхозных производственных связей, повышение уровня обобществления хозяйства и широкое культурно-бытовое строительство. Все это ведет к сближению колхозной и общенародной форм собственности.

В колхозных планах должно предусматриваться не только увеличение недельных фондов, но и источники этого увеличения. Важно затем распределить, на какие цели будут направлены денежные средства этих фондов, в каких отраслях следует усилить накопления в натуральной форме.

Получение и использование мощной сельскохозяйственной техники в колхозах означает огромный рост основных средств производства и открывает неограниченные возможности к дальнейшему подъему общественного хозяйства колхозов и обобществлению всех отраслей сельского хозяйства. Внутриколхозное планирование должно поставить задачу все более рационального использования тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин, составляющих важную часть недельных фондов. Особое внимание при разработке перспективных планов колхозов должно быть обращено на быстрое достижение высочайших экономических показателей по использованию техники.

Большое значение для развития и совершенствования колхозно-кооперативной собственности имеет предусматриваемое в перспективном плане колхозов увеличение производства картофеля и овощей в общественном хозяйстве, результатом чего будет постепенное повышение удельного веса обобществления производства этих видов продукции. В планах колхозов предусматриваются также меры по увеличению производства животноводческой продукции в общественном хозяйстве и укреплению кормовой базы, строительству помещений для животных, по организации снабжения и др.

В семилетних планах колхозов должно получить отражение и культурно-бытовое строительство: что может быть построено, какие меры по благоустройству села намечаются и т. д. Планы строительства должны подкрепляться выделением необходимых на это средств.

Перспективное планирование в колхозах должно быть направлено также на всемерное расширение межколхозных производственных связей, помогающих решению задачи подъема социалистической колхозной собственности на более высокий уровень обобществления.

Развитие и специализация производства картофеля и овощей в пригородных хозяйствах

Осуществленные партией и советским народом меры по дальнейшему развитию сельского хозяйства принесли замечательные плоды, которые дали возможность полнее удовлетворить растущие материальные и духовные потребности народа.

Наряду с другими отраслями сельского хозяйства значительно увеличились производство и заготовки картофеля и овощей. Как известно, картофель является важнейшей продовольственной культурой. После хлеба картофель занимает второе место в питании населения нашей страны. Он также является хорошим кормом для скота и сырьем для перерабатывающей промышленности. По размерам посевной площади картофеля наша страна занимает первое место в мире; удельный вес в мировом производстве картофеля равен 40%.

Овощи как продукты питания также имеют большое значение. Они богаты витаминами, содержат минеральные соли и кислоты, столь необходимые для организма человека. По данным Института питания Академии медицинских наук СССР, среднегодовое потребление на душу населения должно составлять 122 килограмма овощей и 110 килограммов картофеля.

Если валовой сбор картофеля за период с 1949 по 1953 год составлял в среднем за год 75,7 миллиона тонн и овощей — 10 миллионов тонн, то с 1954 по 1958 год валовой сбор увеличился в среднем за год по картофелю до 83,3 миллиона тонн и по овощам — до 13,9 миллиона тонн. За это же время значительно увеличились заготовки картофеля и овощей. В 1949—1953 годах заготовлялось в среднем ежегодно картофеля по 6 миллионов тонн и овощей — по 2 миллиона тонн, а в 1954—1958 годах заготовки картофеля составили в среднем за год 7,3 миллиона тонн и овощей — 3,8 миллиона тонн. Однако следует сказать, что несмотря на увеличение валового сбора и заготовок картофеля и овощей и повышение уровня их потребления, все же размеры производства картофеля и овощей еще полностью не удовлетворяют возрастающие потребности населения городов, промышленных центров и перерабатывающей промышленности.

Основными причинами некоторого отставания производства картофеля и овощей являются все еще низкая урожайность этих культур, недостаточный уровень механизации их возделывания, особенно уборки урожая, высокая себестоимость и большая распыленность посевов овощей и картофеля по многим совхозам и колхозам.

Контрольными цифрами развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы, принятыми XXI съездом КПСС, предусматривается увеличить валовой сбор картофеля в 1965 году примерно до 147 миллионов тонн против 86 миллионов тонн в 1958 году, а производство

овощей развить в размерах, полностью удовлетворяющих потребности населения.

Практика передовых хозяйств показывает, что наиболее верный путь к повышению урожайности и получению дешевых картофеля и овощей — концентрация посевов этих культур в крупных специализированных хозяйствах.

Решениями XXI съезда КПСС, декабрьского (1958 год) Пленума ЦК КПСС, а также постановлением партии и правительства «Об обеспечении населения города Москвы картофелем и овощами за счет производства их в специализированных совхозах Московской области» положено начало новому этапу в развитии овощеводства, переходу от распыленности посевов овощей и картофеля к концентрации их в специализированных хозяйствах на больших земельных массивах с применением машинной техники. Постановлением предусмотрено обеспечить население Москвы в ближайшие один-два года в изобилии дешевыми овощами и картофелем, что позволит значительно повысить качество питания и улучшить материальное благосостояние трудящихся. Для этой цели выделено 35 совхозов, которые будут специализироваться на производстве картофеля и овощей.

Производство овощей и картофеля в этих совхозах будет сочетаться с высокопродуктивным животноводством; это полезно для обеих отраслей, так как посевы будут обеспечены органическими удобрениями, а отходы овощей и картофеля — использоваться для кормовых целей.

Для повышения ответственности за качество овощей и картофеля совхозы должны быть прикреплены к магазинам и предприятиям общественного питания и сдавать им овощи и картофель, минуя перевалочные базы, за исключением того количества, которое закладывается на хранение. Наиболее крупным совхозам выделяются 12 оборудованных помещений для фирменной торговли картофелем и овощами.

Во всех специализированных овощеводческих совхозах и колхозах предусмотрено обеспечить правильную, научно обоснованную систему ведения пригородного сельского хозяйства. Намечено ввести правильные севообороты с овощными культурами, как важнейшую составную часть системы ведения хозяйства, определяющую направление и рациональное сочетание отраслей производства. Необходимо обеспечить правильную систему обработки почвы, внесения удобрений, подобрать наиболее продуктивные сорта овощных культур.

Урожайность картофеля и овощей в специализированных совхозах установлена: по картофелю в 1959 году — до 140 и в 1960 году — до 160 центнеров с гектара, по овощам соответственно — в 1959 году до 265 и в 1960 году — до 290 центнеров с гектара. Высокий уровень урожайности в сочетании с комплексной механизацией позволит снизить себестоимость продукции. В 1960 году намечено довести себестоимость килограмма картофеля не более чем до 26 копеек, средней и поздней капусты — 13, свеклы столовой — 22, моркови — 24, огурцов — 75 и помидоров — до 90 копеек. Совхоз «Большинья» Серпуховского района Московской области уже теперь производит большое количество дешевых овощей. Себестоимость килограмма овощей этой совхоз снизил до 13 копеек, а поздней капусты — до 5 копеек за килограмм.

Одновременно с закупкой картофеля и овощей в совхозах будет производиться закупка этих продуктов и в колхозах в том случае, если последние будут продавать их по ценам не выше совхозных.

Бюро ЦК КПСС по РСФСР и Совет Министров РСФСР приняли постановления об обеспечении картофелем и овощами населения городов Ленинграда, Свердловска, Горького, Кемерово, Челябинска, Куйбышева и др. Центральные Комитеты компартий и Советы

Министров Украинской ССР, Белорусской ССР, Молдавской ССР, Латвийской ССР, Грузинской ССР, Армянской ССР, Эстонской ССР и других союзных республик также приняли соответствующие постановления об обеспечении населения городов и промышленных центров этих республик овощами и картофелем.

До недавнего времени распыленность посевов овощных культур и картофеля по малым площадям и многим хозяйствам не позволяла внедрять комплексную механизацию работ по возделыванию и уборке этих культур и правильно организовать труд, что значительно увеличивало себестоимость продукции и не обеспечивало быстрого роста производства дешевых овощей.

На июньском Пленуме ЦК КПСС (1958 год) товарищ Н. С. Хрущев указал, что нам уже пора организовать картофельное и овощное хозяйство на более рациональных началах, отказаться от распыления производства этих культур, от порочной практики, которая сейчас существует, получать поставки со всех понемногу. При современных средствах механизации посева, обработки и уборки картофеля и овощные культуры экономически целесообразно концентрировать в отдельных районах с тем, чтобы специализировать хозяйства, подбирать для картофеля и овощей лучшие земли.

Производственная и экономическая целесообразность концентрации посевов овощей в крупных и специализированных овощеводческих хозяйствах по сравнению с распыленностью их небольшими площадями, а также преимуществу крупных овощеводческих хозяйств перед мелкими ярко характеризуются следующими данными.

Эффективность концентрации посева овощей по совхозам в 1957 г.

Группы совхозов по размерам посевов (площадь овощных культур)	Наличие совхозов	Средн. по совхозу			Себестоимость 1 килограмма овощей (руб.)	Частка прибыли с 1 гектара по овощам (тыс. руб.)
		всего (га)	удельный вес от общей суммы овощей (в %)	с/га (ц)		
Ленинградская область						
Всего по совхозам	111	71 735	100	147	50,62	2,8
из них:						
от 0 до 10 га	26	1 613	2,3	83	70,46	—
• 11 • 20	22	3 663	5,1	105	58,67	—
• 21 • 50	32	10 977	15,3	108	50,06	0,3
• 51 • 100	19	20 906	29,1	146	49,98	2,5
• 101 • 300	11	28 591	39,6	182	45,81	4,9
• 301 • 500	1	5 985	8,4	181	45,75	6,0
Московская область						
Всего по совхозам	86	148 232	100	204	28,36	6,4
из них:						
от 0 до 100 га	69	33 055	22,3	132	43,07	3,2
• 101 • 300	11	29 259	19,7	152	29,16	4,1
• 301 • 500	4	42 150	28,4	275	23,62	12,4
• 501 • 800 и более	2	43 768	29,6	335	20,08	10,5

Из анализа данных таблицы следует, что сдача овощей с одного гектара закономерно повышается вместе с увеличением посевной площади овощных культур. Так, например, в 1957 году группа совхозов Ленинградской области, имеющая посев овощей до 10 гектаров, сдала государству с каждого гектара по 83 центнера, а группа совхозов с посевной площадью овощных культур более 100 гектаров сдала овощей по 182 центнера с гектара. Еще большая эффективность концентрации посевов овощей в совхозах Московской области. Здесь совхозы с посевом овощей до 100 гектаров сдали овощей государству с каждого гектара по 132 центнера, а более крупные совхозы, имеющие в посевах более 500 гектаров овощей, сдали государству по 335 центнеров с гектара. Этим подтверждается ведущее место в снабжении городов овощами за счет более крупных пригородных совхозов. Из таблицы видно, что 12 крупных совхозов Ленинградской области сдали овощей государству почти столько же, сколько 100 совхозов, но более мелких. В Московской области шесть крупных совхозов сдали овощей государству больше, чем остальные 80 совхозов области.

Размер овощеводческого хозяйства сильно отражается на себестоимости продукции и на доходности хозяйства. Чем крупнее совхоз по объему производства овощей, тем ниже там себестоимость, дешевле овощи и выше доходы. В совхозах Ленинградской области, имеющих посев овощей до 10 гектаров, себестоимость центнера овощей составляла 70 руб. 46 коп., а в группе совхозов с посевом овощей от 101 до 300 гектаров — 45 руб. 81 коп. В совхозах Московской области в группе хозяйств с посевом овощей до 100 гектаров себестоимость овощей равна 43 руб. 07 коп., а в самых крупных хозяйствах — в 2 раза ниже — 20 руб. 08 коп. за центнер.

Прибыль, получаемая с гектара посева овощей, в основном прямо пропорциональна объему производства. Так, в совхозах Московской области с посевной площадью до 20 гектаров она составляет 2,5 тысячи рублей, а в хозяйствах с площадью от 300 до 800 гектаров — в 4 раза выше, в пределах 10,5—12,4 тысячи рублей. В Ленинградской области совхозы с посевом овощей 300 и более гектаров имеют прибыль с гектара в 20 раз больше, чем совхозы с посевом овощей до 50 гектаров.

Эффективность концентрации посевов овощных культур по совхозам «Большевик» и «Красная Пойма» Московской области за 1953—1957 годы

Единица измерения	1953 г.	1955 г.	1957 г.	
Совхоз «Большевик»				
Посевная площадь овощных культур . . .	га	492	732	798
Урожай с 1 га	ц	250	292	405
Валовой сбор	•	123 002	214 415	323 093
Сдано овощей государству	•	119 690	195 000	300 550
Себестоимость 1 ц овощей	руб.	18,42	14,92	13,34
Затрачено человеко-дней на овощеводство открытого грунта	—	32 908	57 448	75 096
Затрачено человеко-дней на 1 ц овощей открытого грунта	—	0,26	0,26	0,23
Прибыль от овощеводства	тыс. руб.	709	5 122	8 435

Продолжение

Единица измерения	1953 г.	1955 г.	1956 г.	1957 г.	
Совхоз «Красная Пойма»					
Посевная площадь овощных культур	га	65	160	300	350
Урожай с 1 га	ц	178	173	164	260
Валовой сбор	т	1150	2 751	4 885	9073,1
Сдано овощей государству	•	1090	2 012	3 373	8 129
Себестоимость 1 ц овощей	руб.	28,51	22,11	14,46	13,71
Затрачено человеко-дней на овощи	—	—	17 056	20 048	27 693
Затрачено человеко-дней на 1 ц овощей	—	—	0,62	0,41	0,31
Общая прибыль	тыс. руб.	658	1875,4	1 886,7	3857,6
Прибыль от овощеводства	•	4,0	405,5	892,8	3056,6
В % от общего дохода хозяйства	•	—	27	52	80

Для быстрейшего выполнения задачи по организации крупных специализированных совхозов необходимо усилить концентрацию посевов овощных культур. Это является первым условием рациональной организации пригородного овощеводства. Концентрация овощных культур и картофеля в крупных специализированных хозяйствах не является простым перемещением посевов из одной группы хозяйств в другую. Концентрация и специализация производства создают условия для достижения высокой производительности труда и получения максимального количества продукции при минимальных затратах труда и средств.

Под посевами овощей и картофеля необходимо использовать поймы рек и осушенные торфяники. В нашей стране имеются десятки миллионов гектаров пойменных и заболоченных земель, представляющих большую ценность для выращивания овощных культур и картофеля. Широко известна Волго-Ахтубинская пойма, которая вместе с дельтой Волги занимает площадь более 2 миллионов гектаров и простирается широкой полосой от 10 до 40 километров на протяжении более 500 километров между реками Волгой и Ахтубой, от Сталинграда до Астрахани. Пойма Оки вместе с зритоками составляет почти 500 тысяч гектаров плодородных земель и расположена в семи областях центральной зоны СССР, в том числе в Рязанской области — свыше 250 тысяч гектаров. Однако многие хозяйства при наличии таких земель продолжают выращивать овощные культуры на водоразделах, не обеспеченных поливом. Поэтому даже при непродолжительной засухе колхозы и совхозы недобирают большое количество овощей; между тем овощные культуры в большинстве своем являются влаголюбивыми растениями.

За последние годы проведены большие работы по осушению и освоению огромных массивов Мещерской низменности и поймы реки Трубеж в Украинской ССР. Производятся осушение земель Полеской и Барабинской низменностей, прибалтийских республик, а также в Карельской АССР. Эти земли являются хорошими массивами для пригородного овощеводства и картофелеводства многих крупных городов и промышленных центров Подмосковья, Сибири, Украины, Белоруссии, Эстонии, Латвии и Литвы.

Опыт передовых совхозов и колхозов показал, что эти земли имеют самые лучшие почвы для выращивания высоких урожаев овощных культур и картофеля. Достаточно любому хозяйству перевести овощи с суходольных полей на пойменные или торфяные почвы, как урожай

овшей удвоится и утроится. Об этом свидетельствуют многочисленные примеры. Так, передовые колхозы Коммунистического и Дмитровского районов Московской области получают на осушенных торфяниках Яхромской поймы по 600—800 центнеров овощей, 500—800 центнеров кормовых корнеплодов и до 100 центнеров сена многолетних трав с каждого гектара.

В Белоруссия (в Полесье) на осушенных болотах низинного и переходного типа получают средние урожаи 800—900 центнеров белокочанной капусты с гектара. В Мещере, на Лосевском осушенном болоте, собирают по 600 центнеров капусты с гектара. Совхоз «40 лет БССР» осушил и освоил около 4 тысяч гектаров. На осушенных торфяниках совхоз собирает 280—300 центнеров картофеля, 500—550 центнеров кормовых корнеплодов и 45—50 центнеров сена многолетних трав с гектара.

В колхозе «Ряд» Калининской области в первые годы после осушения и освоения низинного болота получили 400—560 центнеров моркови, 480—500 центнеров брюквы, 600 центнеров турнепса, 360 центнеров картофеля, 800 центнеров капусты и 80—90 центнеров сена многолетних трав с гектара.

Поэтому и необходимо в первую очередь использовать под овощи и картофель пойменные и орошаемые земли и осушенные торфяники.

Высокопроизводительное использование средств производства совхозов, высокая товарность хозяйства, повышение производительности труда и снижение себестоимости продукции достигаются путем рациональной специализации производства. Нельзя, конечно, понимать это таким образом, что специализация предусматривает развитие только одной отрасли или одной культуры. Нет, специализация сельского хозяйства предусматривает развитие многоотраслевого хозяйства, но с правильным сочетанием основных и дополнительных отраслей.

Специализация пригородных овощеводческих хозяйств должна соответствовать почвенно-климатическим и экономическим условиям и особенностям районов пригородной зоны и предусматривать круглогодное обеспечение населения овощами. Почвенно-климатические условия играют большую роль в деле специализации овощеводства. Например, заливаемые пойменные земли используются для производства главным образом среднеспелых и поздних овощей. Такие почвы позднее успевают для вспашки и посева, они холоднее, чем почвы возвышенного рельефа. Торфяные земли средней полосы СССР не годятся для посева огурцов и посадки помидоров, но очень хороши для выращивания капусты, свеклы и моркови. Минеральные, более легкие по своему механическому составу почвы, расположенные на возвышенном рельефе, более пригодны для ранних овощных культур, ранней и цветной капусты, зеленных культур, лука на зелень, ранних огурцов и помидоров.

Таким образом, специализация пригородных овощеводческих хозяйств приводит к структурным изменениям в посевной площади и к изменению ассортимента выращиваемых культур.

При специализации овощеводческих хозяйств необходимо учитывать расстояние их от рынка сбыта и условия транспортировки овощей. Овощи малотранспортбельны и являются скоропортящейся продукцией. В их ассортименте есть такие, которые в жаркое летнее время за несколько часов могут совсем потерять свои качества и стать непригодными к употреблению. Следует учесть также, что ранние овощи требуют хорошей упаковки в болеегabarитную тару, а по тоннажу не полностью загружают транспортные средства. Нельзя, например, производить много салата, шпината, укропа, даже зеленого лука на расстоянии 100—200 километров от города, так как доставка их будет затруднена и дорого обойдется хозяйству. Такую зелень лучше выращивать в непосредственной близости к рынку сбыта.

Настало время, когда нужно провести более узкую специализацию некоторых пригородных совхозов по производству овощей. Например, для круглогодичного производства зелени — кочаных и листовых салатов, шпината, укропа, шавеля, редиса, ревеня, а также петрушки, сельдерея, свеклы и т. д., необходимо выделить хотя бы по одному совхозу под Москвой, Ленинградом и другими городами, где в течение всего года выращивать для продажи полный ассортимент зелени и продавать ее в расфасованном и упакованном виде. Это даст возможность овощным магазинам значительно улучшить снабжение населения дешевой зеленью зимой.

Крупное специализированное хозяйство открывает широкий простор для комплексной механизации работ и автоматизации производственных процессов, приводит к снижению затрат и себестоимости продукции, позволяет создать постоянные высококвалифицированные кадры.

В крупных овощеводческих хозяйствах проводится и внутрихозяйственная специализация производства. Так, совхоз «Большевик» Московской области имеет шесть специализированных отделений, из них два отделения являются овощеводческими, расположенными на пойменных землях. Посевная площадь овощей составляет 1200 гектаров. Одно отделение с песчаными почвами специализировано на производстве картофеля. Два отделения занимаются животноводством и возделывают кормовые культуры. Однако все эти отделения тесно связаны между собой общей задачей. Одно отделение дополняет другое. Овощеводство дает много сочных кормов, а животноводство поставляет биотопливо и удобрений. Правильная и углубленная специализация хозяйства высоко поднимает его экономические показатели.

Рассматривая для примера годами сложившееся размещение овощеводческих совхозов вокруг Москвы и их специфику, можно установить три группы хозяйств с ярко выраженным производственным направлением каждой из них.

К первой группе можно отнести хозяйства с круглогодичным производством ранних овощей, с широко развитым защищенным грунтом. Здесь имеются в виду тепличные комбинаты, расположенные в самом городе или вблизи него, которые могут пользоваться тепловыми отходами предприятий, биотопливом и другими городскими отбросами. Эти хозяйства имеют возможность в любую погоду и круглый год доставлять свою продукцию городу в свежем виде и высокого качества. В этой группе хозяйств в течение девяти месяцев в теплицах выращиваются самые ценные для населения ранние овощи: огурцы и помидоры. Кроме того, в остальное зимнее время в теплицах выращиваются зеленый лук, шквонник, зелень сельдерея и петрушки, шавель, ремень, а также шампиньоны. Вместе с огурцами и помидорами в начале их вегетации выращиваются в порядке уплотнения зеленные культуры. Большинство парниковых рам в этих хозяйствах занимается также огурцами и помидорами, но более поздних сроков посадки. В зависимости от принятого в хозяйстве рамооборота в парниках ранней весной выращиваются салат, шпинат, редис, лук на зелень, ранняя и цветная капуста и рассада разных овощных культур. В позднесезонное время в теплицах и парниках производится доращивание цветной капусты и хранение салата-ромена, лука-порея, сельдерея и петрушки с зеленью.

Такое интенсивное и бесперебойное использование культурных помещений дает возможность в течение круглого года иметь свежие овощи и снабжать ими население городов и промышленных центров. Теплично-парниковые комбинаты совхозов являются настоящими фабриками ранних овощей, а их продукция после сбора через один-два часа может быть уже на столе покупателя.

Вторая группа хозяйств специализируется на производстве широ-

кого ассортимента, главным образом ранних овощей, как в защищенном, так и в открытом грунте. Как правило, эти хозяйства имеют большой объем закрытого грунта, который используют не только для выращивания рассады, но и овощей на продукцию. Главной задачей этих хозяйств является снабжение трудящихся Москвы в весенний период, в первую половину лета ранними овощами — салатом, шпинатом, редисом, укропом, шавелем, ранней и цветной капустой, зеленым луком, зеленью петрушки и сельдерея, репой, редькой, пучковым товаром моркови, свеклы, а также ранними огурцами, кабачками и картофелем. На обязанности этой категории хозяйств лежит также длительное хранение свежих овощей, которые они обязаны отправлять потребителям в течение всей зимы. Кроме того, эти хозяйства делают много поздних овощей.

Задачей совхозов и колхозов третьей группы является выращивание главным образом среднеспелых и поздних овощей, а также раннего и позднего картофеля и создание обилья их для переработки и закладки свежих овощей и картофеля на зимнее хранение. Многие хозяйства этой группы расположены на плодороднейших поймах многочисленных рек группы, представляющих собой подмосковную долину овошеводства, и речушек, представляется поздняя капуста, в частности «Московская поздняя», которая является одним из лучших сортов для квашения, «Амагер» и «Белорусская» — лучшие сорта для хранения, капуста «Слава» для реализации ее в сентябре и начале октября.

Длительное хранение свежих овощей и картофеля проводится влоть до весеннего потепления, когда уже можно транспортировать свежие овощи и картофель на большие расстояния. Кроме того, здесь проводят квашение капусты и в небольшом количестве соленье огурцов и помидоров.

Совхозы третьей группы имеют огромные неиспользованные резервы для увеличения производства овощей и картофеля. Концентрация посевов овощных культур и картофеля и специализация производства в этих хозяйствах безусловно приводит к значительному увеличению производства овощей и картофеля, росту производительности труда и снижению себестоимости продукции.

Примерно по этому принципу следовало бы организовать пригородное овошеводство и картофелеводство вокруг крупных городов и промышленных центров нашей страны для целей круглогодичного снабжения населения овощами. Эта большая задача может быть успешно решена лишь объединенными силами совхозов и колхозов, с одной стороны, и заготовительных торговых органов, с другой. Для этого нужна единая организационно-хозяйственная и агротехническая мероприятий. В настоящее время основная масса овощей, а именно более 80% — заготавливается и реализуется населению в течение четырех месяцев — августа по ноябрь и только 20% овощной продукции продается населению в остальные восемь месяцев.

В летне-осеннее время население не может потреблять такого большого количества овощей, которое производится, создается как избыток овощей, часть их используется не по назначению. Происходит это потому, что колхозы, совхозы, заготовительные и торговые организации в это время не наладили длительного хранения свежих овощей, а также простейшую их переработку и не создали для этого материально-технической базы. Одной из причин недостаточного снабжения населения свежими овощами в зимнее и ранневесеннее время является также очень малый объем производства их в эти месяцы. Важное значение в преодолении сезонности выращивания овощей имеет защитенный грунт — теплицы и парники. Парниково-тепличное хозяйство в совхозах и колхозах за последнее пятилетие значительно возросло.

Площадь под теплицами увеличилась более чем в 3 раза, а под парниками — на 75%. Однако имеющиеся в настоящее время в совхозах и колхозах парники и теплицы не обеспечивают полностью потребности в рассаде овощных культур для открытого грунта. Поэтому население городов и промышленных центров еще мало получает ранних овощей.

Нельзя мириться с плохой обеспеченностью совхозов и колхозов парниками для выращивания рассады овощных культур и в связи с этим недостаточным выращиванием рассады в торфоперегнойных горшочках. Надо в ближайшие годы во всех специализированных колхозах и совхозах построить такое количество парников, которое обеспечит полностью открытый грунт качественной рассадой.

Нужно также строить зимние теплицы, как правило, на базе использования для их обогрева тепловых отходов промышленных предприятий, тепловых электростанций, природного газа, горячих водных источников, солнечной энергии и других дешевых местных источников топлива.

Работу пригородных овошеводческих совхозов и колхозов следует организовать по разработанному на местах плану, основой которого должна быть задача долгого, круглогодичного удовлетворения потребностей населения в свежих и переработанных овощах в нужном ассортименте. Надо улучшить использование теплиц путем более рациональной их эксплуатации, применения зимой яичнической культуры овощей и многоярусных стеллажей.

Расширение объема производства овощей в зимних теплицах специализированных хозяйств позволит с ноября по март снабжать население свежей зеленью, с марта — огурцами, а немного позднее — и помидорами. В позднеспелый период зимние теплицы могут давать огурцы и помидоры.

Широко строительство весенних теплиц легкого типа с простейшим обогревом обеспечит производство дешевых огурцов в мае, июне и июле, когда они не могут быть получены из открытого грунта. Следует организовать промышленное производство сборных конструкций теплиц с оборудованием. Это намного удешевит их стоимость.

Немало ранних овощей могут дать парники. Там, где выращивалась рассада, парники примерно с июня месяца дадут продукцию, а та часть парников, которая предназначена для выращивания только овощной продукции, даст в год 2—3 урожая ценных овощей. В последние годы в некоторых пригородных хозяйствах строится утепленный грунт, который также может увеличить производство ранних овощей.

В средней и северной полосе СССР недостаточно производится ранних овощей в открытом грунте в такие месяцы, как май, июнь и июль. Между тем в это время открытый грунт должен являться основным источником получения свежих овощей и покрытия потребности населения в овощной продукции.

Следует значительно увеличить производство ранних овощей в открытом грунте с таким расчетом, чтобы и в первые летние месяцы создать такое же обилье овощей, как и во вторую половину лета. За последние годы в овошеводстве находят все более широкое применение синтетические прозрачные пленки для укрытия теплиц, парников, а также для защиты от низких температур огурцов, помидоров в открытом грунте. Химическая промышленность с каждым годом увеличивает производство синтетических пленок для указанных целей.

Совхозы и колхозы южных районов страны должны организовать выращивание ранних овощей, арбузов и дынь для вывоза в города и промышленные центры северных районов.

Большой и важной задачей колхозов, совхозов, заготовительных и торговых организаций в деле круглогодичного снабжения населения овощами является их длительное зимнее хранение, а также простейшая

переработка. На июньском Пленуме ЦК КПСС (1958 год) товарищ Н. С. Хрущев, говоря о недостатках в заготовках, указал на необходимость наведения серьезного порядка в заготовках картофеля, овощей, плодов и других скоропортящихся продуктов. Почти все города, в том числе и такие, как Москва и Ленинград, до сих пор провозят закладку картофеля в подвалы и другие непригодные хранилища. В связи с этим допускаются большие отходы картофеля.

«Не лучше ли организовать дело так, — говорил товарищ Н. С. Хрущев, — чтобы торгующие организации городов имели план и строгую договоренность с колхозами и совхозами, где будут закладываться для них в определенных количествах картофель, овощи, плоды и фрукты, и потом постепенно, организованно, с небольшими затратами систематически вывозить эти продукты в торгующую сеть городов.

Немаловажное значение в сохранении качества овощной продукции и картофеля при заготовках и перевозках имеет тары. Недостаток тары и плохая упаковка являются одной из причин порчи продукции. Надо теперь же организовать на местах тарные заводы по изготовлению деталей сборной тары, которая должна находиться в обороте не один раз, как это имеет место в настоящее время, а в течение нескольких сезонов заготовок.

За последние годы научно-исследовательскими институтами проведена большая работа по хранению овощей в буртах и траншеях, разработаны типы их для отдельных зон страны и методы контроля за сохранностью заложеной продукции. Хороший результат получен при буртовом и траншейном хранении овощей в таре — моркови, свеклы — в небольших ящиках, капусты — в ящиках-клетках и контейнерах.

Наряду с простейшими способами хранения овощей необходимо в специализированных хозяйствах пригородных зон строить овощехранилища с искусственным холодом. Опыт показал, что овощехранилища должны быть приспособлены для хранения разных овощей в изолированных камерах. Такие помещения с осени могут быть использованы для хранения цветной капусты, помидоров, лука, а позднее, по мере освобождения площади, сюда должны закладываться из буртов и траншей другие свежие овощи: капуста, морковь, свекла для снабжения населения в весенний и раннелетний периоды. Холодильную установку целесообразно строить одну на несколько помещений.

Сейчас созданы все условия для организации зимнего хранения свежих овощей в местах их выращивания, повышены сезонные розничные цены на свежие овощи в осенне-зимний период и ранней весной. При правильно организованной системе производства овощей в сочетании с их длительным хранением можно бесперебойно снабжать население городов и промышленных центров каждым видом овощей в течение целого года.

Одним из важнейших вопросов правильной системы ведения овощеводства является рациональное сочетание объемов закрытого и открытого грунта. Пригородные овощеводческие совхозы и колхозы должны обеспечить пропорциональное развитие этих двух основных частей производства, которые должны быть увязаны между собой и дополнять друг друга.

Должно быть также организовано правильное сочетание теплиц и парников. Анализ данных по обеспеченности парниками на 100 гектаров посевов рассадных культур при сравнительно одинаковой структуре посевных площадей за 1957 год показывает, что, чем меньше колхозы и совхозы обеспечены парниками, тем ниже у них урожайность овощей в открытом грунте. В Ленинградской области на каждые 100 гектаров посева рассадных овощных культур приходится 6229 пар-

никовых рам и урожайность с гектара составляет 132 центнера, в Пензенской области — соответственно 1061 и 46, а в Мордовской АССР еще меньше — 740 и 35.

Колхозы и совхозы, не имеющие хорошо развитого парникового хозяйства, не выращивают горшечную рассаду овощных культур, они не могут использовать этот мощный рычаг повышения урожайности, ускорения сроков выхода овощной продукции и лишаются больших доходов.

Хорошо организованный закрытый грунт в пригородных совхозах и колхозах служит не только для обеспечения рассадой открытого грунта, но и важным источником получения ранних овощей.

Пропорциональное развитие и сочетание открытого и закрытого грунта в овощеводческом хозяйстве позволяет получить обильные высококачественной рассады, организовать круглогодовое производство овощей, правильно использовать рабочую силу, создать организационно крепкое, устойчивое и квалифицированное хозяйство, обеспечивающее высокую производительность труда, снижение себестоимости продукции и большие доходы.

Известно, что важнейшими элементами системы земледелия являются внедрение правильных севооборотов, рациональная система механизированной обработки почвы, система удобрений, использование продуктивных чистосортных семян.

Многие передовые пригородные совхозы, учитывая свои специфические особенности и в целях получения большей эффективности от введения севооборотов, внедряют не один и не два их вида, а целую систему севооборотов, хорошо зарекомендовавшую себя на практике. Например, на торфяных почвах обычно вводятся интенсивные севообороты без трав с коротким чередованием овощных культур. На пойменных землях в подомсковых совхозах также введены интенсивные овощные севообороты, но с более длинной ротацией.

На песчаных почвах в пригородной зоне обычно вводятся интенсивные овощные севообороты с однократным использованием травяни. На такие поля, как правило, вносится большое количество органических удобрений, чем и обеспечивается их плодородие. Для выращивания самых ранних овощей и рассады в некоторых пригородных совхозах имеется небольшой припарниковый севооборот с очень большими ежегодными дозами органических удобрений, поступающими с парникового хозяйства.

Пригородные совхозы и колхозы, являясь многоотраслевыми, специализированными хозяйствами с овощеводческим направлением, применяют у себя луго-овощные, овошко-кормовые, прифермские и другие севообороты. Соотношение и размеры этих севооборотов зависят от объема различных отраслей сельского хозяйства. Характерной чертой севооборотов пригородного овощеводческого хозяйства является насыщенность их высокоинтенсивными культурами.

Особое значение имеет защита растений от болезней и вредителей. Практика совхозов по борьбе с вредителями и болезнями овощных культур показала, что наибольший эффект в защите растений дает совместное применение разных способов борьбы: агротехнического, механического, биологического и химического. Профилактические меры должны являться основой организации работ по защите растений от многочисленных их вредителей и болезней.

Для успешного руководства специализированными совхозами в областях и краях организованы тресты овощных и картофелеводческих совхозов с пребыванием их в передовых овощеводческих совхозах.

К вопросу о разработке сводного материального баланса*

Одним из важнейших средств дальнейшего улучшения планирования народного хозяйства СССР является повышение уровня разработки системы материальных балансов. Баланс народного хозяйства отражает процесс расширенного социалистического воспроизводства и прежде всего единство производства, распределения, обращения (обмена) и потребления совокупного общественного продукта. Материальные балансы доводят планирование процесса воспроизводства общественного продукта до выявления взаимосвязей по производству и потреблению отдельных и конкретных видов средств производства и предметов потребления. В этом — их особое назначение и огромная роль в планировании народного хозяйства.

Поэтому не удивительно, что материальные балансы стали разрабатываться на самых ранних этапах государственного планового производства народным хозяйством. При разработке же первого перспективного народнохозяйственного плана (ГОЭЛРО) они уже служили одним из основных средств обоснования принятых объемов и темпов производства. Число материальных балансов возросло из года в год и в настоящее время превышает 10 тысяч.

Одновременно совершенствовались и методы их составления. Совершенствование методов составления материальных балансов шло в разных, но особенно в двух направлениях:

во-первых, методологически улучшалась схема материальных балансов, все полнее отражая ресурсы по источникам их образования, а распределение — по основным направлениям потребления; особенно углублялось изучение отраслевой структуры потребления предметов труда как по стране в целом, так и по союзным республикам;

во-вторых, повышалось качество составления норм расхода сырьевых ресурсов в производстве и строительстве и возрастал охват расчетами нормированной потребности. Вместе с этим уронуешь разработки материальных балансов во многом отстает еще от новых требований планирования народного хозяйства, вытекающих из проведённой перестройки управления промышленностью и строительством по территориальному признаку. Должным образом не организовано изучение отраслевой структуры потребности по административным экономическим районам, а по оборудованию — и по народному хозяйству в целом.

Одним из существенных условий успешного решения этой задачи должна являться разработка сводного народнохозяйственного материального баланса в отраслевом и в районном разрезе, который бы на основе частных материальных балансов и в развитии их отразил бы в сводном виде все важнейшие межотраслевые и территориальные связи по производству и потреблению средств производства, а также предметов

потребления и с достаточной полнотой и точностью определял бы необходимые пропорции в развитии важнейших отраслей.

С 1957 года Научно-исследовательский экономический институт Госплана СССР начал разработку схемы такого баланса и методики его составления. При этом за основу принят многолетний и разносторонний опыт Госплана СССР по разработке частных материальных балансов и балансов оборудования. Одновременно была использована система линейных уравнений, сравнительно недавно практически примененная к некоторым экономическим расчетам при появлении электронных вычислительных машин.

При разработке сводного материального баланса требуется решить ряд важных практических и сложных в методологическом отношении вопросов, а именно:

1. Найти наиболее приемлемую схему баланса и определить методику его составления.
2. Правильно классифицировать производство и потребление продукции и в этой связи определить номенклатуру отчетного и планового баланса.
3. Разработать с применением линейных уравнений и электронных вычислительных машин методику расчета отраслевых норм полных затрат материальных ресурсов на единицу продукции или конечного потребления и на их основе определить необходимое производство предметов труда.
4. Определить особенности методики расчета потребного оборудования и материальных затрат на капитальное строительство.

Рассмотрим все эти вопросы в указанной последовательности.

1. Схема сводного материального баланса и его общая характеристика

При разработке схемы сводного материального баланса за основу принята схема современных частных материальных балансов, разработанных Госпланом СССР, и условно заполнена применительно к использованию линейной алгебры и электронных вычислительных машин. Вот эта схема (см. табл. 1):

Несмотря на ряд недостатков, эта схема позволяет с приближенной полнотой отразить реальные межотраслевые связи в народном хозяйстве по поставкам и производству средств производства. При современной статистике отраслевого потребления она, пожалуй, является практически наиболее возможной.

Разумеется, в таком виде современная схема частных и сводного материальных балансов методологически непосредственно не может быть сокмнута со схемой шахматного баланса общественного продукта, составной и важнейшей частью которого должен стать сводный материальный баланс; не может потому, что в ней раздельно не отражается фонд возмещения потребленных средств и фонд расширения производства. Это обстоятельство ограничивает использование материальных балансов при составлении баланса общественного продукта. Поэтому для успешной разработки шахматного баланса общественного продукта необходимо дополнить схему частных и сводного материальных балансов раздельным исчислением фонда возмещения потребленных средств и фонда расширения производства.

Для проверки приемлемости предлагаемой схемы сводного материального баланса по материалам Госплана СССР был составлен опытный сводный материальный баланс за 1955 год.

В опытный сводный материальный баланс было включено 12 предметов труда: электроэнергия, условное топливо, стальной прокат, медь,

* В порядке обсуждения.

алюминий, каучук, минеральные удобрения, кальцинированная и каустическая сода, деловая древесина, цемент, технические ткани. Из балансов орудий труда в нем представлены балансы турбин, энергетических котлов, оборудования для черной металлургии и в целом машиностроение. В опытный баланс за 1957 год Научно-исследовательский экономический институт Госплана СССР включил уже 19 предметов труда, продукцию машиностроения, а также три группы предметов потребления.

Исследования показали, что линейные уравнения, решаемые посредством электронных вычислительных машин, могут быть применены как к ряду балансовых прикладок в стоимостном выражении, так и к составлению сводного материального баланса в основном в натуральном выражении, лишь бы каждый вид продукции в нем показывался в одних и тех же единицах измерения по горизонтальным строкам и вертикальным рядам.

Разработка сводного материального баланса в натуральном выражении, с применением линейной алгебры и электронной вычислительной техники имеет большое значение в планировании производственной программы и межотраслевых связей. Кроме того, он позволяет поставить на более прочную основу разработку баланса общественного продукта в стоимостном выражении. Не будет преувеличением сказать, что он является новым и важным способом в научном обосновании объемов и темпов роста общественного производства.

Как и в частных материальных балансах, в сводном материальном балансе, разрабатываемом в натуральном выражении, должен быть дан ответ на вопрос, по каким именно видам продукции и в каких размерах и соотношениях должно осуществляться в соответствии с потребностями страны производство тех или иных предметов и орудий труда и обмен (обращение) их между двумя подразделениями и внутри каждого из них. Иметь и развернутом балансе эти данные, легче будет затем пересчитать по ценам и тарифам в стоимостное выражение материальные затраты и услуги, добавит к ним зарплату рабочим и служащим, доходы крестьян, прибыль предприятий и государства, исчисляя, таким образом, баланс общественного продукта.

Сводная таблица материального

	Валовая стоимость	Ресурсы				Распределение	
		в том числе				армии	
		Итого	производство	перехватываемые извне ресурсы	прочие поступления	на военные нужды	на гражданские нужды
А	Б	В	Г	1	2		
1. Электроэнергия	млрд. квтч.	476,5	476,5	—	—	28,2	38,0
2. Топливо условное	млн. т	1194,3	1105,7	+6,7	81,9	225,5	55,5
3. Стальной прокат	—	90,0	91,8	-4,2	7,4	0,7	1,8
4. Деловая древесина	млн. м ³	610,4	608,4	-18,5	20,5	2,0	49,6
5. Цемент	млн. т	60,4	63,0	+2,0	1,4	0,01	1,1
6. Кальцинированная сода	тыс. т	4180,1	4020,8	+130,2	29,1	22,4	4,0
7. Каустическая сода	—	1306,6	1309,6	+12,1	24,9	3,0	10,1
8. Минеральные удобрения	млн. т	28,4	26,2	-0,5	0,7	0,003	0,5
9. Ткань	млн. м	21105,2	20012,1	+1122,1	940,1	10,8	65,2

С учетом возможности составления сводного материального баланса прежде всего в натуральном выражении разрабатывалась схема и методика его составления.

Расположив в одной таблице по горизонтальным строкам ряд частных материальных балансов, получим заполненную основную таблицу сводного материального баланса (см. табл. 1).

Уже простое расположение многих (а в будущем сотен) частных материальных балансов в одной сводной таблице имеет значительный интерес, ибо дает большое удобство для обзора и анализа отражаемых в этих балансах экономических и технических обусловленных пропорций и взаимосвязей между отраслями.

В такой таблице показаны:

во-первых, соотношение между совокупной общественной потребностью в данной продукции, например в условном топливе, и источниками ее удовлетворения и прежде всего уровнем ее производства;

во-вторых, пропорция в распределении данной продукции:

а) для текущего производства по отраслям, например условного топлива на выработку электроэнергии, на производство стального проката, меди, каучука и т. д. По существу к этому же роду потребности относится и потребность в топливе внутри топливной промышленности для добычи топлива, а также на обогащение и брикетирование угля, осуществляемое непосредственно на шахтах;

б) для всего остального, условно называемого «конечного потребления», главным образом на воспроизводство основных фондов, включая непроизводственные фонды, а частично на пополнение государственных резервов и запасов, для общественного и личного непроизводственного потребления.

Однако сведением частных балансов в одну общую таблицу значение сводного материального баланса далеко не исчерпывается. Поскольку процесс производства одних средств производства, например добычи условного топлива, есть в то же время процесс потребления других средств производства, например электроэнергии, лесоматериалов (рудостойка) и т. д., постольку в каждом из других балансов, например электроэнергетики, лесоматериалов и т. п., отражаются производственные затраты этих отраслей на производство данной продукции, в

баланса (штрих условные)

Таблица 1

Сводная таблица материального баланса (штрих условные)											Качество потребления		
потребление) продукции на текущее производство											качество потребления		
ленность											качество потребления		
стальной прокат	каучук	цемент	кальцинированная сода	каустическая сода	шпательные удобрения	топливо	проем. металл	электроэнергия в гварь	используемое топливо	конечное потребление	на общественные нужды	на личные нужды	на личные нужды
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
47,5	7,0	6,2	0,3	3,4	8,7	12,2	130,3	15,1	11,0	16,6	—	87,0	
208,6	9,4	13,0	1,6	1,0	0,6	5,4	214,3	214,3	14,9	13,5	1,3	134,2	
30,8	3,5	0,2	—	—	—	—	44,0	4,4	9,8	13,3	1,3	1,5	
7,8	14,8	0,3	—	—	—	0,6	254,3	31,1	6,2	361,0	47,5	60,6	
0,003	—	—	—	—	—	—	61,2	—	—	—	—	—	
84,0	1,1	1,0	103,4	335,2	74,2	41,0	1307,9	62,2	7,9	2,1	71,5	136,4	
39,0	3,0	0,3	—	9,8	—	89,6	1387,6	40,3	5,7	1,6	41,8	1,4	
0,2	0,01	0,002	0,003	0,06	0,3	0,077	8,7	0,08	25,7	0,08	0,6	0,1	
28,7	30,4	3,9	0,8	0,6	1,1	394,4	860,7	73,9	305,3	94,1	0,01	1282,7	

ных уравнений, решаемых с помощью электронных вычислительных машин (табл. 2).

Предположим, что таблица полных затрат получена за 1959 год. В этом случае при некоторой корректировке исходных норм прямых и соответственно полных затрат ее можно использовать двояко:

во-первых, для выбора наиболее благоприятного объема и структуры производства взаимосвязанных отраслей по проекту плана на 1960 год;

во-вторых, для его уточнения в случае изменения объема производства данной отрасли или группы отраслей.

При необходимой разработке норм прямых и полных затрат на перспективный период таблица полных затрат, по-видимому, может быть применена для определения наиболее рационального объема производства и на длительный плановый период.

Дальнейшее исследование уточнит все конкретные способы применения сводного материального баланса при разработке необходимых объемов производства. Исследования показывают, что такой баланс практически может применяться при условии:

1. Если наряду с нормами прямых затрат заранее известным будет «конечное потребление», главным образом объем и направление по отраслям капитальных вложений.

2. Если, наоборот, заранее установлен объем производства данной продукции.

3. Если по одной части продукции известным будет «конечное потребление», а по остальной — объем производства.

Имея данные, например, о «конечном потреблении» и нормы прямых затрат, остается вычислить нормы полных затрат, а через них — искомый объем производства во всех отраслях.

Он устанавливается по формуле:

$$X_j = \sum_{i=1}^n a_{ij} x_i + y_i \quad (i = 1, 2, 3 \dots n),$$

где: i — номер (индекс) отрасли, в которой создан продукт;

j — номер отрасли, в которую он поступает;

x_i — объем валового производства i -ой отрасли;

a_{ij} — норма расхода продукции i -ой отрасли, потребляемой для текущего производства на единицу валовой продукции в j -ой отрасли;

y_i — конечное потребление продукции в i -ой отрасли.

Исходя из этой общей формулы, можно перейти к более подробной характеристике производства и потребления какой-либо одной отрасли, в нашем примере — топливной промышленности, а затем и всех отраслей. В первом случае линейное уравнение примет следующий вид:

$$X_2 = (a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 + \dots + a_{2n}x_n) + y_2,$$

где: X_2 — валовое производство условного топлива;

x_1, x_2, \dots — объемы выпускаемой продукции в топливотребляющих отраслях, то есть электроэнергия (x_1), стального проката (x_2) и т. д.; x_2 выражает объем внутритраслевого потребления, в данном случае угля для его добычи, брикетирования и обогащения, осуществляемого непосредственно по месту добычи.

Цифры 1, 2, 3 при объемах валового производства и «конечного потребления» означают номера данной продукции в горизонтальной строке;

n — число отраслей (продуктов), включенных в сводный баланс, выпускающих предметы труда;

$a_{21}, a_{22}, a_{23}, \dots, a_{2n}$ — отраслевые нормы прямых затрат на единицу продукции.

При этом первый ряд индексов (цифра 2) означает порядковый номер расходуемой продукции в сводном балансе, а второй ряд индексов (1, 2, 3, ...) — порядковый номер отрасли (продукции) потребителя. Применительно к данному примеру a_{21} означает норму прямых затрат условного топлива на единицу производства электроэнергии; a_{22} — норму прямых затрат условного топлива на единицу добычи условного топлива и a_{2n} — норму прямых затрат последнего на единицу производства стального проката;

y_2 — конечное потребление, в нашем примере — условного топлива.

Для решения математическим способом всего сводного материального баланса должно быть составлено столько подобных уравнений, сколько включено в баланс видов продукции:

$$X_1 = (a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + a_{13}x_3 + \dots + a_{1n}x_n) + y_1,$$

$$X_2 = (a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + a_{23}x_3 + \dots + a_{2n}x_n) + y_2,$$

$$X_3 = (a_{31}x_1 + a_{32}x_2 + a_{33}x_3 + \dots + a_{3n}x_n) + y_3,$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$\dots$$

$$X_n = (a_{n1}x_1 + a_{n2}x_2 + a_{n3}x_3 + \dots + a_{nn}x_n) + y_n$$

В данной системе — члены уравнения $a_{11}x_1, a_{22}x_2, a_{33}x_3, \dots, a_{nn}x_n$ являются выражением затрат каждой отрасли на собственные нужды.

Члены уравнений $a_{21}x_1, a_{31}x_1, \dots, a_{1n}x_n, a_{2n}x_n, a_{3n}x_n$ и $a_{11}x_1, a_{22}x_2, a_{33}x_3$ выражают затраты каждой отрасли на производство продукции других отраслей.

Члены уравнений $y_1, y_2, y_3, \dots, y_n$ — «конечное потребление» каждого данного продукта.

В этой системе число неизвестных соответствует числу уравнений. При этом предстоит установить объемы валового производства. Для их определения используется матрица, то есть таблица, составленная из отраслей норм прямых затрат.

Матрица норм прямых затрат:

a_{11}	a_{12}	a_{13} ...	a_{1n}
a_{21}	a_{22}	a_{23} ...	a_{2n}
a_{31}	a_{32}	a_{33} ...	a_{3n}
*	*	*	*
*	*	*	*
a_{n1}	a_{n2}	a_{n3} ...	a_{nn}

На основании этой матрицы нормы прямых затрат рассчитывается таблица норм полных затрат посредством следующей формулы:

$$B_{ij} = a_{ij} + \sum_{k=1}^n B_{ik} a_{kj} \quad (i = 1, 2, 3 \dots n; j = 1, 2, 3 \dots n),$$

где: B_{ij} — полные затраты i -ой отрасли,
 a_{ij} — прямые затраты на единицу конечного потребления про-
 дукции j -ой отрасли,

$\sum_{k=1}^n B_{ik} a_{kj}$ — косвенные затраты на единицу конечного потребления
 продукции той же j -ой отрасли.

При этом косвенные, а затем все, то есть полные, затраты опреде-
 ляются одним из методов линейной алгебры на электронных вычисли-
 тельных машинах.

Определив полные затраты на единицу «конечного потребления»
 же обычными счетными средствами, выясняем объем валового произ-
 водства всех отраслей:

$$X_1 = B_{11}y_1 + B_{12}y_2 + \dots + B_{1n}y_n + y_1.$$

И этот последний расчет может быть повторен столько раз, сколько
 это практически понадобится, исходя из разных вариантов «конеч-
 ного потребления».

Существует и другой, в известном смысле более легкий, способ ре-
 шения данной системы линейных уравнений с помощью так называемой
 обратной матрицы.

2. Классификация производства и потребления средств производства и номенклатура баланса

При разработке сводного материального баланса требуется прав-
 ильно классифицировать производство и потребление средств произ-
 водства и избрать номенклатуру сводного баланса.

В настоящее время производство продукции в натуральном выра-
 жении учитывается ЦСУ СССР по определенным наиболее важным ви-
 дам средств производства. За исходное принята группировка продукции
 по ее основному признаку, то есть по экономическому назначению. Вме-
 сте с этим учитывается однородность продукции потребляемого сырья
 и характер технологического процесса. Несмотря на некоторые недоста-
 ки в принятой классификации производства, она выгодно отличается от
 классификации производства по общности технологического процесса,
 принятой в качестве главного буржуазными экономистами при разрабо-
 ке балансовых расчетов.

Что касается потребления средств производства, то, к сожалению,
 в отраслевом разрезе оно не учитывается.

Исследования показали, что при составлении сводного материаль-
 ного баланса в натуральном выражении не только производство, но и
 потребление следует определять по конкретной продукции, то есть оп-
 ределять реальные взаимосвязи по производству и потреблению оп-
 ределенных видов средств производства.

Буржуазные экономисты при разработке балансовых расчетов, ха-
 рактеризующих производственные взаимосвязи отраслей, обычно отка-
 зываются от натуральных показателей отнюдь не из-за их непригод-
 ности. Они прибегают по преимуществу к стоимостным показателям для
 этих целей прежде всего потому, что не располагают частными мате-
 риальными балансами, без наличия которых невозможен и сводный ма-
 териальный баланс в натуральном выражении.

Иное дело при разработке баланса общественного продукта в це-
 лом. В этом случае естественным является необходимость пересчета
 всех материальных затрат из натурального в стоимостное выражение.

Такой баланс необходим как составная часть баланса народного хо-
 зяйства и для узвки производства оборудования с капитальными вло-
 жениями.

При разработке годового народнохозяйственного плана номенкла-
 тура сводного материального баланса должна быть по возможности
 дробной как по предметам, так и по орудиям труда. Например, при со-
 ставлении годового народнохозяйственного плана разрабатывается более
 полный сортиментный разрез производства и потребления стального
 проката, при составлении же перспективного плана достаточно пока-
 зать прокат в целом и лишь некоторые наиболее важные его отдель-
 ные виды.

При разработке годового народнохозяйственного плана необходимо
 перечислить не только все основные виды технологического оборудо-
 вания и транспортных средств, но и каждый из них в свою очередь в
 пределах практических возможностей разделить на подвиды, типы, раз-
 меры и т. д. При составлении перспективного плана вполне достаточно
 включить в баланс укрупненные позиции, например тракторы в пере-
 счете на 15-сильные, комбайны зерновые и т. д.

Разработка НИИЭ Госплана СССР опытного сводного баланса за
 1955 и 1957 годы показала, что более широкая номенклатура позволяет
 лучше выявлять потребность в данной продукции с ее производством,
 что имеет исключительно важное значение. В зависимости от улучше-
 ния учета и планирования отраслевой структуры потребления эта но-
 менклатура должна постепенно расширяться в сводном балансе до
 нескольких сот продуктов. В нее должны войти материальные ресурсы
 и оборудование, имеющие важное народнохозяйственное значение.

Номенклатура баланса должна быть определена в зависимости от
 экономического назначения той или иной продукции, характера реально
 существующих межотраслевых связей по ее производству и потребле-
 нию и получить отражение в структуре потребления данного продукта.
 Например, из структуры баланса условного топлива мы видим, что
 основными потребителями топлива являются электроэнергия, черная ме-
 таллургия, машиностроение, коммунальное хозяйство и транспорт.

Таким образом, в сводном балансе в натуральном выражении но-
 менклатура продукции непременно должна быть широкой и устанавли-
 ваться с учетом структуры ее потребления. Только при этом условии
 нормы полных затрат будут отражать действительно полные затраты и
 ими можно будет практически пользоваться при определении необходи-
 мых объемов производства на смежных плановый период.

3. Методы расчета отраслевых норм прямых и полных затрат предметов труда

При разработке сводного баланса требуется найти прежде всего
 методы расчета норм прямых затрат предметов труда на производство
 продукции.

Если из общего баланса выделить взаимосвязи отраслей по теку-
 щему производству предметов и орудий труда и рассмотреть их раз-
 дельно от воспроизводства основных фондов и других статей «конечного
 потребления», то эти взаимосвязи приобретут вид, очерченный в опытно
 сводном материальном балансе (табл. 1).

В пределах именно этой части баланса показано распределение каж-
 дого данного продукта на производство продукции в других отраслях
 и затраты последние на его производство.

Чтобы правильно выявить отраслевые нормы прямых затрат, не-
 обходимо соблюсти два условия:

1. Независимо от административной подчиненности предприятий следует выявлять всю потребность (потребление) в сырьевых и топливно-энергетических ресурсах на производство однородной продукции, то есть представлять всю отрасль. При этом в одном случае под отраслевым потреблением понимается расход тех или иных предметов труда на производство только одного продукта, например на выработку электроэнергии. В другом случае, например, под расходом электроэнергии на стальной прокат понимаются затраты ее не только собственно на прокат, но и на все металлургическое производство, начиная с добычи и обогащения железной руды вплоть до получения товарного проката, труб и метзав и т. д. В равной мере это относится к добывающим отраслям, к производству ряда цветных металлов, химикатов, лесоматериалов и т. д.

2. Расчет потребности (потребления) на перспективный период должен быть осуществлен по заново разработанным прогрессивным отраслевым нормам прямых затрат. При этом под прогрессивными нормами прямых затрат сырьевых, топливно-энергетических ресурсов следует понимать расход не только на единицу изделий, которые в ряде случаев, например по металлорежущим станкам, могут повышаться, но и на единицу их мощности, производительности, грузоподъемности, транспортных средств и т. д., где эти затраты, как правило, сокращаются.

Как и при разработке частных балансов, исходным для выявления отраслевых норм расхода прямых затрат в сводном балансе служит расчет потребности на конкретные виды однородных изделий. За базисный отчетный или ожидаемый период этот расчет производится путем умножения технических норм на объем производства каждого вида продукции, например норм пиломатериалов на соответствующий вид грузовых вагонов. Сумма потребности, выявленной по отдельным видам вагонов, дает общую потребность в пиломатериалах на их общий выпуск. Деление первой на вторую дает нам отраслевую норму расхода лесоматериалов на один грузовой вагон.

Для составления сводного перспективного материального баланса необходимо через отраслевые научно-исследовательские институты разработать нормы на наиболее материалоемкую продукцию. Следует при этом тщательнее учитывать технический прогресс в народном хозяйстве, существенно влияющий на изменение исходных технических норм на то или иное изделие. Заметное влияние оказывают также структурные сдвиги в производстве, улучшение качества исходного сырья.

Разработка отраслевых перспективных норм прямых затрат (потребления) является исключительно сложным и ответственным делом в составлении всего сводного материального баланса. Сложность эта состоит прежде всего в трудности предвосхищения технического прогресса в той или иной отрасли и, следовательно, в изменении конструкции будущего изделия или в технологии его изготовления. Но с известной приближенностью отраслевые научно-исследовательские институты могут установить контуры будущей конструкции и технологии ее производства. Трудность, далее, состоит в переходе от индивидуальных к среднотраслевой норме.

Разработка отраслевых норм прямых затрат предметов труда является исходным моментом для выявления норм полных затрат.

Расчет норм полных затрат является качественно новым моментом в разработке материальных балансов. Благодаря им потребность на производственные цели народного хозяйства будет определяться не только быстрее, но и, что особо следует подчеркнуть, относительно точнее, так как указанные нормы позволяют полнее выявить косвенные затраты.

Расчеты показали, что за 1955 год лишь по 15 взаимосвязанным отраслям полные затраты условного топлива на единицу вырабатываемой электроэнергии превысили прямые затраты на 25%. При расширении номенклатуры баланса это превышение будет безусловно большим. Превышение полных затрат над прямыми получено по всем видам предметов труда. Косвенные связи проявляются и при отсутствии в ряде случаев прямых затрат.

Если в производстве одной продукции затраты будут прямыми, то в производстве смежной — косвенными, и наоборот. В нашем примере использование угля в локомотивах, подвозящих уголь к электростанциям, для последних будет косвенным, а для железнодорожного транспорта — прямым. На этом свойстве объективных взаимосвязей отрасли основана возможность использования математического метода выявления норм полных затрат.

В расчете каждой нормы полных затрат участвуют все нормы прямых затрат, ибо производство каждой продукция прямо, а чаще косвенно связано с производством другой продукции. Поэтому не удалять, что только по 15 видам продукции, по которым разрабатывался сплитный сводный материальный баланс за 1955 год при расчете норм полных затрат, произведено свыше 250 тысяч вычислительных операций. Лабораторией управляющих машин и систем Академии наук СССР подсчитано, что в балансе из 100 наименований продукции для получения каждой нормы полных затрат требуется осуществить до 3 тысяч вычислительных операций, а для всех норм — несколько миллионов. Иначе говоря, без применения электронных вычислительных машин норм полных затрат практически рассчитывать невозможно. Нормы полных затрат определяются только по вертикальным, не зависимым друг от друга рядам.

4. Методы расчета потребности в оборудовании и материальных затратах на капитальное строительство

В опытном сводном балансе оборудование было представлено отраслевыми энергетическим и металлургическим оборудованием. Однако изучение методов расчета потребности велось и по многоотраслевому оборудованию, например по металлорежущим станкам, а также по машиностроению в целом.

При включении балансов оборудования в сводный материальный баланс возникают три важных вопроса:

1. Как рассчитать общий потребный парк оборудования по отраслям на плановый период?
2. Как рассчитать дополнительную потребность в оборудовании и соответственно размер его годового производства?
3. Как рассчитать общие и относительные затраты самого оборудования на выпуск продукции, изготавливаемой с помощью данного оборудования?

Изучение подсказало возможные пути решения этих вопросов. Теоретически оно вытекает из учета особого характера участия орудий труда в процессе производства. Известно, что предметы труда потребляются в один производственный цикл, тогда как орудия труда снашиваются постепенно, по частям, обычно в течение ряда лет. Из этого следует, что в процессе производства предметы труда обычно участвуют почти всем годовым их производством, тогда как орудия труда физически — почти всем своим действующим парком, накопленным за долгий предшествующий период.

Это значит, что под общим потребным оборудованием, например в турбинах всех видов, необходимых для выработки всей электроэнергии, следует понимать не их годовое производство, а весь действующий парк турбин по его установленной мощности, участвующий в ее выработке.

При использовании турбин в среднем около 5 тысяч часов в год для выработки электроэнергии в 1955 году в размере 170 миллиардов киловатт-часов требовалось иметь установленной мощности турбин в количестве 34 миллионов киловатт. Относю всю эту мощность турбин ко всей выработке электроэнергии в 1955 году, мы получим коэффициент соотношения установленной мощности турбин к укрупненной единице выработки электроэнергии (на миллиард киловатт-часов):

$$34 : 170 = 0,2 \text{ миллиона киловатт.}$$

Если на время принять этот коэффициент за неизменный, то, пользуясь им, нетрудно вызвать требующуюся установленную мощность турбин и на перспективный плановый период. Допустим, что в планируемом году будет выработано 300 миллиардов киловатт-часов электроэнергии. В соответствии с этим установленная мощность турбин при работе по 5 тысяч часов в год примерно должна составить:

$$300 \times 0,2 = 60 \text{ миллионов киловатт.}$$

Из этого количества необходимо вычесть наличие мощности турбин на начало планируемого года, предположим 50 миллионов киловатт. В итоге получим мощность, необходимую для прироста выработки электроэнергии по сравнению с предшествующим периодом:

$$60 - 50 = 10 \text{ миллионов киловатт.}$$

Кроме того, для возмещения вышедшей мощности, например при 25-летнем сроке службы турбин, требуется:

$$50 : 25 = 2 \text{ миллиона киловатт.}$$

Таким образом, вместе с фондом возмещения производство турбин составит $10 + 2 = 12$ миллионов киловатт, а с учетом экспорта и резервного фонда, скажем, 15 миллионов киловатт.

Исходя из этого годового производства турбин по их установленной мощности, следует рассчитать нормы прямых, а затем полных затрат предметов труда, необходимых для производства турбин.

Здесь открывается заманчивая и существенная возможность раздельно рассчитать затраты предметов труда, используемые на изготовление орудий труда, на фонд возмещения потребленных орудий труда и на фонд, предназначенный для расширения производства той или иной продукции. Поскольку само годовое производство оборудования рассчитывается исходя из раздельного определения фонда расширения производства и фонда возмещения, постольку главная предпосылка для раздельного выявления потребности в предметах труда создана. Но если будет раздельно показано необходимое оборудование для расширения производства, легче раздельно определять и затраты на строительство зданий и сооружений, на монтаж этого оборудования и т. д. Идя по этому пути, по-видимому, можно будет, наконец, практически разрешить теоретически сложную проблему, имеющую большое практическое значение.

Что касается затрат самих турбин на выработку электроэнергии, то их следует определять отношением выходящей мощности в натуральном выражении ко всей выработке электроэнергии:

2 миллиарда киловатт : 300 миллиардов киловатт-часов = 6,7 тысячи киловатт на 1 миллиард киловатт-часов.

По этой норме, по-видимому, можно будет рассчитать и полные затраты общезаводского оборудования.

Следует отметить, что при расчете потребного оборудования и его затрат возникает ряд усложняющих обстоятельств, в особенности при расчете фонда возмещения общезаводского оборудования.

Применительно к турбинам приведенный нами пример расчета фонда возмещения будет правильным, поскольку вновь выпускаемые турбины по своим техническим характеристикам приняты одинаковыми с выбывающими турбинами. Но обычно вновь выпускаемое оборудование всегда превышает производительность выбываемого оборудования. Это превышение становится тем большим, чем на более продолжительный период разрабатывается народнохозяйственный план.

Все это свидетельствует о необходимости расчета фонда возмещения с поправочным коэффициентом превышения производительности нового оборудования по сравнению с заменяемым. Представляется целесообразным поручить эту сложную работу отраслевым научно-исследовательским институтам. Она имеет большее теоретическое значение, поскольку позволяет точнее определить для сводного материального баланса и для баланса народного хозяйства действительный фонд возмещения орудий труда и необходимых для их производства предметов труда, а соответственно, точнее, установить и фонд расширения производства.

Не меньшее значение имеет изучение этого вопроса и для решения практических задач, возникающих при составлении баланса оборудования в натуральном выражении. В самом деле, до сих пор при его разработке именно эта часть потребности, то есть потребность на замену физических и морально устаревших видов оборудования, определялась без достаточно обоснованного пересчета по производительности. А так как в годовом производстве оборудования фонд возмещения составляет значительную часть годового производства, то баланс всего оборудования разрабатывается все еще недостаточно надежными методами.

В связи с этим становится важным также правильный выбор единиц измерения потребного оборудования. По-видимому, этой единицей для технологического оборудования должна быть единица его производительности, например мощность турбин в киловаттах, производительность котлов в тоннах пара в час и т. д.

При определении потребного количества оборудования в любой отрасли промышленности необходимо учитывать степень фактического использования действующего оборудования непрерывного действия (энергетическое, металлургическое, химическое) и работающего в 1—2 смены. Например, известно, что металлорежущие станки используются в машиностроении СССР в среднем с коэффициентом сменности 1,4, то есть работают в сутки всего около 12 часов. Ясно, что при большей загрузке потребность в новых станках сократится.

Необходимо также правильно оценивать величину неустановленного оборудования и возможность сокращения бездействующего парка, лучшего его использования.

При составлении сводного материального баланса требуется найти также наиболее современные методы расчета потребности в строительных материалах для капитального строительства. Следует отметить, что, по данным сводного материального баланса за 1955 год, на капитальное строительство использовалась значительная доля сырьевых ресурсов: 14% стального проката (без рельсов), 25,5% долой древесины, 80% цемента и почти целиком остальные строительные и кровельные материалы. При современных гигантских масштабах капитального строительства резко возрастает потребность в строительных материалах.

При определении потребности в металле, лесе, цементе для капитального строительства по отрасли в целом за исходные принимаются два показателя: объем строительно-монтажных работ и расход на миллион рублей стоимости строительно-монтажных работ. При тщательном учете структурных и технических сдвигов в строительстве, характеристики переходящего строительства и методов самого строительства такой расчет потребности в целом для отрасли является приемлемым. Наличие большого числа строек в той или иной отрасли сглаживает разную готовность отдельных однородных строек, степень их незавершенности и, следовательно, недостатки этой нормы.

Однако в новых условиях руководства строительством в ряде республик и в большинстве районов не производится массового отраслевого строительства. Немногие же стройки данной отрасли находятся на разных стадиях технической готовности. Поэтому для этих республик и районов расчет потребности в строительных материалах, видимо, будет определяться преимущественно по физическим объемам основных строительных работ. И это следует учесть, когда наступит стадия разработки сводного материального баланса в территориальном разрезе.

Имея общие затраты материалов на строительно-монтажные работы, нетрудно получить отраслевые коэффициенты прямых затрат. Заслуживает внимания мысль о том, что для выявления коэффициентов полных капитальных затрат на единицу прироста продукции или мощности допустимо будет использовать при этом таблицу коэффициентов полных затрат на производство.

* * *

Составление сводного материального баланса будет содействовать значительному повышению уровня экономического обоснования разрабатываемых народнохозяйственных планов. Главная предпосылка к его составлению — тысячью частных балансов — в Советском Союзе имеется. Необходимо использовать эту подлинно научную базу, которая имеется только в плановом, социалистическом хозяйстве, для всесторонней разработки и совершенствования методологии планирования и учета межотраслевых балансовых связей. Необходимо объединить силы ЦСУ СССР и Госплана СССР для разработки отчетного и планового сводного материального баланса и улучшить статистику отраслевого потребления средств производства.

Не имея этих предпосылок, буржуазные экономисты тщетно пытаются разработать национальные перспективные балансы, в том числе и с помощью так называемой эконометрики. За последние годы особенно большой шум поднял в буржуазной прессе вокруг балансовой таблицы, называемой «затраты — выпуск» («input — output»). Авторство этой таблицы приписывается В. Леонтьеву — профессору Гарвардского университета в США. «Таблица Леонтьева» рассматривается буржуазными экономистами как некая «новая эра», «переворот», важнейшее событие в экономической науке со времени появления известной экономической таблицы Кэнза.

С помощью таблиц «input — output» за прошлые периоды составляются прогнозы развития отдельных отраслей на ряд лет, возможного направления капитальных вложений, степени занятости рабочей силы и т. д. и т. п. Расчетами пользуются частные монополии и государственные учреждения, военные ведомства. Создана фирма «Веб анд компания», которая за 20 и более тысяч долларов дает экономические консультации. Руководителем этих консультаций является В. Леонтьев.

Таблица «input — output» представляет собой балансовую таблицу, в своей основе скопированную с советских материальных балансов и

баланса народного хозяйства¹, но структурно и приспособленную к условиям «частного предпринимательства».

В этой таблице экономика США разделяется на ряд отраслей и так называемых автономных секторов («правительство», «домашнее хозяйство» и т. д.). По горизонтали Леонтьев показал «потоки» распределенной продукции в другие отрасли и автономные секторы, а в вертикальной колонках — поступление товаров и услуг из других отраслей в данную отрасль. Таблица составляется только за прошлый период.

Разделив общие затраты других отраслей на производство продукции данной отрасли, Леонтьев, пытаясь использовать опыт плановых органов СССР, получил отраслевые нормы расхода, но не в натуральном выражении, а на доллар стоимости продукции и услуг.

Попытки буржуазных экономистов представить таблицу В. Леонтьева как некий инструмент планирования капиталистического хозяйства совершенно несостоятельны. Эти и подобные попытки не могут отменить стихийного и антиэкономического действия законов капиталистической экономики. Эти попытки скорее выражают объективную потребность в народнохозяйственном планировании, но отнюдь не его возможность и наличие. В лучшем случае буржуазные экономисты могут, как это показывает опыт В. Леонтьева, приближенно разработать таблицу межотраслевых связей за минувший период и «экстраполировать» пропорции прошлого на будущее. Этим путем даются прогнозы возможного развития отдельных отраслей, но условные и весьма неточные, так как в этих прогнозах игнорируются действительные закономерности и внутренние противоречия развития капиталистической экономики.

В частности, в прогнозах, составляемых на основе таблиц межотраслевых связей, как правило, игнорируется неизбежность кризисов в капиталистической экономике, а в некоторых случаях сами эти таблицы рассматриваются даже как некое средство устранения кризисов. Между тем никакие таблицы не могут изменить природы капиталистической экономики и придать ее развитию планомерный характер.

Только на основе государственной власти трудящихся и общественной собственности на средства производства возможно планирование народного хозяйства, а следовательно, и применение тех методов хозяйственного руководства, которые выработаны наукой.

¹ См. Труды ЦСУ СССР, т. XXIX, Баланс народного хозяйства Союза ССР 1923—1924 года; Т. В. Рибичин, Статистические методы изучения народного хозяйства, Госстатиздат, 1957 г.; А. Н. Ефимов, Перестройка управления промышленностью и строительством в СССР, Госпландиздат, 1957 г.

районах

Развитие промышленности Ростовского экономического административного района в 1959—1965 годах

Ростовский экономический административный район имеет ярко выраженный производственный профиль, определяющий место района в общесоюзном разделении труда. Район располагает высокоразвитой угольной промышленностью, металлургическим машиностроением, особенно сельскохозяйственным, электротехническим, колхозно-крестьянским, легкой и пищевой промышленностью. В текущем семилетии объем промышленного производства в Ростовском экономическом районе возрастет на 95%.

Предприятия машиностроения и металлообработки Ростовского экономического района увеличат выпуск продукции в семилетии более чем в 2 раза. Транспортное машиностроение возрастет в 1965 году по сравнению с 1958 годом в 2,3 раза. Предусматривается значительное увеличение выпуска мощных электродвигателей на Никомарском электротехническом заводе, начнется строительство в 1965 году по сравнению с 1958 годом в 2,3 раза. Предусматривается значительное увеличение выпуска мощных электродвигателей на Никомарском электротехническом заводе, начнется строительство в 1965 году по сравнению с 1958 годом в 2,3 раза.

Ростовский экономический административный район является в СССР основным поставщиком зерноуборочных комбайнов. Помимо этого, здесь развито производство культивателей и запальных частей к зерноуборочным комбайнам. В 1959—1965 годах продукция предприятий сельскохозяйственного машиностроения значительно возрастет. Сельскохозяйственное машиностроение пойдет по пути создания самоходных шасси с серией плавных ступеней для обработки почвы, посева, уборочных и других сельскохозяйственных работ. Уже с 1961 года Таганский комбайновый завод перелет на серийный выпуск самоходных шасси. В течение семилетия будут созданы и начнут выпускаться машины для механизации работ в садах и виноградниках, площади посадок которых в районах Дона, Кубани значительно возрастут.

Прирост продукции предприятий сельскохозяйственного машиностроения в основном определяется не за счет нового капитального строительства, а за счет лучшего использования наличных производственных мощностей. Главным условием для этого является специализация и кооперирование заводов. Так, например, успешное выполнение задания партии и правительства в отношении прироста и производства комбайнов СК-3 на Таганском комбайновом

заводе и «Ростсельмаш» стало возможным только в результате специализации этих предприятий.

Районы «Ростсельмаш» и Таганский комбайновый завод работали по замкнутой цепи, каждый из них делал свою машину. Когда встал вопрос об организации выпуска более совершенного, самоходного комбайна нового типа, было решено специализировать каждый из этих заводов на изготовлении отдельных узлов и кооперировать их между собой. «Ростсельмашу» поручено выпускать молотилку и копилел, Таганскому заводу — most воздушных колес и ряд разновидностей комбайна для различных культур в юге. Это и обеспечило лучшие использование производственных мощностей заводов. Следует отметить, что если раньше для перестройки производства комбайнов потребовалось затратить год-полтора на при перестройке завода «Ростсельмаш» на выпуск самоходных комбайнов вместо машин старого типа потребовалось всего три месяца.

В последние годы продлены мероприятия по специализации и другим мероприятиям сельскохозяйственного машиностроения Ростовской области. Однако большинство из них все же остаются предприятиями универсального типа, поскольку подавляющую по трудоемкости часть деталей и узлов производят на месте. Развитие подотдельной и технологической специализации — основной путь использования внутривозрастных резервов на предприятиях этого типа. Ряд мероприятий в этом направлении уже осуществлен: организовано специализированное предприятие по выпуску унифицированных шарниров, расширится подотдельный завод и т. д. Необходимо эту работу продолжить и дальше.

Передвида сельскохозяйственных машин колхозам позволяла улучшить использование машинного парка тракторного парка и вместе с этим предвидна большой спрос на запальные части, особенно для тех сельскохозяйственных машин, конструкция которых в настоящее время не выпускаются. В этой связи целесообразно целесообразно в Ростовском экономическом районе, или соседних поставщика зерновых комбайнов и культивателей, выпуск запальных частей сосредоточить на унифицированных заводах, в частности ремонтных, переда-

ных недавно совхозу Министерство сельского хозяйства СССР.

На Таганском заводе «Красный котельщик» почти в 3 раза увеличился выпуск энергетического оборудования. Особое внимание при этом уделяется развитию производства мощных и сверхмощных паровых котлов производительностью 900 тонн пара в час с давлением 250 атмосфер и турбинной перегретого пара 585. Газовый котел будет использоваться для первой советской турбины мощностью 300 тысяч киловатт. Коллектив предприятия проектирует сверхмощный котел производительностью 1900 тонн пара в час с давлением 250 атмосфер и температурой перегретого пара 585. Он будет питать турбину мощностью 600 тысяч киловатт. В 1959—1965 годах «Красный котельщик» будет выпускать мощные и сверхмощные котлы, производство которых по объему пара в час (в тоннах) почти удвоится. Следует отметить, что производство котлов большой мощности не только обеспечивает увеличение сырья пара, но и экономно металла. На заводе расширяется создание котельных агрегатов, предназначенных для сжигания природного газа и нафта.

В последние годы в Ростовском экономическом административном районе созданы промышленные предприятия по производству прессового оборудования, потребность в котором, в частности в кузнечно-прессовых автоматах для метального производства, весьма велика. Достаточно сказать, что действующие заводы металла обеспечивают потребности машиностроительных заводов в них только на 60%. В 1959—1965 годах производство кузнечно-прессового оборудования в районе возрастет почти в 2 раза, причем это будет достигнуто преимущественно за счет использования внутривозрастных резервов. На ростовских заводах кузнечно-прессового оборудования увеличат выпуск тяжелых и уникальных машин. На Азовском заводе кузнечно-прессовых автоматов выпуск автоматических станков в 1959—1965 годах возрастет в 25 раз.

Для лучшего использования внутривозрастных резервов заводов кузнечно-прессового оборудования намечается их более узкая специализация. Сейчас они специализируются по широкому профилю, например, оба азовских завода выпускают в числе других машин и ножики. Намечено изготовление ножики сосредоточить на Азовском заводе кузнечно-прессового оборудования, а завод кузнечно-прессовых автоматов специализировать полностью на изготовлении многооперационных кузнечно-прессовых автоматов.

Следует особо остановиться на специализации литейных, инструментальных, метальных и других цехов крупных заводов. В Ростовском районе, как и в других экономических административных районах страны, осуществлены определенные мероприятия в этих направлениях: ликвидированы инструментальных цехов, перенателенных инстру-

ментальных и других цехов и участков, ряд цехов специализирован на выпуске определенных видов продукции, соответствующих профилю производства. Так, в сталелитейный цех Азовского завода кузнечно-прессового оборудования предназначена для отливок крупных деталей. До организации совхоза здесь отливали в мелкие детали, удельный вес которых составлял до 30% общей программ завода. Это сдерживало использование мощностей цеха и увеличивало брак. В то же время в сталелитейном цехе завода «Ростсельмаш» в значительном объеме изготовлялись мелкого типа с применением машинной формовки и других средств массового производства, отливали и крупные детали методом ручной формовки при изготовлении сельскохозяйственных процессов. В 1958 году эти два цеха были специализированы по размеру и габаритам литых: сталелитейный цех Азовского завода — на изготовление крупных отливок, а цех «Ростсельмаш» — на выпуск мелких отливок для нужд всего экономического района. Специализация этих цехов дала возможность улучшить использование производственных мощностей и снизить брак. В результате этого значительно увеличился выпуск заготовок.

Можно привести пример и со специализацией производства резцов. Потребность предприятий Ростовского совхоза в нормальных резцах составляет на 1959 год 1,5 миллиона штук. Резцы изготовлялись почти на каждом предприятии. Себестоимость их составляет 14 рублей при отпускной цене на заводах инструментальной промышленности СССР в 9 руб. 30 коп. В настоящее время в Ростовском экономическом районе резцов в инструментальном цехе одного завода для централизованного снабжения ими всех предприятий совхоза. Это дает возможность высвободить 200 миллионов рублей, более 2 тысяч дополнительных метров производственной площади и позволит сэкономить около 12 миллионов рублей в год.

Следует отметить, что технологическая и предметная специализация указанных выше цехов и участков не исключает существования только из потребности в продукции данного экономического административного района. При проведении этой специализации следует учитывать потребности в коловках, литейных инструментах, инструментальных и других экономических районах. Точней же учет потребности в этих видах продукции невозможен в настоящее время из-за отсутствия базисов их производства и потребности в металле инструментального и других районов, которые должны разрабатываться Госпланами союзных республик. Нам думается, что специализация литейных, кузнечных, метальных, инструментальных и других цехов и участков предприятий представляется на основе детальной разработки балансов производства и потребности отдельных видов продукции по крупным экономико-географическим районам, является одним из направлений планомерного использования производственных резервов. Госплан РСФСР

должен более настойчиво решать этот кардинальный вопрос.

Ростовский экономический район имеет наиболее углубленную промышленность. Добыча угля здесь в 1958 году превзошла добычу всей дореволюционной России в 1913 году. Общие геологические запасы угля определяются в настоящее время в количестве свыше 1 миллиарда тонн, что составляет почти 30% запасов Донского бассейна. В частности, только в Шахтинском районе выявлено свыше 16 пластов рабочей мощности, углы которых могут идти на коксование. В 1958 году в добычу угля и кокса увеличилось на 17%, при этом добыча коксующихся углей возросла на 83%. Рост добычи угля будет осуществляться как за счет новых, так и освоения проектных мощностей действующих шахт.

Важкой народнохозяйственной задачей является улучшение качества угля. В 1957 году на комбинате «Ростовуголь» было получено обогащенное только 17% добытого угля, а зольность отгружаемого угля была высокой и составляла 15,8%. Почти половина всего угля отпалавлась потребителям нераспробованной. Для улучшения качества угля в Ростовском экономическом административном районе в 1959—1965 годах необходимо провести ряд капитальных фабрик проектной мощностью свыше 20 миллионов тонн в год. Ввод в действие этих фабрик даст возможность в 3 раза увеличить обогащение углей, в результате чего к концу семилетки 62% всех углей будут отгружаться обогащенными. Это позволит значительно снизить транспортные расходы, так как по железным дорогам на несколько миллионов тонн в год идет меньше обогащенного угля, а также улучшить использование паровых котлов.

Прекращается дальнейшая механизация наиболее трудоемких процессов добычи угля. В частности, уровень механизации навалки угля в лавках возрастает за семилетку с 75% до 95%, что способствует повышению производительности труда рабочих. Для увеличения производительности и улучшения технико-экономических показателей действующих шахт будет осуществлена их комплексная реконструкция. В частности, предусматривается объединение некоторых шахт в одну производственную единицу, капитальная и частичная реконструкция 21 шахты, ликвидация шахт, имеющих ограниченные производственные запасы, вскрытие межсекционных пластов или подготовка новых горизонтов на пяти шахтах и т. д. Намепоно прекратить добычу угля на восьми нерентабельных шахтах. Возмещ этих предприятий будет поскроено и введено в эксплуатацию 14 шахт, имеющих проектную мощность 10 миллионов тонн угля в год.

В результате осуществления комплекса мероприятий по реконструкции производственных мощностей угольной шахт Ростовской области повысится в 1965 году по сравнению с 1958 годом на 31%, средняя мощность одной шахты — с 366 тысяч до 378 тысяч тонн в год, производительность

труда одного рабочего по добыче угля возрастет на 10%, себестоимость угля на реконструируемых шахтах снизится в 1,5 раза.

Развитие угольной промышленности Ростовского экономического района в семилетии будет во многом зависеть от своевременного ввода в эксплуатацию новых шахт и вылова. Необходимо обеспечить, однако, не все здесь благополучно. Работники угольной промышленности «Ростовуголь» предъявляют большой счет проектной организации и геологам. Нередко при проектировании новых шахт предусматриваются примененные в одной технике, в результате чего увеличивается переусложнение шахты по уровню производительности труда не отличается от старых предприятий. Так, например, шахта «Южная» № 1, введенная в эксплуатацию в 1950 году, освоила проектной мощности, между тем добыча угля на одной шахтере на ней составляла 44 тонны вместо 62 по проекту. Аналогичное положение на шахте «Южная» № 2.

Черная металлургия Ростовского экономического административного района имеет значительный удельный вес в стране по производству бесшовных и газовых труб, железнодорожных балок, выпуску проката. В комплексе специализации района на металлургическом производстве, в частности, ростовской заводской черной металлургии в 1959 году по отношению к 1958 году на 52% производство труб увеличивается почти в 2 раза. Рост производства черной металлургии в 1959—1965 годах будет осуществляться преимущественно путем улучшения использования имеющихся производственных мощностей.

Возможности для этого имеются большие. Об этом свидетельствует, например, опыт разрабатываемой программы комплексно-технических мероприятий при подготовке к переходу металлургических заводов Ростовского экономического района на сокращенный рабочий день в 1957 году, по результатам которого выявлено при внутрипроизводственных резервах осуществление ряда мер по улучшению организации труда и производства значительно выроста часовой производительности проектных станков, увеличение площади квадратного метра площади под мартеновские печи, повышение весов плавок. Так, на Таганрогском металлургическом заводе часова производительность толстолистового сталя в 1958 году по сравнению с 1957 годом увеличилась на 11,5%, тонночасового сталя — на 12%, трубного проката — на 6,4%; сьем стали с квадратного метра площади под мартеновских печей вырос в цехе № 1 — на 5,2%, в цехе № 2 — на 3%, средний сьем плавки увеличился по цеху № 1 — на 20%, по цеху № 2 — на 1,4%. В целом по металлургическим предприятиям совнархоза осуществление организационно-технических мероприятий дало возможность в условиях сокращения рабочего дня на тех же производственных участках в том же оборудовании увеличить выпуск стали на 40 тысяч тонн в год и производство проката почти на 30 тысяч тонн.

Однако возможность увеличения выпуска стали и производства проката металлургической промышленности. Так, на Сулинском металлургическом заводе из-за высокой температуры уходящих газов после мартеновских печей и прокатного станга теряется ежегодно примерно 10 тысяч тонн металла. Необходимо провести на этом заводе комплекс организационно-технических мероприятий, позволяющих устранить эти потери. В настоящее время принимаются меры по реконструкции и модернизации металлургического оборудования, внедрению новых машин и механизмов с тем, чтобы завершить за 1959—1965 годы комплексную механизацию металлургического производства. В частности, предусматривается увеличение мощности существующих агрегатов в мартеновских цехах, что даст возможность довести средний сьем стали с квадратного метра пода печи по металлургическим заводам экономического района с 6,4 до 7—7,5 тонны, что обусловит увеличение выплата стали в действующих цехах до 10%. Целесообразно на действующих заводах организовать производство штрипов для газовых труб в размер, обеспечивающий полную прочность. А также нерегулярной поставки штрипов металлургическими заводами Сталинского экономического административного района и ряда восточных районов страны. Штрипы, выпускаемые для сварки газовых труб используются не в полной мере.

Ростовский экономический административный район в послевоенные годы стал крупным центром химической промышленности. В настоящее время производится 15 видов химических продуктов: выпускают шпательное, вискозное и кордое волокно, кордовые ткани, серную кислоту, нитролак, нитролаки, синтетические углеводороды, заменители пищевых жиров и другие химические продукты.

В 1959—1965 годах в Ростовском экономическом районе объем продукции химической промышленности увеличится в 5 раз.

В декабре 1958 года пущена первая очередь Волго-Донского комплекса синтетических удобрений. На полную мощность предприятие должно войти в 1959 году. Продукция этого комбината позволит высвободить 50 тысяч тонн пищевых жиров, ежегодно расходующихся на технические цели.

В соответствии с решениями партии о развитии химической промышленности в Ростовской области предусмотрено организовать производство полимерных продуктов, сырьем для которого является сыпучий кокс. Планируется также производство азотной кислоты, эмальей и др. Выпуск этих химических продуктов позволит организовать в широких масштабах производство изделий из пластмассовых изделий, искусственных каменных изделий, сырья для производства синтетического шелка. Отходы производства полимерных продуктов — синтетированный газ — в количестве сотен миллионов кубометров будет использо-

ваны другими предприятиями как основное технологическое сырье вместо высококачественного антрацита. Использование отходящего синтетированного газа позволит в 2,5 раза увеличить выпуск химических продуктов и снизить их себестоимость.

Значительное развитие в 1959—1965 годах получит производство в Ростовском экономическом административном районе промышленности строительных материалов. Например, производство кирпича увеличится почти в 2,5 раза, крупный строительный блок — в 1 раз, железобетон — в 2,5 раза. Увеличится выпуск гвса, шифера, гипсовых перегородок и крупных панелей. Производство неорганических строительных материалов возрастет в 2,5 раза, а объем выпуска в Ростовском экономическом будет снижаться и соседние экономические административные районы — Сталинградский и Воронежский.

В Ростовском экономическом административном районе выявлено более 24 месторождения известняка-ракушечника, являющегося ценным строительным материалом, особенно для индивидуального жилищного строительства. Эти месторождения и разрабатываются в основном на небольших маломощных карьерах. Было бы целесообразно в ближайшее время организовать крупные карьеры для изготовления пиленого ракушечника, что значительно увеличит ресурсы дефицитных строительных материалов.

Важное значение в увеличении выпуска строительных материалов и снижении их себестоимости имеет специализация предприятий по производству железобетона, в частности по производству железобетона. Наглядное представление об этом даст осуществленная специализация заводов Ростовского экономического административного района по производству железобетона во втором полугодии 1957 года увеличился на 41% против первого полугодия.

В 1958 году выпуск железобетона на всех предприятиях почти удвоился. Средняя себестоимость кубометра бетона в среднем в 1957 году по сравнению с 1956 годом снизилась по сравнению с 1957 годом на Стройкомбинате № 1 — на 29%, Стройкомбинате № 3 на 9%, а в среднем по всем предприятиям — на 15%.

Легкая промышленность в районе представлена кожевенно-обувной, трикотажной и мебельной промышленностью. Наиболее быстрое развитие в 1959—1965 годах получат обувная и мебельная промышленность. Выпуск обуви за семилетку более чем удвоится в связи с пуском Шахтинской обувной фабрики и Шахтинской фабрики модельной обуви.

В Ростовском экономическом административном районе велик удельный вес пищевой промышленности. Особое значение для страны имеет винодельческая промышленность, в частности коньячная, табачная, рыбная. Принято решение об организации новых виноградарских совхозов в зоне орошаемого земледелия Ростовской области, предусматривающих увеличение площади под виноградниками более чем до 30 тысяч гектаров.

Наименование предприятий	Количество товаризеров железобетонных изделий		
	на 1 июля 1957 г., т. е. до организации совнархоза	на 1 января 1958 г., после осуществления первого этапа социализации	на 1 ноября 1958 г., после осуществления второго этапа социализации
Стройкомбинат № 1 в г. Ростове н/Д	017	253	134
Завод железобетонных изделий и конструкций	815	320	104
Стройкомбинат № 3 в г. Таганроге	560	305	176
Стройкомбинат № 4 в г. Новочеркасске	295	228	196

Валовой сбор винограда должен возрасти в 1965 году в 24 раза по сравнению с 1958 годов. В связи с этим производство виноградных вин и виноградных соков будет увеличено в 16 раз.

Для переработки винограда в Ростовском экономическом административном районе сооружается несколько винных заводов. Крупнейший из них создается на берегу Цимлянского водохранилища. Его мощность 3 миллиона бутылок в год вина «Цимлянского игристого». Строится Ростовский завод полусладких вин и винные заводы в Семькавказском и Мартыновском совхозах.

В 1959—1965 годах в Ростовской области будет построено пять новых консервных заводов, мощность которых составит 186 миллионов условных банок. Выработка консервов увеличится в 2,4 раза.

Предусмотрено увеличить выпуск мяса в 2,2 раза, молочной и масло-сыростельной продукции в 1,6 раз, в том числе молока и сыроделочной продукции — в 2 раза. Следует полагать, что намеченные задания

будут значительно превзойдены, так как, например, в 1959 году совхозы и колхозы Ростовской области взяли обязательства удвоить сдачу мяса государству против 1958 года. Для того чтобы справиться с удовлетворением потребностей трудящихся в мясной и молочной продукции, следует почти в два раза повысить мощность молочных заводов. Это потребует модернизации действующих предприятий, установления на них высокопроизводительного технологического оборудования.

В 1965 году производительность труда рабочих в промышленности Ростовского совнархоза возрастет на 51,6% против 1958 года. Ее рост будет осуществляться за счет внедрения новой техники, применения прогрессивной технологии и передовых методов труда. Значительно снизится себестоимость промышленной продукции. Снижение затрат на один рубль товарной продукции (без внутризаводского оборота) по промышленности Ростовского экономического района характеризуется следующими данными (в коп.):

Отрасли промышленности	Затраты на рубль товарной продукции		Изменение
	1958 г. отчет	1965 г.	
Всего по совнархозу	95,6	90,9	-4,7
Черная металлургия	94,7	86,5	-8,2
Электростанции	81,8	74,8	-7,0
Машиностроение и металлообработка	93,0	91,9	-1,1
Химическая и резиновая промышленность	75,0	67,1	-7,9
Лесная, бумажная и деревообрабатывающая промышленность	92,9	87,6	-5,3
Промышленность строительных материалов	87,1	77,1	-10,0
Легкая промышленность	88,4	86,0	-2,4
Пищевая промышленность	91,8	86,4	-5,4
Прочие отрасли	97,1	89,7	-7,4

Себестоимость тонны угля в семилетии будет снижена на 4,5%. Значительно снизится себестоимость, а следовательно, и отпускные цены на сельскохозяйственные машины. Например, на заводе «Ростсельмаш» коммерческая себестоимость комбайна СК-3 уже в текущем году должна быть снижена на 14,2% за счет уменьшения норм расхода материалов, заработной платы и накладных расходов. Снижение себестоимости комбайна СК-3 осуществляется за счет совершенствования технологии в условиях массового производства.

Предприятия Ростовского экономического района имеют значительные резервы для снижения себестоимости. Одним из них является экономия металла. По ориентировочным подсчетам, в районе ежегодно идет в стружку до 200 тысяч тонн металла. Улучшением раскроя металла, переводом обработки деталей с процессов резания на процессы точного литья и обработки давлением дают большой экономический эффект. Например, перевод изготовления ряда деталей на Новочеркасском заводе электродов на штамповку вместо свободной ковки дал возможность сэкономить на 30 тысяч рублей металлпроката и снизить трудоемкость на

2 тысячи нормо-часов. Внедрение на заводе «Красный котельщик» штамповки шпилей взамен механической обработки повысило производительность труда в 10 раз и дало 525 тысяч рублей экономии. При обработке резанием деталей из латуни в стружку уходит до 70%. Перевод этих деталей на литье под давлением позволит заводу «Красное знамя» только в 1959 году получить экономии в сумме 1 300 тысяч рублей.

Промышленные предприятия Ростовского совнархоза включились в борьбу за повышение рентабельности. Так, например, колхозная шахта № 1 треста «Исметьинтранснаш» комбината «Ростуголь» выступил инициатором работы в 1959 году без государственной дотации. По примеру горняков шахты № 1 в 1959 году переходит на работу без дотации шахта «Кужан», № 1 треста «Шахтантраш», шахты «Углерод» и № 25 — «Восточная» треста «Углеруголь» и др. Управление машиностроения Ростовского совнархоза переводит в 1959 году на рентабельную работу Камский машиностроительный завод и Алесский завод кузнечно-прессовых автоматов.

Д. Бровкоич, А. Полюс

Стекольная промышленность в семилетке

В результате создания за последние время большого количества новых видов стекла, обладающих весьма ценными физико-химическими свойствами, стекло находит все более широкое применение в различных отраслях народного хозяйства, в науке и быту. При развитии радиоэлектроники, приборостроения, автоматизации промышленности, самолетостроения, ракетной техники, химической и пищевой промышленности, жилищного и промышленного строительства и многих других отраслей народного хозяйства, постоянно возникает потребность в новых видах стекла, без которых в ряде случаев становится невозможным решение важных технических проблем.

За годы Советской власти в нашей стране создана мощная стекольная промышленность. Были построены крупнейшие стекольные заводы, оснащенные современной техникой. В мигнувший год введен в эксплуатацию Саратовский завод технического стекла, введя в эксплуатацию в рамках крупного в Европе. Кроме того, десятки старых стекольных заводов были расширены и коренным образом реконструированы на базе новой техники — механизированы формовочные отрезки, отливки и сантехнические стекла, в основном механизировано производство стекляной тары, разработаны и внедрены высокопроизводительные печи, шиферы и полноразмерное листовое стекло.

В настоящее время в СССР вырабатывается строительное стекло, широкий ассортимент технического стекла (автомобильное, электровозное, химико-лабораторное, кварцевое и др.), тары для химической, пищевой и медицинской промышленности, столовая и хозяйственная посуда. На предприятиях стекольной промышленности заняты десятки тысяч рабочих. В 1958 году стекольная промышленность выработала 14,7 миллиона квадратных метров оконного стекла, то есть примерно столько же, сколько произвел США.

Широкое развитие всех отраслей стекольного производства намечается в текущем семилетии. Одним из важных элементов значительного увеличения производства оконного стекла. Для удовлетворения потребности как нового жилищного и промышленно-строительного, так и ремонта зданий и сооружений намечается увеличить выпуск оконного стекла в 1965 году до 224 миллионов квадратных метров. Значительно должно прироста выпуска оконного стекла

(35,7%) предусматривается обеспечить путем интенсификации технологических процессов производства на действующих заводах.

В 1959—1965 годы намечено построить и ввести в действие 11 мощных технологических линий по производству оконного стекла, в том числе 7 — в восточных районах страны (Урал, Сибирь, Дальний Восток, Казахстан). В результате объем производства оконного стекла на Востоке увеличится почти в 3 раза и составит 38% обеспеченности.

Большую роль в приросте выпуска оконного стекла за счет интенсификации технологических процессов призваны сыграть коренные изменения, которые производят и топливно-химическая промышленность. Перевод части стекольных заводов на природный газ и жидкое топливо явится важным организационно-техническим мероприятием. Уже в настоящее время выявлена возможность перевода в 1959—1965 годы на газ или топливо более 100 стекольных заводов, что будет способствовать значительному повышению производительности стекловаренных печей, позволит поднять температурные режимы этих печей, увеличить выпуск продукции и улучшить ее качество при значительном снижении себестоимости. Подсчитано, что в результате перевода 100 заводов стекольной промышленности на природный газ и жидкое топливо парадокс количество получат более 200 миллионов рублей экономии в год.

Прекращается увеличение ввода в шахты калцинированной соды и применение высококачественных материалов для выжига стекловаренных печей. Это позволит интенсифицировать варку стекла путем повышения температур в печах до 1520—1530° и увеличить среднюю скорость стекляной массы с квадратного метра площади печи с 565 до 635 килограммов в сутки. Необходимо расширить ассортимент строительного стекла, в том числе повысить выпуск плоского армированного и узорчатого стекла, оконного листового. Это позволит увеличить ресурсы эффективных строительных материалов для жилищного и промышленного строительства.

За последние годы обычное двойное остекление в деревянных перегородках заменяется стеклопакетами в однокорпусных стеклопакетах, состоящие из двух сверленных или склеенных между собой стек-

кол с герметической воздушной прослойкой. Сохраняют ряд бесспорных преимуществ. Сохраняют ряд бесспорных преимуществ. Сохраняют квадратного метра однокорпусного оконного блока со стеклопакетом на 50 рублей больше стоимости квадратного метра двухкорпусного остекления. При этом расход древесины на квадратный метр оконного блока оконной промышленности стеклопакетов на действующих стекольных заводах не превышает больших капитальных вложений. К концу семилетки выпуск стеклопакетов составит 2,4 миллиона кв. м, что намечается довести до 4,2 миллиона кв. м в 1965 году. В жилищном строительстве это позволит сэкономить 130 миллионов рублей и более 200 тысяч кубических метров высококачественной древесины.

Ценным строительным материалом является оконное армированное стекло. Оно прочнее, обладает повышенной механической прочностью и может эффективно использоваться в качестве кровельного материала, для заполнения световых проемов. Особенно выгодно применять воистину остекление в производственных зданиях с верхним освещением. По данным Академии строительства и архитектуры СССР, в результате применения воистину армированного стекла стоимость квадратного метра светового фонаря промышленного здания за счет облегчения конструкции уменьшается до 90 рублей. Для производства воистину армированного стекла намечается построить в 1962 году ввести в действие на Лисинском стекольном заводе цех мощностью 2 миллиона квадратных метров в год. На этом заводе потребуется использовать 20 миллионов рублей. Использование промышленного воистину остекления в промышленном строительстве даст не менее 90—100 миллионов рублей экономии.

Как показывает опыт промышленного и строительного, экономическое значение и техническое действие стекла является более широким применение стеклянных пустотелых блоков. Ограничения из них прозрачные, отличаются высокой механической прочностью, малой теплопроводностью и повышенной огнестойкостью. По сравнению с обычным стеклом увеличение их выпуск в 1965 году намечается увеличить их выпуск в 4,4 раза и довести до 7800 тысяч штук в год. Применение стеклянных блоков увеличивает устройство прозрачных проемов и снижает расход листового стекла. Наиболее эффективным строительным материалом является пеностекло. В нем сочетаются такие ценные свойства, как малый удельный вес, низкий коэффициент теплопроводности, огнестойкость, влагостойкость и др. Развитие жилищного строительства на базе железобетонных и сборных панелей требует расширения производства пеностекала. Поэтому к концу семилетки намечается увеличить производство пеностекала в 6,7 раза и довести до 168 тысяч кубических метров. Это даст около 40 миллионов рублей экономии в год. Для создания же мощностей по производству указанного количества пеностекала потре-

буется капитальных вложений — 50—55 миллионов рублей. Таким образом, спорные их окулаются менее чем в полтора года.

Найдут применение в строительстве и другие новые виды стекла. К ним относятся: теплоизоляционное стекло, профилированное (стеклянные детали, шпатель, герметик, оконные откосы, уголки и т. д.), закаленные стеклянные полотна для дверей, стеклянные облицовочные плиты, покрытые эмалью. Так, например, теплоизоляционное стекло, пропускает 75% света, пропускает в 3 раза больше инфракрасных лучей (в 3 раза больше обычного оконного стекла). Благодаря этому температура в помещениях с окнами, остекленными теплоизоляционным стеклом, летом будет на 10° ниже температуры наружного воздуха. Это имеет большое значение для промышленных предприятий, расположенных в южных районах страны. Замечено, что в летнюю жару производительность труда работающих в помещениях с теплоизоляционным остеклением на 20—30% выше, чем в обычных.

Важнейшей задачей стекольной промышленности является развитие производства стекловолокна и стеклоплатов. Стекловолоконные материалы и изделия обладают ценными физико-химическими свойствами. Они прекрасные изоляторы для тепла, звука, влаги и электричества, а также являются материалами для фильтрации жидкостей и газов, в том числе аэрозолей.

Тепло- и звукоизоляционные изделия изготавливаются в виде плит, рулонных полотен, формованных изделий — ковров и др. Сочетание исключительно низкого коэффициента теплопроводности (0,025—0,03), малого веса (от 7 до 130 килограммов кубический метр), высокой теплоустойчивости, прочности, химической стойкости, позволяет применение теплоизоляции из стекольного волокна чрезвычайно эффективными в строительстве, теплотехнике, для изоляции химической и нефтепереработной аппаратуры, в холодильной технике и в качестве теплозащиты. По теплоизолирующему эффекту стеклянная изоляция толщиной 5 сантиметров, являющаяся вес около 5 килограммов, эквивалентна кирпичной кладке толщиной в два метра. Стекловолоконная изоляция является отличным звукоизоляционным материалом. Указанные свойства стекловолоконной тепло-звукоизоляции позволяют значительно облегчить вес зданий, уменьшить стоимость строительства, а также снизить эксплуатационные расходы на отопление.

Применение электроизоляции на основе стеклоткани позволяет повысить допустимые плотности тока в рабочие температуры электродвигателей и аппаратов. Это в свою очередь позволяет повысить мощность электродвигателей и других машин на 30%. Применение электроизоляции уменьшит их вес. Применение стекловолоконной электроизоляции в электротехнике в значительной степени электрические машины в несколько раз. Например, срок службы электродвигателей вроб-

мы здания повышается до двух лет вместо одного месяца.

Использование стекловолоконной электроизоляции в объеме начемяемом семилетним планом, по данным Всесоюзного научно-исследовательского института электрической изоляции, обеспечит экономию около 1,5 миллиарда рублей. Подсчитано также, что в 1965 году переход на стекляную изоляцию может высвободить для бытового потребления 100 миллионов метров клеопластобумажных и шпаловых тканей.

Благодаря исключительно высокой химической стойкости стекла гидроизоляционные покрытия, армированные стеклами, в настоящее время имеют себе равных по долговечности. Это особенно важно для продления службы подземных газо- и нефтепроводов. Применение стекловолоконной гидроизоляции позволило в 2—3 раза повысить срок службы металлургических труб. В последние годы стекловолокно находит широкое применение в производстве стеклоплатов, обладающих исключительно благоприятным соотношением прочностных характеристик и удельного веса. По прочности стеклоплатов приближается к стали, а по весу в 4—5 раз легче ее. Благодаря высоким диэлектрическим и антикоррозионным свойствам стеклотканей могут использоваться в строительстве, весьма строгим требованиям, которые предъявляют различные отрасли новейшей техники к конструкционным материалам.

Большой эффект дает применение стекловолоконных фильтров для очистки воздуха и воды от твердых частиц. Использование таких фильтров только в цветной металлургии позволяет высвободить 300 тысяч квадратных метров шерстяных тканей при значительной экономии.

В связи с большими перспективами выпуск стекловолокна всех видов в 1965 году значительно возрастет. К концу семилетней программы по производству изделий из стекловолокна в СССР будет создано 1100 тысяч кубических метров (примерно 66 тысяч тонн), а по производству текстильного стекловолокна — до 30 тысяч тонн.

В течение семилетия намечено построить 10 миллионов кубических метров текстильного стекловолоконного рубероида, выпуск которого в 1965 году составит 60 миллионов квадратных метров, три цеха по производству гидроизоляционной стекловолоконной рубероидной обшивки мощностью 45 миллионов квадратных метров в год. Производство изделий из стеклоплатов к концу семилетия составит 55 тысяч тонн в год.

В последние годы разработаны и освоены технологии производства стеклотканей и тканей, которые успешно применяются взамен фарфоровых на различных линиях электропередач. Они дешевле фарфоровых и при меньших размерах производят потери по сравнению с традиционным способом. Совокупное применение стекляных изоляторов даст большой экономический эффект.

Практика последних лет показала целесообразность применения стекляных труб в химической, пищевой и ряде других от-

раслей промышленности. Они отличаются высокой химической и термической стойкостью и могут успешно применяться вместо труб из цветных металлов и легированных сталей. Уже имеется заводской опыт, когда расторг молочно-кислотной и сероукислотной дымки подается по стекляным термостойким трубам. Вот уже три года эти трубы исправно служат, тогда как трубы из легированной стали здесь вывалились из строя через каждые два месяца. На одном из химических заводов с 1952 года выданы в эксплуатацию стеклянные трубопроводы, транспортирующие 40%-ую азотную кислоту. Даже на этом участке они привлекли к себе внимание легированной стали, срок службы которых не превышал 2—3 месяцев.

Специализированным управлением Министерства строительства РСФСР смонтировано уже более 350 тысяч метров технологических стекляных трубопроводов. В 1959 году этим управлением будет произведен монтаж стекляных трубопроводов на 305 предприятий страны.

Выпуск стекляных труб намечается увеличиться в 13 раз и достигнет в 1965 году до 42 миллионов метров, что позволит сэкономить 40 тысяч тонн дефицитных цветных металлов и легированных сталей в год. Другим направлением в развитии производства стеклом может служить консервная стеклянная тара. Достаточно сказать, что использование этой тары в том объеме, какой намечен на 1965 год, позволит сэкономить 10 тысяч тонн бочки и 6 тысяч тонн олова.

Для удовлетворения потребностей народного хозяйства в полиролированном стекле намечается увеличить его выпуск в 1965 году до 8,3 миллиона квадратных метров. В связи с этим предусматривается строительство новых технологических линий конвейерного типа с односторонней двухсторонней обработкой ленты стекла. Для обеспечения паровых осмоточных установок и бытовых марок в 1965 году намечается значительно увеличить мощности по производству стекляной — до 2700 тысяч квадратных метров — и триплекса — до 875 тысяч квадратных метров.

Большое место отводится развитию производства химико-лабораторного и кварцевого стекла, всех видов стеклянной тары и сортовой посуды. За семилетие выпуск химико-лабораторного стекла намечается увеличиться в 2,5 раза, а кварцевого стекла в 5 раз. Вырастет изготовление сортовой посуды, бутылок, флаконов, медицинской и консервной тары. Для этого будет построено уже новыми заводами и расширятся мощности действующих предприятий. Уже ведется строительство Тулуского завода сортовой посуды и бутылок (Иркутская область), Сысоевского bottles завода (Пермская область), Бринского, Керченского и Гумельского стекляных заводов и других предприятий.

Значительный рост производства сортовой посуды будет достигнут также за счет реконструкции и наращивания произ-

водственных мощностей заводов: Гусь-Хрустальный, Урюбинского, ижевского, Свердловского, Ленинградского заводов художественного стекла, имени Первого Коммунистического добродельного ордена. На Дятловском заводе предусматривается строительство крупного цеха по производству хрустальных изделий, с объемом выпуска продукции 100 миллионов рублей в год.

При проектировании новых и реконструкции действующих предприятий необходимо учитывать комплексное удовлетворение потребности отдельных министерств в различных видах стекальной продукции в различных районах республики, чтобы избежать излишних перевозок.

В недалеком прошлом при решении вопросов развития стекальной промышленности в управленческих министерства чаще всего ставились задачи удовлетворения нужд централизованных предприятий и крупных предприятий. Проектируя и строя новые предприятия, проектируя заводы для производства нового вида продукции, они часто забывали о потребности данного министерства в других видах изделий из стекла. Между тем технологические особенности основных процессов в производстве различных видов стекла, в ряде случаев и методы формирования — определяют возможность комбинирования производств на трех и более видах изделий. Комбинирование производств различных видов стекальной продукции позволит уменьшить капитальные вложения на строительство новых заводов.

Расчеты показывают, что для строительства одного завода оловяного стекла требуются капитальные вложения в размере 50—55 миллионов рублей, а на сооружение комбинированного завода стекальной жеке одностороннего типа 40—45 миллионов рублей. При сочетании же производств этих видов продукции на одном предприятии стоимость строительства снижается во много раз.

Разумеется, вопрос о комбинировании производств различных видов изделий из стекла не может решаться всегда одинаково,

В каждом отдельном случае должны учитываться конкретные условия данного промышленного района, размеры потребности, степень концентрации наличия сырьевой, топливной и энергетической баз и т. д.

Развитие стекальной промышленности в 1959—1965 годах будет осуществляться на основе широкого внедрения новейшей техники, более совершенной технологии, комплексной механизации и автоматизации основных и вспомогательных процессов производства, выполнения заданий комплексных конструкций стекляных печей, освоение комбинированной газозащитной в электротехнической жаростойкой, организация обжига высококачественных материалов.

В производстве строительного и технического листового стекла должны быть внедрены методы безоблойного и горючатооблойного стекла — каннелера двустороннего шлефафа и полнорка.

Необходимо разработать новые высокопроизводительные автоматы для изготовления консервных стекляных банок и бутылок, освоить выработку тонкостенных изделий с уменьшением их веса на 20—25% и внедрить закалку вместо отжига, что позволит значительно ускорить технологический цикл изготовления, повысить механическую прочность и термическую стойкость стекляной тары.

Осуществление широкой программы мероприятий по внедрению новой техники и материалов в стекальной промышленности требует создания прочной машиностроительной базы по производству технологического оборудования для стекальной промышленности. В ближайшем будущем необходимо обеспечить развитие и производство машин и механизмов для стекальной промышленности 1—2 достаточно мощными машиностроительными заводами из числа действующих.

Д. Потанин

Важный источник увеличения рыбных ресурсов

За годы Советской власти рыбная промышленность превратилась из кустарного промысла в крупную индустриальную отрасль народного хозяйства. В 1958 году объем рыбы добычи морского зверя и морских продуктов составил 29 миллионов тонн. По сравнению с 1954 годом объем морского зверя 1940 года добычи вырос в 2 раза, что дало возможность значительно увеличить потребление рыбы и морских продуктов в нашей стране. По сравнению с 1954 годом объем вылова рыбы Советской страны с учетом также капитальным рыболовством, как США и СССР, вырос в 1,5 раза.

Увеличение улова рыбы в нашей стране

в течение последних десятилетий идет почти исключительно за счет развития рыболовства в открытых морях Атлантического и Тихого океанов. Добыча рыбы и морского зверя в открытых водах в последние годы в 3,7 раза по сравнению с 1940 годом. Из 15,8 миллионов центнеров общего прироста улова рыбы промышленного назначения в 1940—1950 годы в дальних водах приходится 13 миллионов центнеров, или 85%. Удельный вес открытых вод в общем добыче возрос за этот период с 43 до 71%.

Развитие рыбной промышленности в 1959—1965 годах также будет базироваться на дальнейшем расширении добычи рыбы в от-

крытых морей и океанов путем освоения новых районов промысла. Повышение уловами жеса океанического рыболовства является процессом сложным и многообразным и объясняется тем, что большой рост улова может быть обеспечен главным образом путем широкого использования огромных силых ресурсов мирового океана.

Одновременно с увеличением в добыче рыбы открытых водоемов серьезное внимание должно быть уделено рыбному хозяйству в закрытых морях (Каспийском, Арабском) и внутренних водоемах (озерах, водохранилищах, прудах и реках). Товарищ Н. С. Хрущев в докладе на XXI съезде КПСС указал: «Важным источником увеличения производственных ресурсов страны является рыба. Наряду с дальнейшим развитием рыболовства в открытых морях и океанах надо по-возможности использовать внутренние водоемы, в которых можно было бы ежегодно получать не менее 6—8 миллионов центнеров рыбы».

Рыбохозяйственная ценность внутренних морей и водоемов определяется качественным составом добываемых в них рыб. Во внутренних водоемах сосредоточены все добыча осетровых рыб, судак, сайка, лещ, щука, амудля и другие ценные виды рыб. Водная флора и фауна и географическое положение делают внутренние водоемы новым источником снабжения населения живой и свежей рыбой.

Между тем размер уловов во внутренних морях и озерно-речных водоемах из года в год на доводном уровне наиболее ценных видов рыб даже сокращается. В Каспийском море в настоящее время добывается сайка, лещ, судак и воibly на малом уровне — амудля, муксуна, в последние годы в доводный период. В Азовском море сокращение с 1933 годов улова осетровых сократилось в 4 раза, леща — более чем в 7 раз, судака — в 9 раз. В Псковско-Чудском водоеме в озере Ильмень уловы леща, судака, осетра — судак и сига, в реках Сибирь, Муксуна и чира, в озере Байкал — амудля, щука и карась — крупнорыбачьи рыбы.

Оставание рыболовства во внутренних водоемах сдерживает темпы роста уловов и отрицательно сказывается на ассортименте рыбной продукции. Если на каждые сортокороткие породы осетровые, лососевые, прескодовые рыбы — в 1937 году приходилось 36 центнеров, то в 1957 году на эти 68 центнеров — на сельдь, треску и мелкочастотные виды рыб (плотва, ерш, линь и др.)

На состояние рыболовства в Каспийском и Азовском морях отрицательное влияние оказывают глубокие изменения в гидрологическом и биологическом режимах этих морей, которые произошли за последние два десятилетия.

Однако совершенно неправильно объяснять только природными факторами сокращение улова ценных видов рыб во внутрен-

них морях и водоемах. В отличие от открытого океанического водоема, где основные районы и виды рыб еще не полностью используются промыслом, во внутренних морях и водоемах естественная сырьевая база сравнительно ограничена. Поэтому рыбное хозяйство в этих водоемах может развиваться рационально только тогда, когда интенсивность и организация промысла соответствует состоянию рыбных запасов. Между тем до последнего времени в использовании внутренних водоемов государственными предприятиями к максимальному увеличению вылова всех видов рыб без учета их запасов.

Особенно высокой интенсивностью рыбный промысел в них достигал в доводный период и годы вынужденного сокращения играл решающую роль в снабжении населения рыбными продуктами. Это не могло не отразиться на состоянии рыбных запасов, особенно ценных видов рыб.

Большой ущерб рыбному хозяйству нанесло загрязнение и отравление озерно-речных водоемов сточными водами промышленных предприятий. На многих предприятиях нефтяной, химической, целлюлозно-бумажной промышленности, пищевой промышленности и других отраслей отходы производятся полностью не утилизируются, существующие очистные сооружения работают недовольно хорошо. Особенно сильно загрязняются водоемы Европейской части СССР.

В результате загрязнения реки Камы и Волги значительно нарушено воспроизводство наиболее ценных пород рыб: белорыбца, осетровых, сельди, судака, стерляди. Ежегодно большое количество вылавливаемой рыбы из-за нефтяного загрязнения, что наносит значительный ущерб рыбной промышленности.

Особое значение воспроизводство и охрана рыбных запасов имела для рыбного хозяйства Каспийского, Азовского и Аральского морей в связи со строительством гидростанций на реках Волге, Каме, Дону, Урале, Сурахе, Ахтаре. В условиях глубокого строительства строительство запруд водоразделных видов рыб этих морей требуют проведения широкого комплекса мероприятий по промисловому рыболовству: созданию молодых рыбных хозяйств, охране и регулированию рыболовства.

В настоящее время благодаря усилиям наших ученых и инженеров такие мероприятия в основном разработаны и осуществляются. Проведение этих мероприятий позволит увеличить темпы роста уловов в этих морях таких ценных видов рыб, как осетровые, сайка, судак, лещ, амудля. Однако эффективность этих мероприятий складывается в основном за пределами рыбохозяйств. В большинстве случаев сохранения запасов ценных рыб в Каспийском и Азовском морях, а также в ряде озерно-речных водоемов добыча их не может быть увеличена.

Освоение колоссальных свежих рыбных запасов в настоящее время Азово-Черноморский и Каспийский рыбопромысловые бассейны.

Учитывая состояние в этих рыбных запасах, получение необходимого количества рыбы производится в основном и свежем виде в ближайшее время может быть достигнуто путем использования внутренних водоемов, прежде всего прудов и водохранилищ.

Отличие прудового рыболовного хозяйства от обычных методов добычи рыбы в естественных водоемах — морях, реках, озерах — заключается в том, что здесь человек полностью регулирует и контролирует все процессы размножения и выращивания рыбы в специально устроенных для этих целей прудах.

Для рыболовной эксплуатации прудов представляется возможным выбирать наиболее продуктивные породы рыб наиболее подходящие для выращивания в СССР — карася, карпа, леща, форели. Также в прудах можно выращивать карпа, сазана, ерша, белого карася, щуку, амудля. Новая порода рыб работает над созданием новых пород и увеличением продуктивных качеств имеющихся. Благодаря специальным гидрологическим сооружениям в прудах создается оптимальная среда для выращивания рыбы ежегодно полностью вылавливается из осужденного пруда, что достигается спуском из пруда воды, которая искусственно притока специальными емкостями искусственно притока в несколько раз больше рыбы, чем может быть выращено за счет естественных кормовых запасов пруда.

Следует отметить, что внутренние водоемы СССР — реки, озера и водохранилища — имеют среднюю рыбопродуктивность 10—15 килограммов рыбы с гектара водной площади. Самые лучшие озера могут достигать максимального водного урожая до 80 килограммов рыбы с гектара. Средняя же рыбопродуктивность государственных прудовых хозяйств СССР составляет в 1957 году около 600 килограммов с гектара. Прудовые хозяйства дают в среднем — 1500—2000 килограммов с гектара.

Важным преимуществом прудового хозяйства является его высокая экономическая эффективность. Ежегодная прибыль, получаемая прудовыми хозяйствами, обеспечивается высокой рентабельностью вложений на вьет окупаемость в три-четыре года. По показателям рентабельности и производительности труда государственные прудовые хозяйства наиболее передовые в рыбной промышленности.

Государственное прудовое рыболовное хозяйство «Парус» Рязанской области на площади прудов 500 гектаров в одно лето вылавливает 7600 центнеров товарного карпа, сельди и получает около 3 миллионов рублей прибыли при стоимости килограмма выращенной рыбы 3 руб. 10 коп. За два года работы полностью освоены затраты на строительство и эксплуатацию прудов и хозяйственного центра.

Прудовые хозяйства Курской, Воронежской, Московской областей получают по

18—20 центнеров рыбы с гектара, или по 1800—2000 центнеров со 100 гектаров. Прудовые хозяйства Мосрыбтреста в лето 1957 года вырыли в среднем 7,5 центнера с гектара. В прудовых хозяйствах «Осенка» — 14,7 центнера, в рыбхозе «Ларганы» Воронежской области выращены за одно лето по 28 центнеров рыбы с гектара пруда.

Высокую эффективность имеет рыболовное хозяйство «Тай», колхоз «Большевик» Ленинской области Московской области, прудовое хозяйство площадью 4,1 гектара, в первый же год его эксплуатации выловило проданную рыбу 107 тысяч рублей при стоимости строительства пруда 85 тысяч рублей.

С 1954 года колхоз производит уложенные посадки карпа и при интенсивном кормлении добывается получение в среднем 39,5 центнера пруда с гектара пруда в 164,5 тысячи рублей годового дохода, что составляет 8% общего дохода колхоза при затратах на рыболовство лишь 0,8% трудозатрат. Колхоз «Родина» Поворского района Свердловской области, организовавший рыболовное хозяйство на озере площадью 976 гектаров, с 1956 года вылавливает более 400 центнеров товарной рыбы и за каждый гектар пруда, что является рекордом ежегодной полностью вылавливается из осужденного пруда, что достигается спуском из пруда воды, которая искусственно притока в несколько раз больше рыбы, чем может быть выращено за счет естественных кормовых запасов пруда.

Выработка из одного рабочего в государственном прудовом рыбхозе в оптимальных условиях предприятий в среднем по ПСССР в 1955—1956 году составляет 45 тысяч рублей и в натуре 80—80 центнеров, а по некоторым хозяйствам — до 100 тысяч рублей, что в 200 тысяч рублей, или 350 центнеров рыбы в год. Производство прудовой рыбы требует меньших затрат кормов и труда на единицу продукции даже по сравнению с наиболее освоенными и эксплуатируемыми водоемами искусственной эффективной отраслью животноводства.

В ряде зарубежных стран прудовому рыболовству уделяется серьезное внимание. Особое большое развитие оно получило в Китае, где в прудах и озерах выращивается в среднем 4—6 миллионов центнеров рыбы в год.

В нашей стране, несмотря на большие возможности развития прудового рыболовства и его высокую экономическую эффективность, оно развито крайне недостаточно. В настоящее время общий выход прудовой рыбной продукции по государственным хозяйствам составляет 140 тысяч тонн, а по колхозам — 150 тысяч центнеров. Задача заключается в том, чтобы в течение нескольких лет увеличить производство прудовой рыбы в 8—10 раз по сравнению с 1958 годом. Исходным фактором является освоение прудового производства прудовой рыбы к 1965 году до 3—4 миллионов центнеров является вполне реальным.

Расширение прудового рыболовства должно идти как путем создания государ-

ственных прудовых хозяйств — рыбхозов, так и на линии колхозного рыбоводства. При использовании для рыбоводства извешенных в колхозах прудов можно довести их пригодность до уровня государственных хозяйств. В этом случае колхозам могут дать 800—1000 тысяч центнеров рыбы.

Что касается государственных прудовых хозяйств, то на извешенных площадях даже при увеличении рыбопродуктивности в 1965 году в 2 раза вылов продукции не превышает 300 тысяч центнеров. Поэтому главным мероприятием по увеличению вылова прудовой рыбы в рыбхозах является строительство новых рыбхозов и расширение эксплуатируемых прудов.

Строительство новых рыбхозов должно осуществляться в пригородных районах с целью снабжения промышленных центров живой и свежей рыбой. Об имеющихся возможностях расширения прудового рыбоводства в пригородных районах свидетельствуют разработанные мероприятия по расширению прудового рыбоводства в Московской области.

В настоящее время в Московской области эксплуатируется пять государственных прудовых хозяйств с общей площадью прудов 1,2 тысячи гектаров. Эти хозяйства дают ежегодно 5—6 тысяч центнеров живой рыбы. С учетом дальнейшей интенсификации и частичной реконструкции существующие хозяйства смогут давать до 12 тысяч центнеров рыбы. Такой объем продукции не может, конечно, решить проблему снабжения Москвы живой рыбой. Поэтому основное внимание было уделено выявлению возможностей и эффективности строительства в Московской области новых государственных прудовых хозяйств.

В результате проведенного обследования ряда районов Московской области установлена возможность использования для строительства рыбозаводских прудов площадью 2,7 тысячи гектаров. Из этой площади 6,5 тысячи гектаров принадлежат на малопригодных и неиспользуемых в большой своей части земельные угодья, а 5,5 тысячи гектаров составляет площадь выработанных карьеров. Создание прудовых хозяйств на этой площади даст возможность получить 73 тысячи центнеров рыбы. Об экономической эффективности строительства прудовых хозяйств свидетельствуют следующие расчеты. При затратах на строительство 100 миллионов рублей стоимость ежегодной продукции составит (по оптовым ценам) 50 миллионов рублей, а окупаемость капитальных затрат за счет чистого дохода хозяйства (рыбы) произойдет в четыре года. С учетом намеченных сроков строительства уже в 1965 году продукция хозяйств области будет давать 84 тысячи центнеров товарной продукции против 6,2 тысяч центнеров в 1958 году.

Кроме государственных прудовых хозяйств, значительным источником получения живой рыбы в Московской области может являться колхозное и совхозное рыбоводство. Только за счет рыбохозяйственного использования существующих и строящихся

прудов в колхозах и совхозах области можно получить 42 тысячи центнеров рыбы.

Проведенные гидропробником обследования в Оренбургской, Ростовской, Ульяновской и Владимирской областях выявила возможность и эффективность строительства крупных государственных прудовых хозяйств на площадях в 60 тысяч гектаров, что при средней рыбопродуктивности 10 центнеров с гектара даст 600 тысяч центнеров рыбы ежегодно.

Прудовое рыбоводство является эффективным средством использования малопродуктивных и так называемых «бросовых» сельскохозяйственных угодий. Проведенные экономические расчеты показывают, что во многих случаях целесообразнее использовать малопродуктивные и бросовые земельные участки, чем требовать больших затрат и более высокой продукции по сравнению с их сельскохозяйственным освоением.

Капитальные вложения на строительство крупных прудовых хозяйств составляют в расчете на центнер продукции 500—1100 рублей. При устройстве прудов на создание дамб используется только земля и лишь незначительное водоспускных гидротехнических сооружений требуется цемент или лес.

Финансирование работ по строительству и приспособлению прудов может происходить не только за счет государственных капиталов вложений, но и за счет таких источников, как отчисления от ежегодной местной промышленности, кредиты банков, отчисления от прибыли рыбхозов и потребкооперации.

Важное значение для развития прудового рыбоводства в колхозах и совхозах будет иметь сплошная паспортизация водного фонда в целях определения площадей, пригодных для строительства рыбозаводских прудов и рыбокомбинатов. Строительство и восстановление прудов, рыбокомбинатов и приспособление небольших водоемов для разведения рыбы может осуществляться ремонтно-техническими и агумелиоративными станциями по договорам с колхозами и совхозами.

В связи с развитием в нашей стране гидроэнергетического строительства создается большое количество крупных водохранилищ. В настоящее время общая площадь крупных водохранилищ составляет около 2,7 миллиона гектаров, а в 1965 году она еще более возрастет.

Имея в основном энергетическое назначение, водохранилища создают большие возможности для их рыбохозяйственного использования. С образованием водохранилищ значительно увеличивается водная площадь, снижается скорость течения, уменьшаются водоемы. Все это способствует увеличению рыбных ресурсов.

Построенные и находящиеся в рыбохозяйственной эксплуатации водохранилища уже дают значительную продукцию. Так, по 14 крупным водохранилищам, построенным в период 1932—1952 годов общей площадью 948 тысяч гектаров, среднегодовые уловы

составляют 150 тысяч центнеров, что дает среднюю рыбопродуктивность 15 килограммов на гектаре. Однако эту среднюю величину по рыбопродуктивности следует признать недостаточной и не отвечающей рыбохозяйственным возможностям водохранилищ биологической и технической промышленности. Так, например, в Угличском водохранилище Ивановской и Угличском водохранилище награмм на гектар водной площади, а на расположенном в той же климатической зоне крупнейшем Рыбинском водохранилище — только 8 килограммов. Такая низкая эффективность обусловлена главным образом тем, что при сооружении ложе Рыбинского водохранилища не было соответствующим подготовлено для промышленного рыболовства и не были проведены своевременно рыбозаводские мероприятия. Вместе с тем та же водохранилища южной зоны, как Вессельское на реке Мамыч, водохранилища канала Волга-Дон, дают рыбы по 60—70 килограммов на гектаре.

Рыбохозяйственное освоение каждого вновь создаваемого водохранилища может производиться по заранее предусмотренному плану, выполнение которого позволит получить максимальное количество рыбы. Для этого создаются рыбозаводские выходы и в первую очередь для искусственного выращивания молоди ценных пород рыб. Это дает возможность значительно повысить и улучшить состав промышленной сырьевой базы. Большое значение имеет в подготовке водохранилища для промыслового рыболовства (лесосуда, лесосечиста и мелководные работы на участках для промыслового рыболовства).

Между тем большинство уже созданных и вновь создаваемых водохранилищ не поддается созданию надлежащим образом для рыбного хозяйства. Работы по лесосуду и лесосечисту в зоне затопления водохранилищ резко отстают от сроков строительства гидротехнических сооружений. Запроектированные рыболовные хозяйства на водохранилищах не строятся в установленные сроки.

Интересы народного хозяйства требуют коренного улучшения рыбохозяйственного освоения водохранилищ. Самые осторожные подсчеты показывают, что правильное рыбохозяйственное освоение крупных водохранилищ позволит получить в них в 1965 году больше рыбы, чем в 1960 году. Для увеличения вылова большого рыболовства, на миллионы капитальных вложений, но в рамках рационального рыбного хозяйства на водохранилищах позволит значительно увеличить местные рыбные ресурсы и дать возможность прилегающих районов дешево рыбу высокого качества.

Важнейшей задачей рыбного хозяйства на озерах и реках является коренное улучшение состава рыбных запасов путем обогащения их ценными видами рыб и повышение рыбопродуктивности. На озерах и реках необходимо организовать рыбозаводско-мелиоративные станции, построить озерные рыбопитомники, лесосеки и системы рыбозаводских выходов на реках. Кроме того, нужно сократить лес в нерестовый период и использовать летние меры для прекращения вылова молоди ценных рыб.

На малых озерах следует организовать государственные опытно-показательные озерные рыбные хозяйства интенсивного типа в первую очередь в областях Северо-Западной РСФСР, на Урале, в Белорусской ССР и Ленинградской ССР. Следует применять на малых озерах выгул ценных рыб с выращиванием молоди в рыбопитомниках. Одновременно надо разработать планы вовлечения в промысловую эксплуатацию неиспользуемых озер в густонаселенных районах РСФСР.

До последнего времени местные хозяйственные и плановые органы мало внимания уделяли рыбохозяйственному использованию внутренних водоемов и особенно прудового рыболовству. Задача состоит в том, чтобы с учетом возможностей и экономической целесообразности полностью использовать этот важный источник увеличения рыбных ресурсов.

Д. Меньшов

Критика и библиография

Французский журнал „Экономика и политика“

(«Economie et Politique». Revue marxiste d'économie)
№ 42—53 (январь—декабрь 1956 года), № 54—57 (январь—апрель 1959 года)

Марксистский журнал «Экономика и политика», являющийся в течение года своего существования, отражает на своих страницах активную и самоотверженную борьбу за мир и за социальный прогресс, которую ведут трудящиеся Франции под руководством Коммунистической партии.

В журнале получают освещение важнейшие вопросы политической и экономической жизни Франции и других стран капиталистического лагеря; много внимания в журнале уделяется экономике и политике стран лагеря социализма. Журнал ведет последовательную и решительную борьбу с буржуазной идеологией и ревизионизмом во всех его проявлениях. Статьи и материалы, публикуемые в журнале «Экономика и политика», представляют большой теоретический и политический интерес.

Преобладающая часть статей и материалов журнала посвящена экономике Франции. Особый интерес при этом представляют большие статьи Мишеля Хюнкера «Новые аспекты деятельности французской финансовой олигархии» (№ 48—49, 50—51), а также статьи Анри Делора «Фискальные привилегии и обман монополиями государства» (№ 47). В этих статьях на основе большого фактического материала показывается, что после второй мировой войны во Франции происходит усиление концентрации финансового капитала, возникновение новых объединений (например, для использования атомной энергии), создание чрезвычайно сложных и презабвенно запутанных связей между различными финансовыми объединениями в целях затруднения определения их действительных прибылей.

Такое положение вещей порождает французскому государству об обремененности. Присутствие в стране таких самых разнообразных льгот. Только наличие же этих законов создает возможность для злоупотреблений как со стороны предпринимателей, так и со стороны заинтересованных чиновников финансового ведомства.

Благодаря существующей системе привилегий, в течение второй половины 1956 года вкладыши государству в 1958 году 630 миллиардов франков и путем принятой монополии (преувеличение амортизационных отчислений и т. п.) — еще 200 миллиардов франков. Все это привело к тому, что прибыль незаконно выросла еще на 830 миллиардов франков и «вознагражде-

ние» директоров этих обществ финансирования составляет от 5 до 65 миллионов франков в год, а в то время как многие категории рабочих получают менее 200 тысяч франков в год. В сельском хозяйстве крупный капитал также получает громадные прибыли за счет мелкого и среднего крестьянства и батраков. Доходы отдельных хозяйств колеблются от 1,3 миллиона франков в год в средних хозяйствах до 250 миллионов франков в крупных хозяйствах и до 6 миллиардов франков в крупнейших хозяйствах.

Французская финансовая олигархия, по-казывает автор, превратила государство в инструмент для накопления капитала, для борьбы против снижения уровня прибылей. В статьях Мишеля Хюнкера и Анри Делора указывается, что изменение существующего положения и прибыли может быть достигнуто только путем коренных демократических реформ, которые должны состоять, во-первых, в установлении общего прогрессивного налога на доходы физических лиц без всяких скидок за число семей; во-вторых, в преобразовании налога на обществу монополизацию в прогрессивный налог, применимый в отношении индивидуальных прибылей этих обществ; в-третьих, в установлении годового налога на капиталы, превышающий 20 миллионов франков; в-четвертых, в учетности налога на выпускаемую продукцию. Однако, заключает автор, осуществление указанных мероприятий при нынешних политических условиях Франции маловероятно.

Экономическое положение Франции в 1958 году обрисовано в статье Фернана Наколло «Слад кокусом Франции» (№ 52 за 1958 год). На основе большого статистического материала автор показывает, что в 1958 году произошло довольно значительное сокращение потребления в области продуктов питания, а также покупок предметов широкого потребления. В промышленности в течение года наблюдалось также увеличение складских запасов товаров, тенденция к снижению объема выпускаемой продукции. Такие явления наблюдались во многих отраслях тяжелой и легкой промышленности. Так, в угольной промышленности имелись запасы угля, превышающие запасы 1957 года почти в 2 раза. В металлургической промышленности в конце октября производство проката на 30% превалило имеющихся заказов. В металлообработке автор

промышленности портфель заказов снижались осенью на 15% по сравнению с тем же периодом прошлого года, что привело к сокращению незаказанных заказов рабочих предприятий до 40—42 часов. В автомобильной промышленности (600 тысяч автомобилей) также ощущался спад. В хлопчатобумажной промышленности не более чем на 15 дней. В часовой промышленности производство сократилось не менее чем на 50% по сравнению с прошлым годом.

В переходный период январского номера журнала за 1959 год «Правительственные мероприятия». Новая власть за старую политику отмечается, что основное содержание нынешней экономической политики состоит в ухудшении жизненного положения широких масс трудящихся. Результаты проводимой за счет денег политики в ухудшении условий для развития капиталистического предпринимательства.

Действительно, по официальным данным, покупательная способность трудящихся в период с осени 1956 года по октябрь 1958 года возросла на 9%, а с тех пор — еще не менее чем на 5%. Уничтожа рост цен и непрерывное сокращение занятости и количества часов работы, в ближайшей будущем возможности оживления спроса и покупательной способности трудящихся на 20% по сравнению с 1957 годом. Несмотря на это, капиталистические объединения получили в течение этого периода ряд существенных преимуществ, особенно в области налогового обложения.

В статье «Бюджет и инфляция» Ж.-М. Арио (№ 55 за 1959 год) показано, что обесценивание франка связано с ростом цен и с бюджетным дефицитом. Так, в 1938 по 1957 год индекс цен возрос почти в 27 раз, а стоимость франка снизилась также в 27 раз. Возрос и бюджетный дефицит, составлявший в 1947 году 184 миллиарда франков, а в 1957 году — 1041 миллиард франков. Такой огромный дефицит объясняется ростом непроизводительных, главным образом военных, расходов.

Рост бюджетного дефицита связан с ростом государственного долга, который составлял в 1939 году 445 миллиардов франков, а в 1958 году — 7763 миллиарда франков, то есть вырос в 17 раз. А отсюда непосредственно вытекает и рост ежегодных платежей по государственному долгу, которые составляли в 1938 году 144 миллиарда франков, в 1956 году — 435 миллиардов франков, в 1959 году предположительно составят 478 миллиардов франков. Таким образом, с 1946 по 1959 год платежи по государственному долгу возрастут почти в 13 раз.

В статье «Налоговая система по меркам Англии» автор отмечает, что в условиях современного хозяйства М. Фламинио (№ 55) автор показывает, что налоговая политика деградации весьма скачкообразна в крупном капитале, который уже тщательно обирается со стороны государства. Но в то же время эта политика совершенно не шадит трудя-

щимся массам, рабочих, крестьян и наиболее нуждающимся слоям средних классов. Так, например, из 210 миллиардов дополнительных налогов, установленных правительством в 1948—1954 годах, 163,6 миллиарда франков в год приходится на налоги на потребление и лишь 44,5 миллиарда франков на налоговое обложение доходов.

В статье «Наскоко на социальное обесценивание Р. Марио (№ 55) показывается социальное обесценивание французских трудящихся 1944—1945 годов (дополты многомесячным, пособия на лечение, пособия на детей и т. д.) поставил деградацию заработной платы под удар путем сокращения заработной платы в размере еще на 72 миллиарда франков. Эта агрессия против трудящихся осуществляется при помощи ложного предлога о необходимости модернизации системы социального обеспечения государства — включает автор «Советники» ясно, — заключает автор государства — что правительство и предприниматели пытаются использовать бюджет социального страхования в качестве оружия против социальных завоеваний трудящихся.

Исследование сложной и противоречивой конъюнктуры Франции показывает, что затронувшая война в Алжире заставляет итти французскую экономику по опасному пути между инфляцией и дефицитом, между расширяющимся платежам, по пути нарастающего экономического спада, который угрожает превратиться в полный кризис. Даже частичное решение этих проблем будет немедленно превращено в войну в области государственного предпринимательства, а это идет вразрез с интересами крупной буржуазии и ее деградологического правительства.

После второй мировой войны французский финансовый капитал встретился со значительными трудностями как внутри страны, так и во внешних отношениях. Это заставило французских капиталистических кругов укрепить свои экономические позиции в странах с социалистическим аппаратом, с которыми они всегда были тесно связаны через многих своих представителей и агентов, находившихся на государственной службе.

Развитие государственного монополистического аппарата национализации ряда отраслей хозяйства, в том числе каменноугольной, ядерной и газовой промышленности, радиостанций, железных дорог, государственном плане финансирование капиталистических предприятий.

Для разработки «плана оборудования и модернизации» народного хозяйства в 1946 году был создан под руководством Ж. Монно Генеральный комитетariat по планированию. Планы, разрабатываемые этим комитетом, широко известны под наименованием «планов Монно».

Целью первого плана явилось стремление покончить с отставанием французского хозяйства в области энергетики и основных отраслей промышленного производства. Однако этот «план» был вытеснен по объекту капиталовложений всего

лишь на 51%. Второй вариант «плана Монье», разработанный в 1948 году на базе американского «плана Маршалла», имел более скромную цель, а именно: уравновесить платящий баланс с помощью государственных расходов и сократить в то же время подлежащий уровень жизни населения страны. Этот «план» также не был выполнен полностью.

Третий «план модернизации и освещения народного хозяйства», разработанный Генеральным комиссариатом, был утвержден в 1956 году. Как и предыдущие «планы», это не более чем прогноз в сочетании с вторичными изменениями в текущем регулировании. При этом мера регулирования в полном соответствии интересам монополий и их обобщения. А это означает, что она не способна осветить, а тем более прояснить экономическое капиталистическое хозяйство. Не следует, в частности, полагать, что намеченное в плане повышение производительности труда промышленными рабочими может значительно повлиять на темпы такого повышения, поскольку результаты такого повышения, как правило, идут не на увеличение заработной платы трудящихся, а на увеличение предпринимательской прибыли капиталистов.

Характерную природу регулирования капиталистической экономики, Маркс и Энгельс видели: «Государственно-монополистический капитализм обнаруживает несостоятельность в деле «обновления» или «подорожения» народного хозяйства. Однако не односторонне определенную роль, что экономиче и не располагая средствами для организации методического руководства этим хозяйством по плану, буржуазное государство беспомощно перед экономическими кризисами капитализма, которые оно воспринимает как общественное бедствие. Господство монополий, жаждо стремящихся к максимальным прибылям, придает народному хозяйству в высшей степени хаотический характер»¹.

Жюльен Брассак в статье «Заметки о капитальных вложениях во Франции в 1954 и 1955 годах», помещенной в журнале «Экономика и политика» № 19 за 1956 год, отмечает парадоксальную роль, которую государственной во французской экономике, особенно ярко выходящей в голодом отмене Генерального комиссариата по плану модернизации и оборудования. Автор статьи обвиняет в первую очередь в полной беспомощности, существующей в применяемых определениях, на нечеткость представлений об одних и тех же вопросах в различных источниках.

Бюро Всесоюзной Конфедерации Труда при обсуждении в конце февраля 1956 года содержания временного экономического положения в стране в своем коммюнике заявило, что, во-первых, правительственные обещания улучшить экономическое положение при помощи новых капитальных вложений не-

реально, поскольку также вложения зависят от роста производства и от покупательной способности внутреннего рынка, и, во-вторых, осуществление капитальных вложений в значительной степени за государственный счет не может способствовать здоровому оживлению производства, но может вызвать новые экономические тяготы, которые неизбежно приведут к дальнейшему снижению покупательной способности трудящихся масс. Бюро Всесоюзной Конфедерации Труда считает, что важнейшей причиной экономического спада во Франции является нынешняя политика крупного капитала и что никакое серьезное улучшение положения не может быть достигнуто без отказа от этой политики.

Прогрессивный французский экономист Шарль Беттельгейм писал о «плане Монье»: «...факты лежат раз показывая капризный характер попытки планомеризации при капиталистическом строе. При капитализме государство не обладает средствами, необходимыми для рационального составления плана (так как сохраняется «буржуазная тайна») или для его осуществления. Кроме того, вследствие отсутствия «плана» непрерывно меняются зависимости от изменений положения на внутренних и внешних рынках, поскольку стихия рынка продолжает господствовать над экономической жизнью».

Перевода статьи № 50—51 журнала за 1958 год «Референдум и экономическая политика» показывает классовый характер политики правительства де Голля, благоприятной для крупного капитала, и что такая политика не в состоянии разрешить важнейшие проблемы, в которых заинтересованы трудящиеся Франции, то есть вопросы повышения заработной платы и пенсий, строительства жилищ и школ, снижения цен, развития военной помощи. Для разрешения этих вопросов, говорится в статье, трудящиеся Франции должны объединиться против диктатуры крупного капитала, за обновление Республики.

«Ассоциация капитала — труд» А. Баржон (№ 54 за 1959 год) говорит, что из всех мистифицирующих агентов буржуазии, направленных на подрыв классового самосознания трудящихся, теория «экономического кризиса» предельно опасна, ибо она создает обманчивый мираж в целях отвлечения левоверных и недостаточно осведомленных людей от единственно правильного и решительного пути — социализма.

Значительный интерес представляют статьи и материалы журнала, посвященные экономическому положению других стран капитализма, в частности статьи и заметки: Д. Клод — «Третий послесезонный бум в США» (№ 42 за 1958 год); К. Кризель — «Углубляется» (№ 45 за 1958 год); Б. Трентина — «Американский спад и «процветающее государство» (№ 48—49 за 1958 год) и др. Огромный рост военных расходов в США и другие военные расходы, связанные с политикой «на грани войны», не могут вывести страну из состояния кризиса, давая

лишь временное оживление хозяйственной жизни временного оживления хозяйственной деятельности — перед новым спадом. Материалисты об экономическом положении США показывают с достаточной ясностью, что ведение «холодной войны», стремление правящих классов этой страны к «внутреннему экономическому обновлению», стремление остальных классов государств, стремление остановить или задержать освободительное движение колониальных народов, многогранные попытки развалить коммунистический союз от политики «холодной войны», отказ странам социалистического лагеря и т. д., не только не способствуют успешному развитию экономики США, а наоборот, создают для этой страны состояние постоянной экономической неустойчивости.

В № 47 журнала (1958 год) помещена статья В. Агарца о тенденциях в развитии экономики Западной Германии. Автор анализирует главные направления, которые задают империалистический капитал, которые могут быть кратко изложены следующим образом: все большее вмешательство государства в экономику в интересах монополий, милитаризация страны, фактически вливание рабочего класса в армию, участие в политике «необходимости борьбы с марксистскими вложениями», с демонтажем «марксистского капитализма», с политическим нейтралитетом, с синдикализмом и т. д.

Статья В. Агарца анализирует трудящиеся Франции и Западной Германии во время второй мировой войны и почему не научились развить рабочую классную политику, немецких монополистов, которые не испугались и остались жестокими в отношении разбитых рабочих классов, не испугались союзов с империалистами, ментальности «новой волны» с применением атомной техники, о захвате «живых» пространств в Восточной Европе. Эта статья — пример, который имеет истинный смысл — автор де Голля и Аденауэра, способствует пониманию широкими слоями населения капиталистических стран истинных причин антикоммунистической политики империализма и фальши буржуазных прав антикоммунизма.

Специальный № 56—57 журнала «Экономика и политика» за март-апрель 1959 года рассматривает проблему мирового рынка, достигшего уровня, который вступил в силу 1 января текущего года.

Согласно своему договору, подписанному в Риме в сентябре 1957 года ФРГ, Франция, Италия, Бельгия, Нидерланды и Люксембург, и сотрудничая с северной «сигелацией», заключившей в течение 1958 года договор, было организовано «Европейское сообщество для совместного развития экономической деятельности» с широкой программой, которая охватывает: а) диверсификацию промышленности, включая производство для членов сообщества; б) установление общего внутреннего рынка; в) установление взаимного тарифа и общей экономической политики в отношении государств, не входящих в состав сообщества; г) уничтожение препятствий для свободного передвижения людей и капиталов; д) установление общей

политики в области сельского хозяйства; е) установление общей политики в области транспорта и т. д.

Страны, входящие в состав сообщества, насчитывают 164,3 миллиона человек населения (1957 год), сумма их «валовых национальных продуктов» — 207,3 миллиарда долларов (1957 год). По стоимости вывозимых продуктов — первое место занимает Франция — 62 миллиарда долларов, на третьем месте Италия — 42,6 миллиарда долларов, далее следуют: Нидерланды — 13,9 миллиарда долларов, Бельгия — 12,4 миллиарда долларов и Люксембург — 0,5 миллиарда долларов.

Рассмотрение данных о промышленных объединениях, играющих решающую роль на Общем рынке, показывает, что в настоящее время существуют ФРГ со своими 23 объединениями и 1185 тысячами рабочих, в том числе Маннесман — 89 тысяч рабочих, Крупп — 90 тысяч рабочих, Сименс и Гальске — 166 тысяч рабочих, Райнле и Штайнберге — 80 тысяч рабочих и т. д.; Италия имеет 18 объединений и 388 тысяч рабочих (в том числе Шнейдер — 50 тысяч рабочих, Ситроен — 20 тысяч рабочих, де Ванде — 10 тысяч рабочих и т. д.); в «экономических объединениях» стран наиболее крупными являются Филипс (Нидерланды) — 152 тысячи рабочих, Факет (Италия) — 77 тысяч рабочих, Мюнтекатин (Италия) — 60 тысяч рабочих, Арбед (Люксембург) — 24 тысячи рабочих.

Приведенные статистические данные с достаточной убедительностью показывают, что экономическая интеграция на Общем рынке неизбежно будет заключаться в руках ФРГ, организованных «трудящихся» Бони-Рингера. Именно поэтому идея Общего рынка не пользуется популярностью ни во Франции, ни в других странах Европейского сообщества: трудящиеся не ждут от этой идеи ничего хорошего и в статье «Некоторые общие выводы» пишет, что для рабочего класса усиленная концентрация капиталов, связанная с Общим рынком, неизбежно повлечет за собой работу и, во-вторых, к снижению заработной платы в странах Европейского сообщества.

Анри Клод в статье «Французские банки» отмечает, что образование Общего рынка неизбежно создаст сложную сеть соглашений между объединениями финансового капитала «Европы шести», от которых зависят миллионы мелких фирм. Французское сообщество не исключает между собой, и капиталы, тесно связанные между собой, «Европейской трестов» совместно с несколькими крупными американскими объединениями и т. д. Сила США заключается тем, что рынок, от которого зависит американский капитал в этих странах составляла: в 1950 году — 653 миллиона долларов, в 1957 году — 1650 миллионов долларов (1957 год). Доход от инвестиций составлял в 1945 году

¹ Маркс Энгельс, Экономическое положение Франции (Мистификация капиталистической системы). Cahiers du communisme, 1955 г., № 3, стр. 278.

175 миллионов долларов. А Клод также предупреждает об опасности для трудящихся европейских стран этой новой «Европы трестов», которой руководят наиболее мощные в реакционные финансовые группы.

Фервиз Николози в статье «Экономические перспективы Общего рынка» пишет, что если бы Общий рынок был полностью открыт барьеры, расширил горизонты в поле деятельности для людей, устранил препятствия для сотрудничества и вехи достижения общего блага, он бы заслуживал похвалы всех прогрессивных слоев общества. Но исторические условия, в которых этот проект был разработан и претворен, причины, которые вызвали его в жизнь, силы, которые им руководят, придают ему глубоко реакционный характер. Общий рынок является результатом и орудием «холодной войны» и всей реакционной политики монополистического капитала.

Большой аналитический материал по вопросам промышленности, сельского хозяйства, финансов, внешней торговли и др., приведенный в статьях специального содержания журнала, посвященного проблемам Общего рынка, скрывает наличие глубоких противоречий между странами — участниками Европейского сообщества, между этими странами и так называемыми странами, которые противостоят или используются монополистическим капиталом США для усиления своего влияния на рынках Западной Европы.

Большое количество статей и материалов журнал «Экономика и политика» посвящает странам социалистического лагеря. В течение 1958 года журнал «Экономика и политика» поместил ряд статей и заметок: о политике СССР, о новом франко-германском торговом соглашении, о развитии франко-советской торговли, об ухудшении организации и руководства в сельском хозяйстве СССР и др.

В январском номере журнала за 1958 год по общей рубрике «Семилетний план и экономические перспективы СССР» дано краткое изложение проекта контрольных цифр на 1959—1965 годы, а также помещены статьи Д. Лавалле «Промышленный подъем СССР», Ж. Тринофа «Сельское хозяйство и потребление» и выступление товарища Н. С. Хрущева на открытии Волжской ГЭС под заголовком «Политика СССР в области энергетики».

Леон Лавалле в статье «Промышленный подъем СССР» (№ 53) на основании тщательного анализа контрольных цифр развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 годы приходит к следующим выводам: 1) социалистическая индустриализация СССР достигла такого уровня, когда крупные социалистические страны Европы будут отстаивать. Семилетний план наносит поражение их руководящему центру — американскому империализму; 2) страны южной и восточной Азии и техники капиталистических стран, в также и большое количество капиталистической промышленности

должны умереть; 3) сегодня трудящиеся капиталистических стран имеют перед глазами пример советского решения исторических проблем, которое стоит перед их классом, перед их властями. Победное осуществление семилетнего плана несомненно ускорит рост их сознательности; 4) с точки зрения мировой экономики, прогрессивской промышленности и промышленности других стран социализма обеспечит социалистическому лагерю более 50% промышленной продукции мира.

В статье Жана Тринофа «Сельское хозяйство и потребление» (№ 53) анализированы данные семилетнего плана по развитию сельского хозяйства и подчеркивается, что не позднее чем через пять лет по душевному потреблению важнейших видов сельскохозяйственной продукции СССР займет первое место в мире.

Авторы статей журнала показывают, что разрушено строительство коммунистического общества еще более поднимет международное значение СССР и всех стран социалистического лагеря и приведет к окончательному переходу к новому социальному экономии. Этому будут способствовать дальнейшие успехи Советского Союза в области науки и техники.

Отношение трудящихся Франции к успехам Советского Союза Жак Долово выражает следующим образом: «Советский Союз оказал всем трудящимся мира неоценимую услугу. Старую мечту о социализме он превратил в действительность, и сегодня он идет вперед по пути разнузданного строительства коммунизма».

Журнал «Экономика и политика» публикует также значительное количество статей и материалов о других странах социалистического лагеря, об экономическом развитии Китайской Народной Республики, ГДР, Чехословакии, Польши, Венгрии и др. Эти статьи эконоит французского читателя с успехами социалистического строительства, хозяйственного и культурного развития этих стран и убедительно указывают на преимущества социалистического хозяйства перед капиталистической.

Журнал «Экономика и политика» отражает политику Коммунистической партии Франции, которая всегда вела и ведет принципиальную борьбу за демократические свободы и экономическое освобождение трудящихся, за социализм, против империализма, колониализма и фашизма. Составляя документальные материалы о развитии двух систем, капитализма и социализма, глубоко анализируя эти материалы, журнал помогает трудящимся Франции и других стран правильно разбираться в сложных проблемах современной политики и экономики. Журнал «Экономика и политика» вооружает трудящихся марксистско-ленинскими методами анализа империализма и помогает их борьбе против него.

П. Индер

Вопросы экономики химической промышленности на VIII Менделеевском съезде

На VIII Менделеевском съезде по общей и прикладной химии, состоявшемся в марте 1959 года, впервые были организованы и вела секция экономики, планирования и вана организации химических производств, на которой было заслушано 23 доклада.

В докладе члена-корреспондента Академии наук СССР Н. Н. Некрасова, посвященной экономическим проблемам химической промышленности в семилетнем плане, и задачам экономической науки, отмечено, что решением XXI съезда КПСС и майского члена ЦК КПСС выдвинули химическую промышленность на передний край борьбы за построение материально-технической базы коммунизма.

Перед химической промышленностью стоят проблемы максимального роста производства новых химических материалов для изготовления тканей, одежды, обуви, предметов домашнего обихода. Для чего необходимо изменить и резко увеличить производную сырьевую базу химической промышленности главным образом путем широкого использования дешевых природных и попутных газов, продуктов коксохимического производства, древесных и многих других видов сырья.

Развитие химии требует коренного усовершенствования существующих, разработки новых автоматизированных химических технологий процессов в промышленности, обеспечивающих высокую экономическую эффективность, а также рациональное использование сырья в экономических районах страны и создания энергетических комбинатов, дающих избыточную экономический эффект.

Докладчик сформулировал основные задачи экономической науки и части дальнейшего развития химической промышленности:

- 1) первоочередное развитие исследований экономической эффективности производства химических материалов;
- 2) изучение и технико-экономическое сравнение видов сырья, полуфабрикатов, технологических процессов по отдельным отраслям химической промышленности с целью всестороннего технического и экономического их совершенствования;
- 3) исследование наиболее перспективных и экономически эффективных форм комби-

нация технологических процессов, отдельных производств на основе экономичного комплексного использования сырьевых ресурсов;

4) определение и экономическое обоснование новых центров развития химической индустрии, особенно в восточных районах;

5) совершенствование методов планирования и организации химического производства, в частности в связи с применением математических методов и счетно-вычислительных машин в производстве.

Ведущим направлением развития современной химической индустрии является быстрый рост выпуска разнообразных синтетических материалов — пластических масс, химических волокон, синтетических каучуков и др. основу сырьевой базы производства которых составляют углеводороды различных источников, в том числе углеводороды газа, добычи и переработки нефти, природные газы и некоторые другие.

Вопрос о ресурсах углеводородных газов и основных направлениях их использования в химической промышленности были освещены в докладах Г. Ф. Борисовой и А. Д. Рахриной, П. А. Борисова и П. А. Рахриной.

Важнейшим источником высококачественного нефтехимического сырья являются попутные газы, поскольку они содержат ценные углеводороды, как этил, пропан, бутаны, пентаны, а также нефтепродукты, содержащие, кроме названных компонентов, этилен, пропилен, бутены и др., дающие исключительно эффективное сырье для получения большого числа органических продуктов: этилового спирта, фенола, шпелита, полиэтилена, полипропилена, дивинила и многих других. Анализ технико-экономических данных показывает, что для обеспечения потребности нефтехимических производств целесообразно использовать в первую очередь попутные газы, как наиболее экономичный вид сырья. Поскольку попутные газы имеются не во всех районах, то в ряде случаев оказывается целесообразным рассылать нефтехимическим предприятиям большие количества нефтепродуктов сателлитных заводов. Такое расположение дает преимущество также и в использовании мощных заводов ТЭЦ, объектов водоснабжения и др., а также в отношении строительных организаций, базирующихся

на заводских площадках. В зависимости от местных условий можно использовать углеводородные компоненты газов коксования в качестве сырья.

Химическое производство, основанное на природном газе, вполне надежно обеспечено сырьем. Использование газа возможно как вблизи мест добычи, так и в районах, лишенных его, магистральными газопроводами. Связи с весьма большим количеством природного газа целесообразно более широко развивать химическое производство на базе этого сырья.

Важнейшими задачами по рациональному использованию названных видов сырья являются: совершенствование существующих эффективных методов подготовки углеводородного сырья (полупродукты) для метиления на нефтепромазлах, нефтезаводах, у газопроводов; выбор наиболее эффективных видов углеводородных газов в слем из переработки для синтеза; концентрации углеводородного сырья на газобензиновых и нефтеперерабатывающих заводах и определение оптимальной мощности химических производств, исходя из рациональных путей конвертирования и комбинация химических производств с нефтеперерабатывающими и газобензиновыми заводами, а также их специализация.

В докладе Н. А. Трунина, П. А. Хохрякова и К. Г. Дорожной было показано, что в соответствии со складывающейся нацитами производства химической продукции потребности в бензоле на ближайшие 10—15 лет должна возрасти по сравнению с существующей примерно в 3,5 раз. Реальными источниками бензола на ближайшие годы являются коксование и нефтяная промышленность. Для его производства может быть рекомендован процесс ароматизации некоторых бензиновых фракций. Из выработки бензола по этому методу димитруется ограниченное количество ресурсов необходимых бензиновых фракций в нефти. Дальнейшее увеличение производства бензола из нефти должно идти путем наращивания и расширения производства новых процессов.

А. И. Равада, В. Г. Фриденберг и Н. А. Зеллиман остановились на вопросах эффективности комплексного использования углеводородного сырья, что в наибольшей степени осуществляется при организации комбинации химических производств. Это позволяет снизить капитальные и эксплуатационные затраты и значительно повысить производительность труда. Например, при комплексном использовании побочных продуктов производства этиленполимера сырьевая себестоимость его понижается в 1,5—2 и более раз по сравнению с получением этилена из карбида кальция. При этом на каждую тонну этилена может быть дополнительно получено около 3—6 тонн ценнейших химических удобрений.

В решении этой проблемы большое значение имеют также экономические рычаги, как планирование комплексного использова-

ния сырья и методически правильное определение себестоимости продукции комплексных производств, когда в одном технологическом процессе одновременно получается несколько продуктов.

А. С. Перушин, излагая вопрос о методике планирования комплексного использования сырья на примере переработки полиметаллических руд, считает необходимым обеспечить:

1) планирование процента продукции по роду или иного металла, получаемого в порядке полного извлечения из комплексной руды, к общей продукции того же металла (по плану);

2) планирование процента и структуры извлечения отдельных комплексно извлекаемых металлов по отдельным видам продукции (например, извлечение и шихтовой концентрат, в шихтовой концентрат, в терновое сырье, в шлаки и т. д.) в целях обеспечения наиболее высокого выхода металлов в те продукты и полупродукты, извлечение из которых наиболее целесообразно с народнохозяйственной точки зрения;

3) планирование общего коэффициента комплексного использования вещества, получаемого путем деления суммарной стоимости компонентов в товарной продукции по оптовым ценам суммарную стоимость всех полезных элементов по первичному сырью, высчитанную по тем же ценам;

4) при планировании капитального строительства в промышленности — выделение тех затрат, которые должны быть по плану направлены на создание новых установок для комплексного использования сырья (факонин-установка и др.);

5) планирование себестоимости и распределения затрат между отдельными видами комплексно получаемой продукции;

6) планирование цен на отдельные металлы как в виде товарных металлов, так и полупродуктов и отходов.

С. Я. Раковский считает, что списание с общей суммы затрат стоимости полученной продукции является наиболее правильным к тому, что на основной продукт не падает никаких затрат, и тем самым отпадает экономическое стимулирование максимального извлечения основного продукта. Кроме того, отсутствует учета себестоимости полупродукта не стимулирует борьбы за ее снижение. Для экономического стимулирования комплексного использования сырья наиболее целесообразно, по мнению С. Я. Раковского, распределить затраты между отдельными компонентами пропорционально намеченному плану количественного их извлечения и стоимости получаемой продукции по установленным ценам. При этом методе создается экономическая заинтересованность предприятия в выполнении плана по всем назначенным к извлечению компонентам, а затраты на отдельные компоненты будут распределяться в большей степени в соответствии с их действительной стоимостью.

Ряд докладов был посвящен рассмотрению экономики важнейших отраслей химической промышленности.

Н. П. Федорин и Г. Ф. Воронцов докладывают о состоянии и перспективах развития советской промышленности синтетического каучука. Необычайно широкая гамма высших технических свойств синтетических каучуков, короткий производственный цикл изготовления, изделия из стальных цепей, дешевое доступное сырье — все это обеспечило преимущество синтетического каучука перед натуральным. Характеризуя перспективы развития производства синтетического каучука в 1959—1965 годах, рассматривая вопрос о новых ассортиментных сдвигах в этой производственной и о дальнейшем расширении ее сырьевой базы. В особенности в большом количестве будет перерабатываться сырье для производства синтетического каучука.

Г. Е. Биргер и Е. П. Иванова останавливаются на перспективах развития производства химических волокон в Советском Союзе. Бурный рост производства химических волокон во всех промышленных странах объясняется немалыми свойствами, благоприятной экономикой их производства и почти неограниченными источниками сырья. Крупновозможность развития производства химических волокон позволяет быстро наращивать производственные мощности при значительно меньших затратах, чем это требуется в производстве натуральных волокон. Это создает условия для более быстрого решения задачи обеспечения населения изделиями широкого потребления. Большое значение имеет правильный выбор оптимальных в народнохозяйственном отношении видов химических волокон. В 1959—1965 годах преимущественное значение сохранят вискозные волокна, что объясняется в первую очередь доступной и дешевой сырьевой базой.

Искусственные волокна при выдвигании требований к ним в области прочности и ударной вязкости, а также в области химической стойкости. Наиболее значительный рост предусматривается в области производства полиамидных, полиакриловых и полиэфирных волокон.

В докладе Н. П. Федорина и Е. П. Шукитца об экономике производства синтетического этилового спирта было отмечено, что производство синтетического этанола гидролизной этилена становится одной из крупнейших отраслей отрасли. Характеризуется выгодными технико-экономическими показателями по сравнению с переработкой других видов сырья, особенно лигнинового. Так, себестоимость синтетического спирта значительно выше себестоимости синтетического этила. На Санктском заводе готовится самый де-

шевый синтетический спирт в стране. Его себестоимость в настоящее время составляет около 1,5 тысяч рублей за тонну.

Производство синтетического спирта в Советском Союзе быстрыми темпами. Рост производства синтетического этанола сыграл большую роль в решении важной экономической задачи высококачественного лигнинового сырья.

В годы семилетнего синтетического спирта почти целиком будет погашаться промышленность синтетического каучука. Потенциальными потребителями спирта являются складывающаяся в промышленности и производстве нужды в растворителях и производстве антидетандов. Но размеры потребности этих отраслей в спирте зависят прежде всего от того, как быстро и в каких пределах будет снижаться себестоимость синтетического спирта. Одним из важнейших направлений ускорения синтетического спирта является более полное комплексное комбинирование с нефтеперерабатывающими заводами и разномарочными заводами, основанными на переработке углеводородных газов.

И. В. Растилин изложил основные направления применения синтетических смол и пластмасс в строительстве. Расчеты показывают, что объем синтетических смол при применении синтетических материалов в строительстве на период 1959—1965 годов составит свыше 15 миллиардов рублей. Пластмассы и синтетические смолы найдут применение в конструкциях и облицовочных материалах [древцо-волокнистые и древо-строгальные плиты, облицовочные плитки, листовые древесно-волокнистые плиты, листовые древесно-волокнистые плиты для полов, минеральную вату и пенопласты для теплоизоляции, гидроизоляционные материалы и кровлю, а также трубы, лики и кровельные материалы]. В строительстве и долговечности старых традиционных строительных материалов, и поэтому применение их дает огромный экономический эффект.

В докладе Ф. И. Янушпольского и А. Г. Гуревича было изложено вкратце технико-экономическая обоснованность повышения качества шпунтового шпала, являющегося одним из важнейших факторов повышения эксплуатационного срока службы шпала. Исследования показали, что применение высококачественного шпала из полиамидных волокон, термостойкого корда из полиамидных волокон. Изучение показывает, что замена отечественного серийного шпала корда карбонаром в железных дорожных шпалах повышает их эксплуатационный срок службы больше чем на 30%. Экономия на этом перекрывает несколько повышенную себестоимость (на 7%) шпала из карбонарома. Одновременно реализуется экономия резины (в том числе за счет ее объема). Получаемый шпал общего расхода каучука, что составляет десятки тысяч тонн каучука в год.

В докладе А. Д. Шаха указывалось, что при планировании пробы грузовой автомобильных шин необходимо учитывать пе-

реальной опыт их эксплуатации. Увеличение пробега грузовых шин на тысячу километров (для покрышек 7,50—20) экономит за год 130—150 миллионов рублей.

С. П. Потомовичев в своем докладе остановился на перспективах роста производительности труда в шинной промышленности. Большая должна повыситься за счет механизации, которая должна повыситься за счет механизации на 55%. В докладе последовательно разбираются пути повышения производительности труда в шинной промышленности. Большое значение имеет механизация производства, так как на тысячу тонн годовой продукции приходится 30 основных и 22 вспомогательных и подсобных рабочих. Необходимо больше специализировать производство шин, выделить, в частности, резиновое производство.

На секции был сделан доклад Б. А. Канатова, Л. А. Кувалдина, М. А. Поляк и В. Г. Штейнга об интенсификации и создании поточного производства автомобильных шин.

Доклад А. И. Дзюн-Литовского был посвящен проблеме очистки сбрасываемых промышленных стоков вод и отходов в различных отраслях химической промышленности. Докладчик остановился на ряде практических вопросов очистки загрязненных промышленных вод, в частности на необходимости применять метод сброса промышленных стоков вод в подземные поглощающие водоносные горизонты, которые в большинстве случаев являются прекрасными естественными фильтрами, обладающими способностью очищать сточные воды от ряда вредных компонентов. Сброс сточных промышленных вод иногда может быть с пользой осуществлен для искусственного орошения нефтяных пластов с целью поддержания пластового давления.

Участники заседаний секции признали всех экономистов химической промышленности важными своими усилиями на выполнение исторических задач, поставленных XXI съездом КПСС.

О внедрении железобетона в машиностроение

Современный технический уровень развития производства сборных железобетонных конструкций создает большие возможности для применения предварительно напряженного железобетона не только в строительстве, но и в машиностроении.

Предварительно напряженные железобетонные конструкции, применяемые в машиностроении, обеспечивают длительное сопротивление вибрациям, многократно повторяющимся нагрузкам, толчкам и ударам, выгодно отличаются от ступенчатых и стальных конструкций жесткостью и значительно большей способностью внутреннего поглощения энергии колебаний.

Внедрение железобетона в машиностроение и особенно в тяжелое машиностроение позволит: сократить технологические циклы изготовления оборудования, достигнуть значительной экономии металла, снизить стоимость машин и высвободить мощности литейных цехов, а также разгрузить железобетонный транспорт от перевозок тяжелых дорожных деталей, так как эти детали из железобетона в ряде случаев могут изготавливаться непосредственно на месте.

Проведение научно-исследовательские и опытные работы показывают, что с применением железобетона могут изготавливаться прокатные станы, рамы ролгангов, кузнечно-прессовое оборудование, металлорежущие станки и другие машины. Открываются также возможности для создания более мощного уникального оборудования, увеличения производства машин и станков на действующих предприятиях без дополнительного вклада мощностей.

На Государственный комитет Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению, Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства, Министра СССР по делам строительства, Главинвпроект при Госплане СССР и республиканские органы возложена задача развернуть работы на предприятиях, а научно-исследовательских и конструкторских организациях, работающих в области машиностроения, по выявлению возможностей замены металла железобетоном и практическому применению железобетона для изготовления оборудования и технологической оснастки.

Необходимо в ближайшее время разработать и утвердить на 1960—1965 годы

планы научно-исследовательских, проектно-конструкторских работ и изготовления опытных образцов машин и оборудования с применением железобетона.

К числу первоочередных научно-исследовательских, проектно-конструкторских и опытных работ по применению железобетона в машиностроении, которые должны выполнять Научно-исследовательский институт бетона и железобетона, Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения, Экспериментальный научно-исследовательский институт металлорежущих станков, ряд других институтов, конструкторских бюро и Коломенский завод тяжелого машиностроения, относятся следующие работы:

исследование работы элементов конструкций прессов и других машин с применением обычного и предварительно напряженного железобетона при воздействии статической и многократно повторяющейся нагрузкой;

изыскание и разработка новых видов и приемов армирования массивных, предварительно напряженных станин силовых рам, а также исследование возможности применения обмотки цилиндрических конструкций прессов; проектирование и изготовление опытных экземпляров новых типов намоточных машин;

разработка методов зашиты бетона от агрессивных воздействий в машинах и технологической аппаратуре и мероприятий по улучшению составов бетона и защитных покрытий;

проведение экспериментальных работ по конструированию, изготовлению и испытанию стоек с базовыми деталями до 10 тонн, исследований по применению высокопрочного бетона для базовых деталей весом до 200 тонн, разработка конструкций и технологии изготовления базовых деталей тяжелых станков из железобетона;

проектирование, изготовление и исследование экспериментального пресса усилением 5—8 тысяч тонн и опытно-промышленного стана «кварт» с диаметром рабочих валков 200 миллиметров для проката цветных металлов;

разработка экспим-технического проекта и проведение опытных работ по созданию горизонтального пресса для изготовления труб диаметром до 3000 миллиметров и

продольно-растяжной машины усилием 20 тысяч тонн;

проведение технико-экономических исследований по созданию гаммы тяжелых и средних прессов с применением железобетона и прецизионных станков с базовыми деталями из железобетона;

разработка проектов организации строительства и производства строительных и монтажных работ по сооружению прессов большой мощности и других машин, а также создание и исследование шаботов тяжелых штамповочных молотов из напряженного железобетона.

Предстоит провести подготовку производства и выпуск тяжелых уникальных станков и гидравлических прессов с базовыми деталями, изготавливаемыми из сварных металлоконструкций в сочетании с высокопрочным бетоном. Коломенским заводом тяжелого станкостроения, новосибирским заводом «Тяжстанкогидропресс» имени Ефремова и Горьковским заводом фрезерных станков будут изготовлены карусельные станки для обработки изделий диаметром до 20—25 метров, специализированные тяжелые станки различного на-

значения, специализированные гидравлические прессы, продольно-строгальные станки для обработки изделий шириной до 5 метров, расточные станки с диаметром шпинделя 250 и 320 миллиметров, продольно-фрезерные станки для обработки изделий шириной свыше 2 метров.

Будут разработаны также мероприятия по применению железобетона при изготовлении тяжелых расточных, копировально-фрезерных, специальных и продольно-фрезерных станков на станкостроительном заводе имени Свердлова Ленинградского совнархоза и определено количество станков, подлежащих изготовлению в ближайшие годы.

Для выполнения исследовательских работ по применению железобетона в машиностроении будут построены лабораторный корпус на территории строящейся базы Академии строительства и архитектуры СССР и корпус для лаборатории Центрального научно-исследовательского института технологии и машиностроения, будет укомплектована лаборатория специальных конструкций Научно-исследовательского института бетона и железобетона Академии строительства и архитектуры СССР.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Г. В. Перов (главный редактор), Л. Б. Альтер (зам. главного редактора), Д. С. Бузин, В. Ф. Васютин, Л. М. Володарский, А. Е. Вяткин, П. С. Иванов, К. П. Оболенский, Н. А. Паутин, А. И. Петров, А. Я. Рябенко

Адрес редакции: Москва, Центр, ул. Горького, 5/6, тел. Б 9-72-82

ГОСПЛАНИЗДАТ

А03856. Слово в набор 7/V 1969 г. Подписано к печати 10/VI 1969 г.
 Формат бумаги 70 × 108¹/₁₆ = 3 бум. л. Объем 6 (8,32) печ. л. 8,97 уч.-изд. л.
 Тираж 27 500 экз. Цена 3 руб. Заказ 278

13-я типография Московского городского совнархоза. Москва, ул. Баумана, Гарднеровский пер., 1а.