

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

6

1959



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСПЛАНА СССР

XXXVI
ГОД ИЗДАНИЯ

6
ИЮНЬ
1959

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

Передовая — За теснейшую связь экономической науки с практикой коммунистического строительства	3
В. Будаев, Е. Иванов, К. Санд-Галиев — Расширенное воспроизводство основных фондов промышленности СССР в 1959—1965 годах	11
А. Кузешов, 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. Брелкович, А. Попов — Развитие промышленности Ростовского экономического административного района в 1959—1965 годах	72
--	----

НА ОТРАСЛЕВЫЕ ТЕМЫ

Д. Потанин — Стекольная промышленность в семилетке	78
Л. Минькович — 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, капитал-

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 размещения производственных сил и ряда других. НИЭИ Госплана СССР, Институт мировой экономики и международных отношений, Институт экономики Академии наук СССР и 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 содержатся ошибки.

Неоднократные указания партии о необходимости повышения идейно-теоретического уровня экономических исследований и укрепления связи науки с производством работники экономической науки реализуют 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 один 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 конкретные научные рекомендации 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.

Особо 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 политэкономики 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 1937—1958 годах, например, проблематикой производительности труда самостоятельно занималось 11 научно-исследовательских и учебных экономических институтов, но и в настоящее время разработка научной методологии 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 величественной 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 выигрывания 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 экономии социализма, в частности анализ 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 пятилетки 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 устанавливая 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, экономически обоснованная цена как денежное выражение 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. Это точка 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, тщательному уходу за машинами, расходованию материалов и т. д. Кроме того, сдельная оплата труда часто вводилась 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 это добиться? Может быть, путем введения премиально-повременной заработной платы 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. Итоги 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 и двух форм собственности — общенародной и колхозно-кооперативной — на путях к коммунизму заставляют 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 экономии 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 предварительно 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 ценообразования 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:

Введены в действие новые мощности	За первую и вторую пятилетки, вместе взятые	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 55,5% в 1928 году. Внутри промышленности возрос 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 решающих 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 1955 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 современного 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 изготавливаемых 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 полуавтоматических линий	280—300 шт.
турбин	18,7—20,4 млн. кпт
генераторов к турбинам	17,5—18,4 млн. кпт
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 произошли значительные 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 (исключая 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 позволит 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 потребует 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 без значительных капитальных вложений (по сравнению со стоимостью замены целых объектов — машин и другого оборудования) поднять производительность относительно устаревших машин и технический уровень производства. Являясь шагом вперед от старой техники к новой, модернизация, как правило, не обеспечивает, за небольшим исключением, 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 производительных 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 интенсивен 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, обогащительные фабрики — от двух до четырех лет, угольные шахты — от трех до пяти лет, ГЭС — 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 позволяет 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 незавершенных 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. Сталине, 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 шелковому комбинату в г. Красноярске сметной стоимостью 252 миллиона рублей, который начал 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. Шахту «Туковская» № 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 отлекают рабочую силу и средства производства, не доставляя 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 отлекают 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 несоблюдении норм 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 при этом, что 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 производительного 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 (реконструкцию) основных фондов и около 35 миллиардов рублей — на капитальный ремонт. Ежегодно почти 12% технологического оборудования подвергается капитальному ремонту и 20—25% — среднему. В одной лишь машиностроительной промышленности на ремонт 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 (реконструкция).

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 за счет замены 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 планового-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 плашайбы 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, спешидки отдельных отраслей не вызывает больших различий в износе однотипного оборудования. Необходимость в разработке системы планового-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 планового-предупредительного ремонта в различных отраслях может служить типовое положение «О единой системе планового-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 совнархозах 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 усиления 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 изменениями 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 экономических 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 отрасли, 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 уменьшается стоимость ремонта.

Вторая форма морального износа представляет собой потерю экономической эффективности действующих машин 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 союзархозы 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-

тывающего 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 металлорежущих 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 сыема 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.

А. Кузешов, А. Титов

Полное 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 нецентрализованных 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 экономию около полутора 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 накоплений 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 экономики.

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, выполнявшим 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 уделение 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 использование 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 явилось 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. Разработка местных 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 потребностей 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 полукустарных производственных баз создавать районные предприятия строительной индустрии для удовлетворения потребностей 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 строителями 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. Эффективность 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
Протягивание раствора	57,4	60,5	105,4
Штукатурные работы	51,1	52,5	102,8
Малерные работы	50,9	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 Калужском 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 малерные — на 60%. Для повышения уровня механизации этих видов работ необходимо создать специальные машины, особенно по механизации сопутствующих и отделочных 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, однокоровые экскаваторы с емкостью ковша свыше 0,35 кубического метра были использованы на 70% календарного времени, скреперы — на 45%, многоковшовые экскаваторы — на 34%, башенные 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, болотоподготовительные 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 строительного-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 доведении 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 добросовестно 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 некоторые укрупнения расчетов в строительстве. Правилами 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, заступает 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 собственностью групповой, ограниченной 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 общественное 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): в 1937 год — 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 паевых взносов колхозов и различных общественных фондов, образованных главным образом за счет общественных доходов. Ведущее место среди них принадлежит негосударственным 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 МТС (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 — 68,4, 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 граней между ними. Будут возрастать и усиливаться негосударственные 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 негосударственные

фонды. По своей экономической природе негосударственные 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 общественной собственности.

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

Таблица 1

Годы	Всего (млрд. руб.)	На 100 га сельскохозяйственных угодий (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 негосударственных 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 негосударственных 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 экономически слабых колхозов до уровня средних и тем более до экономически сильных колхозов одновременно с ростом сельскохозяйственного производства в целом приводит также к увеличению общей суммы негосударственных 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 преодоление отставания экономически слабых колхозов. Будут преодолены также и имеющиеся большие различия в уровне обеспеченности колхозов негосударственными фондами.

В связи с реорганизацией МТС и продажей техники непосредственно колхозам встал вопрос об увеличении денежных отчислений в негосударственные 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 негосударственные 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 негосударственных фондов. По тем же колхозам негосударственные фонды составили на конец года (см. таблицу 3).

Таблица 2

Отчислено из денежных доходов в недельные фонды

Колхозы	В 1937 г.		В 1938 г.	
	общая сумма (тыс. руб.)	в % к сумме денежных доходов	общая сумма (тыс. руб.)	в % к сумме денежных доходов
им. Коминтерна (Мичуринский р-н Тамбовской обл.)	326,6	15,9	454,0	20,0
им. Калинина (Полтавский р-н Полтавской обл.)	915,1	17,0	1816,5	22,7
"Путь Сталина" (Донтецкий р-н Алтайского края)	765,0	15,1	2224,0	30,0
им. Ленина (Котельниковский р-н Сталинградской обл.)	458,3	20,0	2561,6	25,8

Таблица 3

Колхозы	1937 г. (тыс. руб.)		1938 г.	
	тыс. руб.	в % к 1937 г.	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	264,3

Увеличение этих фондов произошло и по другим направлениям: за счет прироста поголовья скота и его переноски на конец 1938 года, строительства и т. д.

Одновременно с ростом недельных фондов происходят и качественные изменения их как по источникам образования, так и по вещественному составу. В начальный период коллективизации значительную долю недельных фондов составляли общесоветское имущество и вступительные взносы членов колхоза. Даже в конце 1937 года сумма их равнялась 18,9%. Известное значение имело также имущество, безвозмездно полученное от государства (в том же году — 4,8%). В последующие годы удельный вес этих источников значительно снизился. На конец 1932 года он составлял 12,3%.

За последние годы решающим и по существу единственным источником образования и пополнения недельных фондов являются накопления за счет собственных доходов колхозов. Увеличение недельных 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
1930	5,54	16,2
1935	13,23	17,5
1937	16,80	17,6

Недельные фонды покрываются также за счет многих других источников. Так, в целом по СССР в 1937 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 утративший	425,4
Прочие поступления собственных средств	793,2
Итого	2086,7

В недельные фонды зачисляется весь приплод и прирост живого веса скота. По этому источнику было зачислено в недельные фонды в 1934 году, например, 4,4 миллиарда рублей.

В недельные 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 взыскания с лиц, виновных в гибели и хищении общественного имущества. Но эти источники восстановления и пополнения недельных 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 недельных фондов определяются не только потребностями производства. Недельные 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 недельных фондов культурно-бытового назначения практически не имеют ограничений. Границей для них в действительности служат лишь реальные возможности колхоза, его доходы.

Отчисления в недельные 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 недельные фонды, необходимая для обеспечения простого воспроизводства недельных фондов. Амортизационные отчисления целесообразно обособить, выделив их из общей суммы отчислений в недельные 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 недельных фондов колхозов является одним из важнейших условий для постепенного сближения колхозно-кооперативной собственности с общепарадной 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-

зовов и колхозников 95% приходилось 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 всего общественного производства и особенно производства картофеля, овощей и продуктов животноводства расширяются 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 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. Означательно 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 ими своего 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. Хрущев еще на XX съезде КПСС говорил о том, что «следует развернуть 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. Хрущева 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). Наибольшее развитие 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 паевых 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 завод 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, имеющихся 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 лнй, строительства 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 Махаразлевском районе Грузинской ССР создана межколхозная автобаза на основе объединения автопарков и средств колхозов. В настоящее время автобаза обслуживает все 36 колхозов района. Средства ее создаются путем долевых вложений 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 торфопредприятий видно, что они обслуживают и совхозы. Межколхозные автотранспортные предприятия обслуживают и могут обслуживать также и государственные сельскохозяйственные предприятия. То же можно сказать о межколхозных никобаторно-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 обслуживания 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, конструирования 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 полезных водосборов, 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 планирования 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 представляют собою государственную собственность, псенародное 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 (Кореновский р-н Краснодарского края)	11,7	18,3
им. Ленина (Котельничинский 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 Атакомском 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 Калачевского 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 сдали в эксплуатацию 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. Преображается 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 нецелевых 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 нецелевой 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 нецелевых фондов и правильное использование их, расширение межколхозных производственных связей, повышение уровня обслуживания хозяйства и широкое культурно-бытовое строительство. Все это ведет к сближению колхозной и общенародной форм собственности.

В колхозных планах должно предусматриваться не только увеличение нецелевых 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 общестроению всех отраслей сельского хозяйства. Внутриколхозное планирование должно поставить задачу все более рационального использования тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин, составляющих важную часть нецелевых фондов. Особое внимание при разработке перспективных планов колхозов должно быть обращено на быстрое достижение высоких 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 удовлетворять растущие материальные и духовные потребности народа.

Наряду с другими отраслями сельского хозяйства значительно увеличилось 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 заготавлилось 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 переадресные 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 «Большевик» Серпуховского района Московской области уже теперь производит большое количество дешевых овощей. Себестоимость килограмма овощей этот 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. Хрушев 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 посевной площади овощных культур	Количество совхозов	Среднее по совхозу				Себестоимость 1 килограмма овощей (руб.)	Частка прибыли с 1 тонны овощей (тыс. руб.)
		всего (т)	удельный вес от общей посевной площади (в %)	с одного гектара (ц)	с одного га (кг)		

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	39,8	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 овощеодческого 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	4 888	9073,1
Сдано овощей государству	•	1080	2 012	3 373	8 129
Себестоимость 1 ц овощей	руб.	28,51	22,11	14,46	13,7
Затрачено человеко-дней на овощи	—	—	17 056	20 048	27 693
Затрачено человеко-дней на 1 ц овощей	—	—	0,62	0,41	0,3
Общая прибыль	тыс. руб.	658	1875,4	1886,7	3857,6
Прибыль от овощеводства	•	4,0	495,5	892,8	3056,6
В % от общего дохода хозяйства	—	—	27	52	80

Для быстрого 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, 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 эрпиками составляет почти 500 тысяч гектаров плодородных земель и расположена в семи областях центральной полосы 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 обеспечивая полетом. 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 Мещерского излучины и поймы реки Трубеж в Украинской ССР. Производятся осушение земель Полесской 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 Белоруссии (в Полесье) на осушенных болотах низинного и переходного типа получают средние урожаи 800—900 центнеров бедокачанной 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 малотранспортабельны 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 — кочанной 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 удобрения. 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, сельдокник, зелень сельдерея и петрушки, шавель, ревеня, 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 позднее время в теплицах и парниках производятся доращивание цветной капусты и хранение салата-ромена, лука-порея, сельдерея и петрушки с зеленью.

Такое интенсивное и бесперебойное использование культивационных 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, шпинатом, ранней и цветной капустой, зеленым луком, зеленью петрушки и сельдерея, репой, редькой, пучковым товаром моркови, свеклы, а также ранними огурцами, кабачками и помидорами. 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 почвах многочисленных рек, ручьев, представляющих собой подмосковную долину овошеводства, и речушек, вырабатывается 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 вплоть 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 приведет 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 мероприятия. В настоящее время основная масса овощей, а именно более 80%, заготавливается и реализуется населению в течение четырех месяцев — с 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 заочистный 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, теплостанций, природного газа, горячих водных источников, солнечной энергии и других дешевых местных источников топлива.

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

Широкое 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 складываться 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 заложенной 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 площадей, сюда должны закладываться из буртов и хранилищ 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 овощей 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 овощей 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 вводят интенсивные севообороты без трав с коротким чередованием овощных культур. На пойменных землях в подмосковных совхозах также введены интенсивные овощные севообороты, но с более длинной ротацией.

На песчаных почвах в пригородной зоне обычно вносятся интенсивные овощные севообороты с однократным использованием травянистых. На такие поля, как правило, вносятся 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 дуго-овощные, овощно-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 высококачественными 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 руководства народным хозяйством. При разработке же первого перспективного народнохозяйственного плана (ГОЗПРО) они уже служили одним из основных средств обоснования принятых объемов и темпов производства. Число материальных балансов возрастало 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 упрощалась разработка материальных балансов по многим отраслям еще от новых требований планирования народного хозяйства, вытекающих из проведенной 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 явиться 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 скомпонована 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 представляются балансы турбин, энергетических котлов, оборудования для черной металлургии и в целом машиностроения. 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 прикидок 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 позволит поставить на более прочную основу разработку баланса общественного продукта в стоимостном выражении. Не будет преувеличением сказать, что он явится 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. Имен и развернутом балансе эти данные, легче будет затем пересчитать по ценам и тарифам в стоимостное выражение материальные затраты и услуги, добавок к ним зарплату рабочих и служащих, доходы крестьян, прибыль предприятий и государства, исчисляя, таким образом, баланс общественного продукта.

Сводная таблица материального

	Единица измерения	Ресурсы				Распределение	
		в том числе				в процентах	
		Итого	производство	переработка отходов и отходов	прочие поступления	экспорт	итоговое
		А	Б	В	Г	1	2
1. Электроэнергия	млрд. квтч.	476,5	476,5	—	—	58,2	38,0
2. Топливо условное	млн. т	1194,3	1105,7	+6,7	81,9	225,5	55,5
3. Ставоль прокат	—	90,0	91,8	-4,2	2,4	0,07	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	+150,2	29,1	22,4	10,1
7. Каустическая сода	—	1596,6	1509,6	+12,1	24,9	3,0	10,1
8. Минеральные удобрения	млн. т	28,4	28,2	-0,5	0,7	0,007	0,5
9. Ткань	млн. м	21105,2	20012,1	+112,3	949,3	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 взаимозависимостей 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, пропорции 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 рода 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 (рудастойка) и т. д., постольку в каждом из других балансов, например электроэнергетики, лесоматериалов и т. п., отражаются производственные затраты этих отраслей на производство данной продукции, а

балансы (цифры условные)

Таблица 1

(потребление) продукция на текущее производство										Конечное потребление				
ленность														
стальной прокат	каустическая сода	цемент	кальцинированная сода	электроэнергия	каучук	ткань	прочие материалы	итоговое	условное	экспорт	итоговое	экспорт	итоговое	условное
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47,5	7,6	6,2	0,3	3,4	8,7	12,2	130,3	15,1	11,8	16,6	—	—	—	87,0
208,6	0,4	13,0	1,6	1,0	0,6	6,4	224,3	214,4	54,9	19,5	1,3	134,2	—	—
20,8	3,5	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,8	14,8	0,3	—	—	—	—	224,8	31,1	6,2	861,6	47,3	—	—	81,5
0,008	—	—	—	—	—	—	—	6,2	—	—	—	—	—	—
34,0	1,1	1,0	120,4	315,2	74,8	41,0	1002,9	62,2	7,8	2,1	71,5	136,4	—	—
88,6	3,0	0,3	—	—	—	—	89,6	40,3	5,7	1,6	41,8	—	—	1,4
0,2	0,01	0,002	0,003	0,006	0,3	0,077	—	0,7	0,08	25,7	0,08	0,6	—	0,1
29,7	50,4	2,9	0,8	0,6	1,1	394,4	886,7	73,9	305,3	94,1	0,01	1382,7	—	—

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 выяснить нормы полных затрат, а через них — искомым объемом производства во всех отраслях.

Он устанавливается по формуле:

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

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

j — номер отрасли, в которую он поступает;

x_j — объем валового производства j -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 электроэнергетике (x_1), сталелитейной промышленности (x_2) и т. д.; x_2 выражает объем внутриотраслевого 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:

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

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

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

$$\vdots$$

$$\vdots$$

$$\vdots$$

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

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 $a_{12}x_2, a_{21}x_1, a_{13}x_3, a_{31}x_1, a_{23}x_3, a_{32}x_2$ 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 отраслевых норм прямых затрат.

Матрица норм прямых затрат:

a_{11}	a_{12}	$a_{13} \dots$	a_{1n}
a_{21}	a_{22}	$a_{23} \dots$	a_{2n}
a_{31}	a_{32}	$a_{33} \dots$	a_{3n}
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
a_{n1}	a_{n2}	$a_{n3} \dots$	a_{nn}

На основании этой матрицы нормы прямых затрат рассчитываются 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 продукции j -ой отрасли,

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

При этом косвенные, а затем все, то есть полные, затраты определяются одним из методов линейной алгебры на электронных вычислительных машинах.

Определив полные затраты на единицу «конечного потребления» уже обычными счетными средствами, выясним объем валового производства 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 «конечного потребления».

Существует и другой, в известном смысле более легкий, способ решения 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 правильно классифицировать производство и потребление средств производства и избрать номенклатуру сводного баланса.

В настоящее время производство продукции в натуральном выражении учитывается ЦСУ СССР по определенным наиболее важным видам средств производства. За исходное принята группировка продукции по ее основному признаку, то есть по экономическому назначению. Вместе с этим учитывается однородность продукции потребляемого сырья и характер технологического процесса. Несмотря на некоторые недостатки в принятой классификации производства, она выгодно отличается от классификации производства по общности технологического процесса, принятой в качестве главного буржуазными экономистами при разработке балансовых расчетов.

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

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

Буржуазные экономисты при разработке балансовых расчетов, характеризующих производственные взаимосвязи отраслей, обычно отказываются от натуральных показателей отнюдь не из-за их непригодности. Они прибегают по преимуществу к стоимостным показателям для этих целей прежде всего потому, что не располагают частными материальными балансами, без наличия которых невозможен и сводный материальный баланс в натуральном выражении.

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

Такой баланс необходим как составная часть баланса народного хозяйства и для уязвки производства оборудования с капитальными вложениями.

При разработке годового народнохозяйственного плана номенклатура сводного материального баланса должна быть по возможности дробной как по предметам, так и по орудиям труда. Например, при составлении годового народнохозяйственного плана разрабатывается более полный сортиментный разрез производства и потребления стального проката, при составлении же перспективного плана достаточно показать прокат в целом и лишь некоторые наиболее важные его отдельные виды.

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

Разработка НИИЭИ Госплана СССР опытного сводного баланса за 1955 и 1957 годы показала, что более широкая номенклатура позволяет лучше уязвлять потребность в данной продукции с ее производством, что имеет исключительно важное значение. В зависимости от улучшения учета и планирования отраслевой структуры потребления эта номенклатура 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 потреблению и получить отражение в структуре потребления данного продукта. Например, из структуры баланса условного топлива мы видим, что основными потребителями топлива являются электроэнергия, черная металлургия, машиностроение, коммунальное хозяйство и транспорт.

Таким образом, в сводном балансе в натуральном выражении номенклатура продукции непременно должна быть широкой и устанавливаться 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 необходимых объемов производства на смежный 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 текущему производству предметов и орудий труда и рассмотреть их отдельно от воспроизводства основных фондов и других статей «конечного потребления», то эти взаимосвязи примут вид, очерченный в опытном сводном материальном балансе (табл. 1).

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

Чтобы правильно выявить отраслевые нормы прямых затрат, необходимо 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 метизов и т. д. В ранней 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 материалоёмкую 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 среднотраслевым нормам.

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 отраслей основана возможность использования математического метода выявления норм полных затрат.

В расчете каждой нормы полных затрат участвуют все нормы прямых затрат, ибо производство каждой продукции прямо, а чаще косвенно, связано с производством другой продукции. Поэтому не удивительно, 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 нормы полных затрат практически рассчитывать невозможно. Нормы полных затрат определяются только по вертикальным, не зависящим 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 снаиваются 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. Относя 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 производства 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 осуществимая возможность раздельно рассчитывать 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 определить 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:

$$2 \text{ миллиона киловатт} : 300 \text{ миллиардов киловатт-часов} = 6,7 \text{ тысячи киловатт на 1 миллиард киловатт-часов.}$$

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 большое 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 физически 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 неуставленного 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% деловой 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 отраслей 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 — тысячи 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 объединять 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 Кэна.

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 ведомств. 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 сгруппированную 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 вертикальных 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 натуральных выражениях, 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 антагонистического 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, приблизительно 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. Рибчинский, 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, металлургией, машиностроением, особенно сельскохозяйственным, электровозостроением, котлостроением, 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 Нормированном электровозостроительном заводе, начнутся мероприятия по специализации этого предприятия.

Ростовский экономический административный район является в СССР основным поставщиком зерноуборочных комбайнов. Помимо этого, здесь развито производство култиваторов и запястных частей к зерновым комбайнам. В 1959—1965 годах продукция предприятий сельскохозяйственного машиностроения значительно возрастет. Сельскохозяйственное машиностроение пойдет по пути создания самоходных шасси с серией базисных узлов для обработки почвы, посева, уборочных и других сельскохозяйственных работ. Уже с 1961 года Таганрогский комбайновый завод перейдет 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.

Природ факторы предприятий сельскохозяйственного машиностроения в основном определяются 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 по освоению и производству самоходных комбайнов СК-3 на Таганрогском комбайновом

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

Раньше «Ростсельмаш» и Таганрогский комбайновый завод работали по замкнутому циклу, 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. «Ростсельмаш» поручено выпускать молотилку и комбайн, Таганрогскому заводу — все ведущие колеса и ряд разнотипных комбайнов для различных культур в юге. Это и обеспечило лучшее использование производственных мощностей заводов. Следует отметить, что если раньше для перестройки производства комбайнов завода приходилось затратить год-полтора, то при перестройке завода «Ростсельмаш» на выпуск самоходных комбайнов вместо машин старого типа потребовалось всего три месяца.

В последние годы в процессе перестройки 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 подетальной и технологической специализации — основной путь использования внутривозрастных резервов на предприятии этого типа. Ряд мероприятий в этом направлении уже осуществлен: организовано специализированное предприятие по выпуску унифицированных шарниров, расширится подшинковный завод и т. д. Необходимо эту работу продолжить и дальше.

Передача сельскохозяйственных машин колхозам позволяла улучшить использование машинно-тракторного парка и вместе с этим предвидела большой спрос на запасные части, особенно для тех сельскохозяйственных машин, конструкция которых в настоящее время не выпускаются. В этой связи представляется целесообразным в Ростовском экономическом районе, как основном поставщике зерновых комбайнов и култиваторов, выпуск запястных частей сосредоточить на унифицированных заводах, в частности ремонтных, переда-

ных недавно совхозу Министерство сельского хозяйства СССР.

На Таганрогском заводе «Красный котельщик» почти в 3 раза увеличивается выпуск энергетического оборудования. Особое внимание при этом уделяется развитию производства мощных и сверхмощных паровых котлов производительностью 950 тонн пара в час с давлением 250 атмосфер и котлов перегретого пара 585. Такой 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 схемы пара, но и экономит металла. На заводе расширяется создание котельных агрегатов, предназначенных для сжигания природного газа и наугта.

В последние годы в Ростовском экономическом административном районе созданы промышленные предприятия по производству кузнечно-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 также преимущественно за счет использования внутривозрастных резервов. На ростовских заводах кузнечно-прессового оборудования усилятся выпуск тяжелых и уникальных машин. На Азовском заводе кузнечно-прессовых автоматов выпуск автоматических станков в 1959—1965 годах возрастет в 23 раза.

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

Следует особо остановиться на специализации предприятий инструментальных, метальных и других цехов крупных заводов. В Ростовском районе, как и в других экономических административных районах страны, осуществлены определенные мероприятия в этом направлении: ликвидировано много мелких, разнотипных инструментальных, инстру-

ментальных и других цехов и участков, ряд цехов специализирован на выпуске определенных видов продукции, соответствующих профилю производства. Так, стапельный цех Азовского завода кузнечно-прессового оборудования предназначен для отливки крупных деталей. До организации совхоза здесь отливали и мелкие детали, удельный вес которых составлял до 30% общей программы завода. Это сдерживало использование мощностей цеха и увеличивало брак. В то же время в стапельном цехе завода «Ростсельмаш», предназначенном для изготовления мелкого литья с применением машинной формовки и других средств массового производства, отливали и крупные детали методом ручной формовки при малопроизводительных технологических процессах. В 1958 году эти два цеха были специализированы по развесу и габаритам литья: стапельный цех Азовского завода — на изготовление крупных отливок, в цехе завода «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 изготавливаются почти на каждом предприятии. Себестоимость их составляет 14 рублей при отпускной цене на заводах инструментальной промышленности СССР в 3 руб. 30 коп. В настоящее время для удовлетворения потребности резцов в инструментальном цехе одного завода для централизованного снабжения ими всех предприятий совхоза. Это дает возможность высвободить 200 тысяч квадратных метров производственной площади и позволяет сэкономить около 12 миллионов рублей в год.

Следует отметить, что технологическая и предметная специализация указанных выше цехов и участков осуществляется не только из потребности в продукции данного экономического административного района. При проведении этой специализации следует учитывать потребности в коловках, заточке и шлифовке инструментов и в других экономических районах. Точней же учет потребности в этих видах продукции невозможен в настоящее время из-за отсутствия базисов этих производств и потребности по крупным экономико-географическим районам, которые должны разрабатываться Госпланами союзных республик. Нам думается, что специализация литейных, кузнечных, метальных, инструментальных и других цехов крупных заводов должна ставиться на основе детальной разработки балансов производства и потребления отдельных видов продукции по крупным экономико-географическим районам, является одним из важнейших направлений использования производственных резервов. Госплан РСФСР

должен более настойчиво решать этот кардинальный вопрос.

Ростовский экономический район имеет наиболее угловую промышленность. Добычу угля здесь в 1958 году превзошла добычу всей дореволюционной России в 1913 году. Общие геологические запасы угля определенных в настоящее время в количестве свыше 10 миллиардов тонн, что составляет почти 30% запасов Донского бассейна. В частности, только в Таганском районе выявлено свыше 16 пластов рабочей мощности, угли которых могут быть использованы в 1958 году. Добыча угля в районе увеличивается на 17%, при этом добыча коксующихся углей возрастает на 83%. Рост добычи угля будет осуществляться как за счет ввода новых шахт и освоения проектных мощностей действующих шахт.

Важкой народнохозяйственной задачей является улучшение качества угля. В 1957 году на комбинате «Ростовуголь» было получено обогащенного только 17% добытого угля, а зольность отружков угля в 1959—1965 годах составила 15,6%. Почти половина всего угля отпадалась потребителям нерассортированной. Для улучшения качества угля в Ростовском экономическом административном районе в 1959—1965 годах строится 10 проектных 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 отружаться обогащенными. Это позволит значительно снизить транспортные расходы, так как по железным дорогам на несколько миллионов тонн в год идет меньше обогащенного угля, также улучшит использование паровых котлов.

Проектируется дальнейшая механизация наиболее трудоемких процессов добычи угля. В частности, уровень механизации навалов угля в лавках возрастает за семилетку с 70 до 75%, что даст возможность повысить производительность труда рабочих. Для увеличения производительности и улучшения технико-экономических показателей действующих шахт будет осуществлена их комплексная реконструкция. Предусматривается объединение некоторых шахт в одну производственную единицу, капитальная и частичная реконструкция 21 шахты, ликвидация шахт, имеющих ограниченные производственные запасы вскрытые железнякские пластов или подготовка новых горизонтов на пяти шахтах и т. д. Намежено прекратить добычу угля на восьми нерентабельных шахтах. Взамен этих шахт в эксплуатацию будет построено и введено в эксплуатацию 14 шахт, имеющих проектную мощность 10 миллионов тонн угля в год.

В результате осуществления комплекса мероприятий по реконструкции производственных мощностей Ростовской области 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 15%, себестоимость угля на реконструированных шахтах снизится на 28%.

Развитие угольной промышленности Ростовского экономического района в семилетку будет во многом зависеть от своевременного ввода в эксплуатацию новых шахт и повышения качества их продукции. Однако не все здесь благоприятно. Работники угольной промышленности «Ростовугля» предъявляют большой счет проектных организаций и геологам. Нередко при проектировании и представлении смет предусматривается применение новейшей техники, в результате чего новые и реконструируемые шахты по уровню производительности труда не отличаются от старых предприятий. Так, например, шахта «Жуковская» № 1, введенная в эксплуатацию в 1959 году, освоила проектные мощности, между тем добыча угля на одной шахтерке 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 бляшек, выпуску проката. В семилетку специализация района на изготовлении труб, шин и шинных изделий, росте валовой продукции черной металлургии в 1955 году по отношению к 1938 году на 52%, производство труб увеличивается почти в 2 раза. Рост продукции черной металлургии в 1959—1965 годах будет осуществляться преимущественно путем улучшения использования имеющихся производственных мощностей.

Возможности для этого имеются большие. Одним из свидетельств, например, может служить анализ затрат на капитальное строительство металлургических заводов. В семилетку на переход металлургических заводов Ростовского экономического района на сокращенный рабочий день в 1957 году. В результате в металлургическом и машиностроительном производственных резервов осуществления ряда мер по улучшению организации труда и производства значительно выросла часовая производительность проектных станций, увеличилась емкость и производительность пламенной печи, повысилась производительность плазменных плавки. Так, на Таганском металлургическом заводе часовая производительность толстолистового става в 1958 году по сравнению с 1957 годом увеличилась на 11,5%, толстолистового става на 12%, трубного проката — на 6,4%; смен стали с квадратного метра площади пола маршевых печей вырос в цехе № 1 — на 3,2%, в цехе № 2 — на 3%, средний вес плавки повысился по цеху № 1 — на 20%, по цеху № 2 — на 1,4%. В целом по металлургическим предприятиям совхоза осуществление организационно-технических мероприятий дало возможность в условиях сокращения рабочего дня на тех же производственных мощностях основных сырьевых цехов и на том же оборудовании увеличить выплавку стали на 40 тысяч тонн в год и производство проката почти на 30 тысяч тонн.

Однако возможность увеличения выплавки стали и производства проката использовать далеко не полностью. Так, на Сулинском металлургическом заводе из-за высокой температуры уходящих газов после маршевых печей и прокатного стана теряется ежегодно примерно 10 тысяч тонн тепла. Нечего и говорить, что 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 числа группировочных кранов в маршевых цехах, что даст возможность довести средний сьем стали с квадратного метра пола печи по металлургическим заводам экономического района с 6,4 до 7—7,5 тонны, что обусловит увеличение выплавки стали в действующих печах до 10%. Целесообразно на действующих заводах организовать производство штирпов для газовых труб в размер, обеспечивающий прочность в эксплуатации завода. В настоящее время налажена регулярная поставка штирпов металлургическими заводами Сталинского экономического административного района и ряда восточных районов страны. Металлические штирпы для газовых труб используются не в полной мере.

Ростовский экономический административный район в последние годы стал крупным центром химической промышленности. В настоящее время производится и выпускается шпатель, кальциевое, азотное и кордовое волокно, кордовые ткани, серую кислоту, нитролан, нитроламы, синтетические углеводороды, значительные пищевые жиры и другие химические продукты.

В 1959—1965 годах в Ростовском экономическом районе объем продукции химической промышленности увеличится в 3 раза. В декабре 1958 года пущена первая очередь Волго-Донского комбината синтетического каучука. 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 являются отходы пищевой промышленности. На полную мощность укусной кислоты, эмulsion и др. Выпуск этих химических продуктов позволит организовать в широких масштабах производство изделий из пластмасс, каучука, искусственной кожи, а также производство синтетического шелка. Отходы производства полимерных продуктов — синтетированный газ — в количестве сотен миллион 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 в Ростовском экономическом административном районе промышленность строительных материалов. Например, производство кирпича увеличится почти в 2,5 раза, крупных стеновых блоков — в 4 раза, железобетона — более чем в 2 раза. Увеличится выпуск глина, шифера, гипсовых перегородок и крупных панелей. Производство неорганических строительных материалов возрастет более чем в 2 раза. Увеличатся также производство кирпича, бетона, железобетона. Ростовский союзхоз будет снабжать и соседние экономические административные районы — Сталинградский и Воронежский.

В Ростовском экономическом административном районе выявлено более ста месторождений известняка-ракушечника, являющегося ценным строительным материалом, особенно для индивидуального жилищного строительства. Эти месторождения в настоящее время разрабатываются небольшими маломощными карьерами. Было бы целесообразно в ближайшие время организовать крупные карьеры для изготовления пиленого ракушечника, что значительно увеличит возможности ресурса строительных материалов.

Важное значение в увеличении выпуска строительных материалов и снижении их себестоимости имеет специализация предприятий на производстве материалов, в частности по производству железобетона. Наглядное представление об этом даст осуществленная специализация ряда ростовских заводов железобетона (см. таблицу на стр. 76). В результате специализации выпуск железобетона во втором полугодии 1957 года увеличился на 41% против первого полугодия. В 1958 году выпуск железобетона на всех предприятиях почти увеличился. Средняя себестоимость кубического метра железобетона в 1958 году 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 отраслями. Наиболее быстрое развитие в 1959—1965 годах получат обувная и мебельная промышленности. Выпуск обуви за семилетку более чем увеличится в связи с пуском Шахтской обувной фабрики и Шахтской фабрики модельной обуви.

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

Наименование предприятий	Количество типографских железобетонных изданий		
	на 1 июля 1957 г., т. е. до организации совнархоза	на 1 января 1958 г., после осуществления первого этапа специализации	на 1 ноября 1958 г., после осуществления второго этапа специализации
Стройкомбинат № 1 в г. Ростове н/Д	917	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 годом. В связи с этим производство виноградных вин в виноградных зонах будет увеличено в 15 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 Семикаракорском и Мартыновском совхозах.

В 1959—1965 годах в Ростовской области будет построено пять новых консервных заводов, мощность которых составит 188 миллионов условных банок. Выработка консервов увеличится в 2,4 раза.

Предусмотрено увеличить выпуск мяса в 2,2 раза, молочной и масло-сыродельной продукции в 1,6 раза, в том числе молока и целлюлозно-бумажной — 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. Сокращение затрат на один рубль товарной продукции (без внутривалового оборота) по промышленности Ростовского экономического района характеризуется следующими данными (в коп.):

Отрасли промышленности	Затраты на рубль товарной продукции		Изменения
	1958 г. отчет	1965 г.	
Всего по совнархозу	95,6	90,9	-4,7
Черная металлургия	94,7	86,5	-8,2
Электростанция	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 «Ростовская» комбинатская 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. Сокращение 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. Улучшение раскроя металла, перевод 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 шпильки 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 1300 тысяч рублей.

Промышленные предприятия Ростовского совнархоза включились в борьбу за повышение рентабельности. Так, например, коллектив шахты № 1 треста «Исметлантра-нит» комбината «Ростовуголь» выступил инициатором работы в 1959 году без государственной дотации. По примеру горняков шахты № 1 в 1959 году переходят на работу без дотации шахты «Кюмюк», № 1 треста «Шахтантрацит», шахты «Углерод» и № 25 — «Восточная» треста «Углеродоль» и др. Управление машиностроения Ростовского совнархоза переводит в 1959 году на рентабельную работу Каменский машиностроительный завод и Азовский завод кузнечно-прессовых автоматов.

Д. Бровкозич, А. Полов

Стекольная промышленность в семилетке

В результате создания за последние время большого количества новых видов стекла, обладающих весьма ценными физическими, 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 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 минувшем году введен в эксплуатацию Саратовский завод технического стекла, являющийся одним из самых крупных в Европе. Кроме того, десятки старых стекольных заводов были расширены и коренным образом реконструированы на базе новой техники — механизированы формовочная, откаточная и транспортная отделы стекла, в основном механизировано производство стеклонной тары, разработаны и внедрены высокопроизводительные печи, выдувные и полноразливного стекла.

В настоящее время в СССР вырабатывается строительное стекло, широкий ассортимент технического стекла (автомобильного, электровозного, химико-лабораторного, вагонного и т. д.), гара для химической, пищевой и медицинской промышленности, столовая и хозяйственная посуда. На предприятиях стекольной промышленности заняты десятки тысяч рабочих. В 1958 году стекольная промышленность выработала 10,4 миллиона квадратных метров оконного стекла, то есть примерно столько же, сколько произвел США.

Широкое развитие всех отраслей стекольного производства наметилось в текущем семилетии. Один из главных задач — значительное увеличение производства оконного стекла. Для удовлетворения потребности как нового жилищного и промышленно-строительного, так и старого здания и сооружений необходимо увеличить выпуск оконного стекла в 1965 году до 224 миллионов квадратных метров. Значительную долю прироста выпуска оконного стекла

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

В 1950—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% общесоюзного.

Большую роль в приросте выпуска оконного стекла за счет интенсификации технологических процессов призваны сыграть коренные изменения, которые производят и продолжают вносить в стекольную промышленность. Перелом части стекольных заводов на природный газ и жидкое топливо явится важным организационно-техническим мероприятием. Уже в настоящее время выявлена возможность перевода в 1950—1965 годы на жидкое топливо более 100 стекольных заводов, что будет способствовать значительному повышению производительности стекольных печей, позволит поднять температурные режимы варки стекла, 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 народное хозяйство получит более 200 миллионов рублей экономии в год.

Прекращается увеличение ввода в шихту кальцинированной соды и применение высококачественных материалов из отходов стекольных печей. Это позволяет интенсифицировать варку стекла путем повышения температур в печах до 1520—1530° и увеличить средней сумы стеклонной массы с квадратного метра площади пола печи с 565 до 635 килограммов в сутки. Необходимо расширить ассортимент строительного стекла, в том числе повысить выпуск плоского армированного и узорчатого стекла, стеклонной тары.

За последние годы общее двукратное остекление в деревенских переделах заменяется стеклопакетами в однокорпусных зданиях. Стеклопакеты, состоящие из двух сверенных или склеенных между собой сте-

кол с герметичной воздушной прослойкой, имеют ряд бесспорных преимуществ. Стоимость квадратного метра однокорпусного оконного блока со стеклопакетом на 50 рублей ниже стоимости квадратного метра двухкорпусного остекления. При этом расход древесины на квадратный метр оконного блока сокращается с 0,15 до 0,07 кубического метра. Организация производства стеклопакетов на действующих стекольных заводах не потребует больших капитальных вложений. К концу семилетки выпуск стеклопакетов составит 10 миллионов штук, а их стоимость вырастет до 4,6 миллиона рублей. В жилищном строительстве это позволит сэкономить 130 миллионов рублей и более 200 тысяч кубических метров высококачественной древесины.

Ценным строительным материалом является жидкотекучее армированное стекло. Оно прочнее, обладает повышенной механической прочностью и может эффективно использоваться в качестве кровельного материала, для заполнения световых проемов, устройства прозрачных звукоизоляционных экранов, в качестве световых перегородок. Особенно выгодно применять жидкотекучее стекло в промышленных зданиях с верхним освещением. По данным Академии строительства и архитектуры СССР, в результате применения жидкотекучего армированного стекла стоимость квадратного метра светового фроньера промышленного здания за счет облегчения конструкции уменьшается на 90 рублей. Для производства жидкотекучего армированного стекла намечается построить в 1962 году ввести в действие на Лисинском стекольном заводе цех мощностью 2 миллиона квадратных метров в год. На сооружение цеха потребуется всего лишь 20 миллионов рублей, а использование приравненного им жидкотекучего стекла в промышленном строительстве даст не менее 90—100 миллионов рублей экономии.

Как показывает опыт промышленного строительства, экономичнее и выгоднее и технически целесообразнее применять более широкое применение стеклянных пустотелых блоков. Ограничения из них прозрачные, отличаются высокой механической прочностью, малой теплопроводностью и повышенной огнестойкостью. По сравнению с обычным кирпичом использование пустотелых блоков позволяет увеличить их выпуск в 4,4 раза и довести до 7800 тысяч штук в год. Применение стеклянных блоков увеличивает расход пустотелых кирпичей и снижает стоимость конструкций.

Всем более эффективным строительным материалом является пеностекло. В нем сочетаются такие ценные свойства, как малый вес, низкий коэффициент теплопроводности, огнестойкость, влагостойкость и др. Развитие жилищного строительства на базе железобетонных и железобетонных панелей требует расширения производства пеностекла. Поэтому к концу семилетки намечается увеличить производство пеностекла 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 пеностекла потре-

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

Найдут применение в строительстве и другие новые виды стекла. К ним относятся: теплоизоляционное стекло, профилированное (стеклянные детали, шпалеры, подоконники, карнизы, уголки и т. д.), закаленные стеклянные полотна для дверей, стеклянные облицовочные плиты, покрытые теплоотражающим теплоизоляционным эмалем. Так, например, теплоотражающее стекло, пропускает 75% света, интенсивно поглощает тепло солнечных лучей (в 3 раза больше обычного оконного стекла). Благодаря этому температура в помещениях с окнами, остекленными теплоотражающим стеклом, летом бывает 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 теплоотражающим остеклением на 20—30% выше, чем в обычных.

Важнейшей задачей стекольной промышленности является развитие производства стекловолокна и стеклопакетов. Стекловолоконные материалы и изделия обладают рядом ценными техническими 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 и т. д. Они содержат исключительно низкое коэффициента теплопроводности (0,026—0,03), малого веса (от 7 до 130 килограммов кубического метра), высокой теплоустойчивости и высокой огнестойкости. Благодаря применению теплоизоляции из стеклонной волокна чрезвычайно эффективными в строительстве, теплотехнике, для изоляции химических и нефтеперерабатывающих аппаратов и для защиты помещений от потери холода. По теплоизолирующему эффекту стеклонная изоляция толщиной 8 сантиметров, являющаяся вес около 5 килограммов, эквивалентна кирпичной кладке толщиной 1 метр, или 1,4 тонны. Стекловолоконное является отличным звукоизоляционным материалом. Указанные свойства стекловолоконной тепло-звукоизоляции позволяют значительно облегчить вес зданий, улучшить качество жизни, уменьшить и ускорить строительство, а также снизить эксплуатационные расходы на отопление.

Применение электроизоляции на основе стеклонной позволяет повысить допустимые плотности тока в рабочих температурах электродвигателей и аппаратов. Это в свою очередь дает возможность повысить мощности электродвигателей и других машин на 30%, или соответственно уменьшить их вес. Применение стеклонной электроизоляции в конструкциях и в течение срока службы электротехники и машин в несколько раз. Например, срок службы электротехнической оборудо-

крытых морей и океанов путем освоения новых районов промысла. Повышение уровня всего охотничьего рыболовства является процессом сплошным и непрерывным, и объясняется тем, что большой рост уловов может быть обеспечен главным образом путем широкого использования огромных сил людских ресурсов мирового океана.

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

Рыбохозяйственная ценность внутренних морей и водоемов определяется главным образом составом добываемых в них рыб. Во внутренних водоемах сосредоточена вся доработка осетровых рыб, судака, сайки, леща, семги, омуля и других ценных видов рыб. Водная среда озлов и гидрологическое положение делают внутренние водоемы основным источником снабжения населения жилой и семей рыбой.

Между тем размер уловов во внутренних морях и озерно-речных водоемах из года в год уменьшается, а уловы ценных видов рыб даже сократились. В Каспийском море в настоящее время добывается сайка, лещ, судак и воиры на малых центнерах выходы, чем в довоенный период. В Азовском море сокращение в 1937 году улова осетровых составило в 4 раза, леща — более чем в 7 раз, судака, — в 10 раз. В Псковско-Чудском водоеме в озере Ильмень уловы в Псковском озере — судака и сига, в реках Сибиря — муксуна и чира, в озере Байкал — омуля, в озерах Охотск — крупночешуйчатого рыб.

Оставание рыболовства по внутренним водоемам сдерживает темпы роста уловов и отрицательно сказывается на ассортименте рыбной продукции. Если на каждые сотен тысяч добытой в СССР рыбы на выем, судака, сайки, леща и прочие крупные прескодовые рыбы — в 1937 году приходилось 36 центнеров, то в 1957 году на эти 100 центнеров — на сайку, треску и мелкочешуйчатые виды рыб (плотва, ерш, линь и пр.).

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 снижение уловов ценных видов рыб во внутрен-

них морях и водоемах. В отличие от открытых океанических водоемов, где многие районы и виды рыб еще не полностью используются промыслом, во внутренних морях и водоемах естественная сырьевая база сравнительно богата. Поэтому рыбное хозяйство в этих водоемах может быть рационально только тогда, когда интенсивнее и организация промысла соответствует состоянию рыбных запасов. Между тем до последнего времени в использовании внутренних водоемов господствовало стремление к максимальному увеличению вылова всех видов рыб без учета их запасов.

Особенно высокой интенсивности рыбный промысел в них достигал в довоенный период и годы войны, когда запасы водоемов играли 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, черной металлургии и других отраслей отходы производства полностью не утилизируются, существующие очистные сооружения работают неудовлетворительно. Особенно сильно загрязняются водоемы Европейской части СССР.

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

Особое значение воспроизводству и охране рыбных запасов имеет дело рыбного хозяйства Каспийского, Азовского и Аральского морей в связи со строительством гидростанций на реках Волге, Каме, Дону, Суре, Дарье. В условиях гидроэнергостроительства запасы ценных видов рыб этих морей требуют особого внимания широкого комплекса мероприятий по промышленному рыболовству молодых ценных рыб, расширению мест их естественного размножения, охране и регулированию рыболовства.

В настоящее время благодаря усилиям наших ученых и инженеров такие мероприятия в основном разработаны и осуществляются. Проведение этих мероприятий позволит не только сократить, но и увеличить уловы в этих морях таких ценных видов рыб, как осетровые, сайка, судак, лещ, амбля. Однако эффективность этих мероприятий снизится в основном за пределами семиклети. В ближайшие же годы в целях сохранения запасов ценных рыб в Каспийском и Азовском морях, а также в ряде озерно-речных водоемов добыча их не может быть увеличена.

Особенно количество свежей рыбы дают в настоящее время Азово-Черноморский и Каспийский рыбопромысловые бассейны.

Учитывая состояние в них рыбных запасов, получение необходимого количества рыбы в производстве в живом и свежем виде в ближайшие 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 рыбной ловли прудовое хозяйство предоставляет возможным выбрать из числа продуктивных пород рыб наиболее подходящие для выращивания (в СССР таковыми являются карась, карп, сазан, серебряный карасик, щука, форель). Наиме рыболов может создать условия для роста и улучшения продуктивных качеств имеющихся. Благодаря специальным природо-техническим сооружениям в прудах, оборудованных прудами, в водах выращивания рыбы и чистоты соответствующим образом, вода в прудах постоянно обновляется, что достигается путем искусственного водоема. Рыба в прудах постоянно находится в готовом к вылову состоянии, что позволяет вырастить в несколько раз больше рыбы, чем может быть выращено за счет естественных кормовых запасов пруда.

Следует отметить, что в последние годы в СССР — река, озеро и водохранилища — имеют среднюю рыбопродуктивность 10—15 килограммов рыбы с гектара водной площади. Самые лучшие озера при правильном ведении хозяйства дают до 80 килограммов рыбы с гектара. Средняя же рыбопродуктивность государственных прудовых хозяйств СССР составила в 1957 году около 60 килограммов с гектара. Понадобится около 100 миллионов гектаров — 1500—1700 миллионов гектаров.

Важным преимуществом прудового хозяйства является его высокая экономическая эффективность. Ежегодная прибыль, получаемая прудовым хозяйством, обеспечивается возможностью вложения в него средств в строительство в три-четыре года. По показателям рентабельности и производительности труда государственные прудовые хозяйства наиболее передовые в рыбной промышленности.

Государственное прудовое рыболовное хозяйство «Парма Рязанской области на площади прудов 500 гектаров в одно лето выращивает 7600 центнеров товарной карпа, и получает около 3 миллионов рублей прибыли при стоимости килограмма выращенной рыбы 3 руб. 10 коп. За два года рыба способна вернуть затраты на строительство и реконструкцию 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 1957 году вырастили в среднем 7,5 центнера с гектара, а в 1958 году — 7,6 центнера с гектара. В рыбхозе «Осенка» — в 14,7 центнера. В рыбхозе «Партизан» Воронежской области выращены за одно лето по 28 центнеров рыбы с гектара пруда.

Высокую эффективность имеет рыболовство в колхозах. Так, колхоз «Большевик» Ленинского района Московской области, с одной стороны пруд площадью 41 гектара, в первый же год его эксплуатации вырастил пропущенную рыбу 107 тысяч рублей при стоимости строительства пруда 85 тысяч рублей.

С 1954 года колхоз производит уплотненные посадки карпа и при интенсивном кормлении добывается получение в один сезон до 39,5 центнеров карпа 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» Псковской области на Свердловской области, организовавший на рыболовство хозяйство на озере площадью 976 гектаров, с 1956 года вылавливает более 400 центнеров товарной рыбы и за каждый гектар получает 100 килограммов рыбы. Колхоз «Путь к коммунизму» Саратовской области вырастил в своих водоемах более 450 центнеров рыбы и получил доход свыше 200 тысяч рублей за одно лето.

Выращивая на одного рабочего в государственные прудовые хозяйства в оптовых ценах предприятий в среднем по РСФСР в 1955—1956 годах составлял 45 тысяч рублей и в натуре 80—90 центнеров, а по количеству вылова — до 100—200 тысяч килограммов рыбы в год.

Производство прудовой рыбы требует меньших затрат корма и труда на единицу продукции, даже в сравнении с выловом рыбы из естественных водоемов. Это является наиболее экономически эффективной отраслью животноводства.

В ряде зарубежных стран прудовую рыболовство уделяется серьезное внимание. Особенно большое развитие оно получило в Китае, где в прудах и озерах выращивается в год около 4—6 миллионов центнеров рыбы.

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 рыбы в производстве по государственным хозяйствам составляет 140 тысяч тонн, а по колхозам — 80—150 тысяч центнеров. Задача заключается в том, чтобы в течение семилетия увеличить производство прудовой рыбы в 8—10 раз по сравнению с 1958 годом. Исходя из этого, необходимо увеличить на столько же производство прудовой рыбы к 1965 году до 3—4 миллионов центнеров является вполне реальным.

Расширение прудового рыболовства должно идти как путем создания государ-

стеньких прудовых хозяйств — рыбхозов, так и по линии колхозного рыболовства. При использовании для рыболовства имеющихся в колхозах прудов можно довести их продуктивность до уровня государственных хозяйств. В этом случае колхозы могут дать 800—1000 тысяч центнеров рыбы.

Что касается государственных прудовых хозяйств, то на имеющихся площадях даже при успешном рыбопродуктивности в 1965 году в 3 раза выход продукции не превышает 300 тысяч центнеров. Поэтому главным мероприятием по увеличению вылова прудовой рыбы в рыбхозах является строительство новых рыбхозов и расширение эксплуатируемых площадей прудов.

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

В настоящее время в Московской области эксплуатируется пять государственных прудовых хозяйств с общей площадью прудов 12,5 тысячи гектаров. Эти хозяйства дают ежегодно 5—6 тысяч центнеров живой рыбы. С учетом дальнейшей интенсификации и четничной реконструкции существующие хозяйства смогут давать до 12 тысяч центнеров рыбы. Такой объем производства 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 рыбохозяйственных прудов площадью 12 тысяч гектаров. Из этой площади 6,5 тысячи гектаров принадлежат на государственные и неиспользуемые в большой своей части земельные угодья, а 5,5 тысячи гектаров составляет площадь выработанных торфяных 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 (прибыли) произойдет в четыре года. С учетом намеченных сроков строительства уже в 1963 году прудовые хозяйства области будут 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 рыболовство. Только за счет рыбохозяйственного использования существующих и строящихся

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

Проведенные гидропробирочным обследованием 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 рыболовство является эффективным средством использования малопродуктивных и так называемых «бросовых» сельскохозяйственных угодий. Проведенные экономические расчеты показывают, что во многих случаях рыбохозяйственное использование малопродуктивных и бросовых земель требует меньших затрат и дает больше 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 надо использовать только земля и часть строительство водоспускных гидротехнических сооружений требует цемент или лес.

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

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

В связи с развитием в нашей стране гидроэнергетического строительства создается большое количество крупных водохранилищ. В настоящее время общей площадью 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, уменьшается водооборот. 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 килограмм на гектар. Однако эту среднюю величину рыбопродуктивности следует признать недостаточной и не отвечающей рыбохозяйственным возможностям водохранилищ. Так, например, в Угличском водохранилище из 17 тысяч гектаров, равный 27 тысяч гектаров на гектар водной площади, а на расположенном в той же климатической зоне крупнейшем Рыбинском водохранилище — только 8 килограмм. Такая низкая эффективность обусловлена главным образом тем, что при сооружении ложе Рыбинского водохранилища не было соответствующим образом подготовлено для промышленного рыболовства и не были проведены мероприятия по рыбохозяйственному использованию. Вместе с тем та же водохранилища южной зоны, как Всеволжское на реке Мамы, водохранилища канала Волга-Дон, дают рыбы по 60—70 килограмм на гектар.

Рыбохозяйственное освоение каждого вновь создаваемого водохранилища можно проводить только по заранее предусмотренному плану, выполнение которого позволит получить максимальное количество рыбы. Для этого необходимо, чтобы на водохранилище создавались рыболовные заводы и нерестовые хозяйства для искусственного выращивания молоди ценных пород рыб. Это дает возможность значительно повысить вылов рыбы с каждого гектара водной поверхности и улучшить состояние сырьевой базы. Большое значение имеет и подготовка рыбаков водохранилища для промыслового рыболовства (лесосева, лесосечиста и мелочевника) работы на участках для промыслового рыболовства).

Между тем большинство уже созданных и вновь создаваемых водохранилищ не поддается надлежащему освоению для промыслового рыболовства. Работы по лесосеву и лесосечисту в зоне затопления водохранилищ резко отстают от сроков строительства гидротехнических сооружений. Запроектированные рыбохозяйственные водохранилища 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 1965 году более миллиона центнеров рыбы со значительным капиталным вложением, но меньшим, чем при освоении водохранилищ в рамках национального рыбного хозяйства. Сочетание рационального рыбного хозяйства на водохранилищах позволит значительно увеличить местные рыбные ресурсы и дать население прилегающих районов дешевую рыбу высокого качества.

Важнейшей задачей рыбного хозяйства на озерах и реках является коренное улучшение состава рыбных запасов путем обогащения их ценными видами рыб и повышению рыбопродуктивности. На озерах и реках необходимо организовать рыбохозяйственное хозяйство, построить озерные рыбопастбища, лесосеки и ситовые рыбоуловы на реках. Кроме того, нужно сократить лес в нерестовый период и использовать меры для прекращения захламления молоди ценных рыб.

На малых озерах следует организовать государственные опытно-показательные озерные рыбные хозяйства интенсивного типа, в первую очередь в областях Северо-Западной, Ленинградской, Калининградской и Латвийской ССР. Следует применять на малых озерах метод ценных рыб с выращиванием в рыбопастбищах. Одновременно надо разработать планы возмещения 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 рыболовства. Задача состоит в том, чтобы с учетом возможностей и экономической целесообразности полностью использовать этот важный источник увеличения рыбных ресурсов.

Д. М. Меньшиков

Французский журнал „Экономика и политика“

(«Economie et Politique», Revue marxiste d'économie)
№ 42—53 (январь—декабрь 1958 года), № 54—57 (январь—апрель 1959 года)

Марксистский журнал „Экономика и политика“, являющийся в этой области своего существования, отражает на своих страницах активную и самостоятельную борьбу за мир и за социальный прогресс, который 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 реакционным во всем ее проявлении. Статьи и материалы, публикуемые в журнале „Экономика и политика“, представляют собой большой теоретический и политический интерес.

Преобладающая часть статей и материалов журнала посвящена экономике Франции. Особый интерес при этом представляет большая статья Мишеля Хиньера «Новые аспекты деятельности французской финансовой олигархии» (№ 48—49, 50—51), а также статьи Анри Делорме «Финансовые привилегии и обмен монополиями государством» (№ 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 преднамеренно запутанных связей между различными финансовыми объединениями в целях затруднения определения их действительных прибылей.

Такое положение вещей порождает французским фактическим обострением обществ финансов, преуспевающих в получении для них самые разнообразные льготы. Только такое же этих закон создаст возможности для злоупотреблений как со стороны предпринимателей, так и со стороны заинтересованных чиновников финансового ведомства.

Благодаря существующей системе привилегий, а также путем обмена эти общества получают „субсидии“ в 1958 году — 830 миллиардов франков и путем привилегий монополии (преувеличение амортизационных отчислений и т. д.) — еще 200 миллиардов франков. Все это привело к тому, что прибыль незаконно выросла еще на 830 миллиардов франков и „вознагражде-

ние“ директоров этих обществ финансово-экономическое составляет от 5 до 65 миллионов франков в год, а то и более 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. Доходность среднего хозяйства колеблется 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, показывая автору, превратила государство в инструмент для накопления капитала, для борьбы против снижения уровня прибылей. В статьях Мишеля Хиньера и Анри Делорме указывается, что изменение существующего положения с прибылями 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 на членов семей, во-вторых, в преобразовании налога на общества финансов в прогрессивный налог, применяемый к отношениям действительных прибылей этих обществ; в-третьих, в установлении годового налога на капиталы, превышающий 20 миллионов франков; в-четвертых, в учетном налоге на выпускаемую продукцию. Однако, заключает автору, осуществление указанных мероприятий при нынешних экономических условиях Франции маловероятно.

Экономическое положение Франции в 1958 году описано в статье Фернана Николье „Слад кокусом Франтини“ (№ 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 легкой и легкой промышленности. Так, в угольной промышленности имелся запас угля, превышающий запасы 1957 года почти в 2 раза. В металлургической промышленности в конце октября производство проката на 30% превышало имеющиеся заказы. В металлообрабатывающей

промышленности портфель заказов снижился осенью на 15% по сравнению с тем же периодом прошлого года, что привело к сокращению незавершенной занятости рабочих — с 48 до 40—42 часов. В автомобильной промышленности (600 тысяч рабочих) также начал ощущаться спад. В хлопчатобумажной промышленности в Нормандии и Восточных Штатах заказов не более чем на 15 дней. В часовой промышленности производство сократилось не менее чем на 50% по сравнению с прошлым годом.

В переходной статье пиварского номера журнала за 1959 год «Пивоваренные монополии. Новая власть за старую политику» отмечается, что основное содержание нынешней экономической политики состоит в удушении жизненной крови широких масс трудящихся в результате промывочной за их счет деятельности и в улучшении условий для развития капиталистического предпринимательства.

Действительно, по официальным данным, покупательная способность трудящихся в период с осени 1958 года по осень 1959 года возросла на 9%, а с тех пор — еще не менее чем на 5%. Угнетая рост цен и непрерывное сокращение занятости и количества часов работы, в ближайшем будущем вполне можно ожидать снижения 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, с 1938 по 1957 год индекс цен возрос почти в 27 раз, а стоимость франка снизилась также в 27 раз. Возрос и бюджетный дефицит, составивший в 1947 году 184 миллиарда франков, а в 1957 году — 1041 миллиард франков. Такой огромный дефицит объясняется ростом непрогнозируемых, 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 474 миллиарда франков. Таким образом, с 1946 по 1959 год платежи по государственному долгу возрастут почти в 13 раз.

В статье «Налоговая система по меркам А. Делорме и „Объяснение социального неравенства“ М. Фланье» (№ 55) автор показывает, что налоговая политика деградации весьма скаредности к крупному капиталу, который уже тщательно оберегается от уменьшения налогообложения. Но в то же время эта политика совершенно не шадит трудя-

щимся массам, рабочим, крестьянам и наиболее нуждающимся слоям средних классов. Так, например, из 210 миллиардов дополнительных налогов, установленных правительством до Голла, 163,6 миллиарда франков приходится на налоги на повышение цен, а 44,5 миллиарда франков на налоговое обложение доходов.

В статье «Наскок на социальное обеспечение Р. Марио» (№ 55) показано, что социальное обеспечение французских трудящихся в 1944—1945 годов (доплаты многодетным, пособия на лечение, пособия на материн и т. д.) поставили деградацию правительства под удар путем сокращения затрат на эти цели почти на 72 миллиарда франков. Эта агрессия против трудящихся осуществлена при помощи ложного предлога о необходимости „содержания“ системы социального обеспечения „Совершения“ в „асно“, — заключает автор статьи, — 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 италь французскую экономику по опасному пути между инфляцией и строгими мерами в области платежей, по пути нарастающего экономического спада, который угрожает превратиться в полный кризис. Даже частичное решение этих проблем требует немедленного прекращения войны в Алжире и отхода от „капиталистической политики“, а это идет вразрез с интересами крупной буржуазии и ее деградологического правительства.

После второй мировой войны французский капитал встретился со значительными трудностями как внутри страны, так и во внешних отношениях. Это заставило французских капиталистических кругов искать новых экономических позиций в развитии системы государственных предприятий, с которыми они всегда были тесно связаны через многих своих представителей и агентов, находившихся на государственных службах.

Развитие государственных монополий в рамках национальной риды отрасли хозяйства, в том числе каменноугольной, ядерной и газовой промышленности, радиостанции, железных дорог, государственном плане финансирования капитальных вложений.

Для разработки „плана оборудования и модернизации“ народного хозяйства в 1946 году был создан „комитет по развитию Ж. Жюльо Генеральный комитет по планированию. Планы, разрабатываемые этим комитетом, широко известны под наименованием „планов Молюэ“.

Целью первого плана явилось стремление покончить с отсталостью французского хозяйства в области энергетики и основных отраслей промышленного производства. Однако этот „план“ был выполнен по объему капитальных вложений всего

лишь на 51%. Второй вариант «плана Моиза», разработанный в 1948 году на базе американского «плана Маршалла», имел более скромную цель, а именно: уравновесить платный баланс и обеспечить государственный бюджет и сохранить в то же время высокий 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 некоторыми частными мерами текущего государственного регулирования. При этом меры регулирования далеко не соответствуют интересам монополий и их обобщению. А это означает, что они не способны освободить, а тем более преодолеть противоречия капиталистической экономики. Не следует, в частности, полагать, что намеченное в плане повышение производительности труда промышленных рабочих может значительно повлиять на повышение производительности, поскольку результаты такого повышения, как правило, идут не на увеличение заработной платы трудящихся, а на увеличение предпринимательской прибыли капиталистов.

Узкой чертой природы регулирования капиталистической экономики, Маркс и Энгельс пишет: «Государственно-монополистический капитализм обнаруживает несостоятельность в деле «обновления» или «коррекции» народного хозяйства. Даже не представляя определяющую роль в экономике и не располагая средствами для организации методического руководства этим хозяйством по плану, буржуазное государство беспомощно перед экономическими кризисами капитализма, которые являются как общественное бедствие. Государство монополий, жадно стремящихся к максимальным прибылям, придает народному хозяйству в мысленной степени хаотической 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 парадоксальность того, что, являясь господствующим во французской экономике, особенно ярко выливается в голодом отечественного комиссариата по плану модернизации и оборудования. Автор статьи обвиняет во всем на полную бестерпимость, существующий в применяемых определениях, на нечеткость представлений об одних и тех же вопросах в различных источниках.

Боро Вессебай Кофедерация Труда при организации в конце февраля 1961 года современного экономического положения в стране в своем коммюнике заявило, что, во-первых, правительственные обещания улучшить экономическое положение при помощи новых капитальных вложений не-

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

Прогрессивный французский экономист Шарль Беттелгейм писал о «плане Моиза»: «...факты лишь раз показывают калейдоскопный характер попыток планирования при капиталистическом строе. При капитализме государство не обладает средствами, необходимыми для рационального составления плана (так как сохраняется «капиталистическая тайна») или для его осуществления. Кроме того, вследствие хаотизма и противоречивости планов, составленных монополиями, непрерывно меняются зависимости от изменений положения на внутренних и внешних рынках, поскольку стихия рынка продолжает господствовать над экономикой».

Передавая статью № 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, прекращения войны во Вьетнаме. Для разрешения этих вопросов, говорится в статье, трудящиеся Франции должны объединиться против диктатуры крупного капитала, за обновление Республики.

«Ассоциация капиталистов и трудящихся» (№ 54 за 1959 год) говорит, что из всех мистифицирующих агентов буржуазии, направленных на подрыв классового самосознания трудящихся, теория «экономической капиталистической дилеммы» более опасная, ибо она создает обманчивый мираж в целях отвлечения людей от единственно осознанного и решительного пути — социализма.

Значительный интерес представляют статьи и материалы журнала, посвященные экономическому положению других стран капитализма, в частности статьи и заметки: А. Кюда «Третий послевоенный бум в США» (№ 42 за 1958 год); К. Рунд «Кризис и углубление» (№ 45 за 1958 год); Б. Тринтиа «Американский спад и «процветающее государство» (№ 48—49 за 1958 год) и др. Огромный рост военных расходов в США и другие военные анализы, сделанные с политической «капкан войны», не могут вывести страну из состояния кризиса, давая

лишь временное оживление хозяйственной деятельности после нового спада. Материалы об экономическом положении США показывают с достаточной ясностью, что ведение «холодной войны», стремление правящих классов этой страны к «смирению» экономистов, «вмешательство во внутренние дела других государств», стремление остановить или задержать освободительное движение колониальных народов, империалистские попытки развязать новую войну, отказ от политики мирного сосуществования со странами социалистического лагеря и т. д., странами капитализма не способствуют успешному развитию экономики США, а наоборот, создают для этой страны состояние постоянной экономической неустойчивости.

В № 47 журнала (1958 год) помещена статья В. Агара о тенденциях в развитии экономики Западной Германии. Автор анализирует главные направления развития западногерманского хозяйства, которые могут быть кратко охарактеризованы следующим образом: во-первых, большее вмешательство государства в экономику в интересах монополий, милитаризация страны, фактически в лишение рабочего класса права участия в политической и экономической жизни, усиливается необходимость борьбы с монополиями, а с другой стороны, с демократией и «капитализмом», с политической нейтральностью, с синдикализмом трудящихся.

Статья В. Агара показывает трудящимся Франции и Западной Германии, во второй мировой войне являющемуся не только рынком монополий, которые несли убытки, так и оставшись жесточайшим эксплуататором, рынок работников всех трудящихся, рынок работников всех трудящихся, мечтающих о новой войне с применением атомной техники, о захвате «жизненных пространств» Востока. Эта статья имеет большое значение, как истинный смысл, а также де Голля и Аденауэра, способствующий пониманию широких слоев населения капиталистических стран истинных причин антикоммунизма и фашизма буржуазных правых капиталистических кругов.

Специальный № 56—57 журнала «Экономика и политика» за март-апрель 1959 года посвящен проблеме Общего рынка, договор о котором вступил в силу 1 января текущего года.

Согласно этому договору, подписанному в Риме в сентябре 1957 года ФРГ, Франции, Италии, Бельгии, Нидерландами и Люксембургом и сопровождающему серией соглашений, заключенных в течение 1958 года, было организовано «Европейское сообщество для совместного развития экономической деятельности» с широкой программой, которая охватывает: а) административные меры, позволяющие осуществлять торговлю по волею и волею товаров для членов сообщества; б) установление общего таможенного тарифа и общей экономической политики в отношении государств, входящих в состав сообщества; в) уничтожение препятствий для свободного передвижения людей и капиталов; г) установление общей

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

Страны, входящие в Общий рынок, охватывают 164,3 миллиона человек населения (1957 год), сумма их «валовых национальных продуктов» — 207,3 миллиарда долларов (1957 год). По стоимости сельскохозяйственных продуктов в первом месте находится Франция — 74,4 миллиарда долларов, на втором — Франция — 62 миллиарда долларов, на третьем — Италия — 42,6 миллиарда долларов, далее следуют: Великобритания — 13,9 миллиарда долларов, Бельгия — 12,6 миллиарда долларов и Люксембург — 0,5 миллиарда долларов.

Рассмотрение данных о промышленных объединениях, играющих решающую роль на Общем рынке, показывает, что своим волею монополии ФРГ, со своими 23 объединениями и 1185 тысячами рабочих, в том числе Маннессман — 89 тысяч рабочих, Крупп — 90 тысяч рабочих, Сименс и Гальске — 166 тысяч рабочих, Райнине 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 Нидерландах 10 объединений и 100 тысяч рабочих, во Франции 10 объединений и 100 тысяч рабочих, в Великобритании 10 объединений и 100 тысяч рабочих, в Люксембурге 10 объединений и 100 тысяч рабочих.

Приведенные статистические данные с достаточной убедительностью показывают, что экономическая hegemonия на Общем рынке неизбежно будет находиться в руках ФРГ, отсюда и название «Строительный Бонн» — Рим Европы. Именно поэтому идея Общего рынка не пользуется популярностью ни во Франции, ни в других странах Европейского сообщества: трудящиеся не ждут от этой идеи никаких выгод.

Жюльен Брассак в статье «Некоторые общие выводы» пишет, что для рабочего класса усиленная концентрация капиталов, связанная с Общим рынком, неизбежно повлечет за собой, в конечном счете, усиление темпа работы и, во-вторых, к снижению заработной платы в странах Европейского сообщества.

Анри Клод в статье «Французские банки» отмечает, что образование Общего рынка создает сложную сеть соглашений между объединениями финансового капитала «Европы шести», от которых зависят несколько десятков других финансовых сетей, которые связывают между собой, и капиталы, тесно связанные с государством. «Европейский рынок» совместно с несколькими крупными американскими объединениями, входящими в состав Общего рынка, от США, порождает тем, что в этих странах составляется: в 1950 году — 633 миллиона долларов, в 1951 году — 655 миллионов долларов (рост 2,4%), а Доход от известий составлял в 1957 году

¹ Маркс Энгельс, Экономическое положение Франции (Мистифицирование и действительность). Cahiers du communisme, 1955 г., № 3, стр. 278.

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

Феруа в статье «Экономические перспективы Общего рынка» пишет, что если бы Общий рынок был полностью устранен барьеры, расширить горизонты в поле деятельности для людей, устранить препятствия для сотрудничества в полках достижения общего блага, он бы заслуживал поощрения всех прогрессивных сил человечества. Но исторические условия, в которых этот проект был разработан и претворен, причины, которые вызвали его к жизни, 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 и финансов, включенный в этот периодический журнал, посвященный проблемам Общего рынка, скрывает наличие глубоких противоречий между странами-участниками Европейского сообщества, между этими странами и Англией, а также указывает, что противоречия эти 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: «Социализм СССР, о новом социальном торговом соглашении, о развитии франко-советской торговли, об улучшении организации и руководстве в сельском хозяйстве СССР и др.

В декабрьском 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 Л. Лавалле «Промышленное производство СССР», Ж. Триюфа «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 «группы капиталистических стран никогда больше не будут отставать. Семилетний план являет поражение их руководящему центру» — американскому империализму; 2) страны мира о превосходстве науки и техники капиталистических стран, а также о преимуществах капиталистической промышленности

должны умереть; 3) сегодня трудящиеся капиталистических стран живут перед глазами пример советского решения исторических проблем, которые стоят перед их классом, перед их нациями. Победное осуждение семилетнего плана несомненно ускорит рост их сознательности; 4) с точки зрения мировой экономики, прогресс советской промышленности и промышленности других стран социализма обеспечит социалистическому лагерю более 50% промышленной продукции мира.

В статье Жана Триюфа «Сельское хозяйство и потребление» (№ 53) анализируются данные семилетнего плана по развитию сельского хозяйства и подчеркивается, что не позднее чем через пять лет по душевному потреблению важнейших видов сельскохозяйственной продукции СССР выйдет 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 еще к полному социалистической экономики. Этому будут способствовать дальнейшие успехи Советского Союза в области науки и техники.

Отношение трудящихся Франции к успехам Советского Союза Жак Долоа выражал следующим образом: «Советский Союз оказал всем трудящимся мира неоценимую услугу. Старую мечту о социализме он превратил в действительность и сегодня он кладет 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 Китая, Народной Республики ГДР, Чехословакии, Польши, Венгрии и др. Эти статьи знакомят французского читателя с успехами социалистического строительства, хозяйственного и культурного развития этих стран и убеждают в очевидности преимуществ социалистической системы хозяйства перед капиталистической.

Журнал «Экономика и политика» отражает политику Коммунистической партии Франции, которая всегда вела и ведет принципиальную борьбу за демократические свободы, повышение жизненного уровня трудящихся, за социализм, против империализма, колониализма и фашизма. Составляющие документальные материалы о развитии двух систем, капитализма и социализма, в журнале анализируются 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-ленинским методом анализа политики империализма и помогает их борьбе против него.

П. Минер

Вопросы экономики химической промышленности на VIII Менделеевском съезде

На VIII Менделеевском съезде по общей и прикладной химии, состоявшемся в марте 1959 года, впервые была организована секция экономики, на которой организации химической промышленности, на которой было заслушано 23 доклада.

В докладе члена-корреспондента Академии наук СССР Н. Н. Некрасова, посвященном экономическим проблемам химической промышленности в связи с развитием советской промышленности науки, отмечено, и задачам экономической науки, отмечено, что решения XXI съезда КПСС и майского Пленума ЦК КПСС выдвинули химическую промышленность на передний план 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 промышленную сырьевую базу химической промышленности главным образом путем широкого использования дешевых природных и полуприродных газов, продуктов коксохимического производства, древесины и многих других видов сырья.

Развитие химии требует коренного усовершенствования существующих, разработки новых автоматизированных химических технологических процессов в производстве, обеспечивающих высокую экономическую эффективность, а также рационального использования комплексного сырья в экономических районах страны и создания энергетических комбинатов, дающих комплексный экономический эффект.

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

- 1) первоочередное развитие исследований экономической эффективности производства и применения в народном хозяйстве новых химических материалов;
- 2) изучение технико-экономического сравнения 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-

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

- 4) определение и экономическое обоснование новых центров развития химической промышленности, 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 углеводородов, как эти, пропан, природные газы, добываемые и перерабатываемые, природные газы и некоторые другие.

Вопросы о ресурсах углеводородных газов и основных направлениях их использования в химической промышленности были освещены в докладах Г. Ф. Борисова и П. А. Хоркина, П. А. Борисова и П. А. Хоркина.

Важнейшим источником высококачественного нефтехимического сырья являются попутные газы, поскольку они содержат также ценные углеводороды, как эти, пропан, бутаны, пентаны, а также нефтепарафинские газы, содержащие, кроме названных компонентов, этилен, пропилен, бутены и др., дающие исключительно эффективное сырье для получения большого числа органических продуктов: этилового спирта, фенолов, этилена, полиэтилена, полипропилена, динилла 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 окажется целесообразным реализовать нефтехимическим предприятиям своим крупным нефтеперерабатывающим заводам. Такое расположение дает преимущества также и в использовании мощных заводских ТЭЦ, объектов водоснабжения и др., а также в отношении строительных организаций, базирующихся

на заводских площадках. В зависимости от местных условий можно использовать углеводородные конденсаты газов коксования в самотекпереработку.

Химические производства, основанные на природном газе, вполне надежно обеспечены сырьем. Использование газа возможно как вблизи мест добычи, так и в районах, лишенных его, магистральные газопроводы в связи с весьма большими ресурсами природного газа целесообразно более широко развивать химические производства на базе этого сырья.

Важнейшими задачами по рациональному использованию названных видов сырья являются: совершенствование существующих эффективных методов подготовки углеводородного сырья (полупродуктов) для нефтехимии на нефтеперерабатывающих заводах, угас газопроводов; выбор наиболее эффективных видов углеводородных газов в схем их переработки для синтеза; концентрации углеводородного сырья на газобензиновых и нефтеперерабатывающих заводах и определение оптимальной мощности химических производств на базе рациональных путей кооперирования и комбинирования химических производств с нефтеперерабатывающими и газобензиновыми заводами, а также их специализация.

В докладе Н. А. Трунина, П. А. Хохрякова и К. Г. Дорожиной было показано, что в соответствии со складывающейся настоящей потребностью в бензоле на ближайшие 10–15 лет должна возрасти по сравнению с существующей примерно в 3 раза. Реальными источниками получения бензола на ближайшие годы явятся коксохимия и нефтяная промышленности. Для его производства может быть рекомендован процесс ароматизации некоторых бензиновых фракций. Из выработанных данных по этому методу демонстрируется ограниченность ресурсов необходимых бензиновых фракций в нефти. Дальнейшее увеличение производства бензола из нефти должно идти путем наращивания и внедрения в производство новых процессов.

А. И. Равдель, В. Г. Фриденберг и Н. А. Зелинская остановились на вопросах эффективности комплексного использования углеводородного сырья, что и в наибольшей степени осуществляется при организации комбинированных химических производств. Это позволяет снизить капитальные и эксплуатационные затраты и значительно повысить производительность труда. Например, при комплексном использовании побочных продуктов производства этиленовых полимеров сырья 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 3–5 тонн ценнейших химических удобрений.

В решении этой проблемы большие 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 того 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 штейновой концентрат, в штейновой концентрат, в терновое сырье, в шлаки и т. д.) в целях обеспечения наиболее высокого выхода металлов в те продукты и полупродукты, извлечение из которых обходится целесообразнее с народнохозяйственной точки зрения;

3) планирование общего коэффициента комплексного использования сырья, получаемого путем деления суммарной стоимости компонентов в товарной продукции по оптимальным ценам, суммирующую стоимость всех полезных элементов в переработанном сырье, асцендуемую 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 (факинг-установки 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. Рачковский считает, что списание с общей суммы затрат себестоимости полученной полнотой продукции может привести к тому, что на основную продукт не ляжет никаких затрат, и тем самым отпадёт экономическое стимулирование максимального извлечения основного продукта. Кроме того, отсутствие учета себестоимости полнотой продукции не стимулирует борьбы за ее снижение. Для экономического стимулирования комплексного использования сырья наиболее целесообразно, по мнению С. Я. Рачковского, распределить затраты между отдельными компонентами пропорционально намеченному плану комплексного их извлечения и стоимости полученной продукции по установленным ценам. При этом методе создается экономическая заинтересованность предприятия в выполнении плана по всем намеченным к извлечению компонентам, а затраты на отдельные компоненты будут распределяться в большей соответствии с их действительной стоимостью.

Ряд докладов был посвящен рассмотрению экономики важнейших отраслей химической промышленности.

Н. П. Федоренко и Г. Ф. Воронцов доложили о состоянии и перспективах развития советской промышленности синтетического каучука. Необычайно широкая гамма высоких технических свойств синтетических каучуков, короткий производственный цикл их изготовления, широкое применение в промышленности и сельском хозяйстве, дешёвое и доступное сырьё — все это обеспечило преимущество синтетического каучука перед натуральным. Характеризуя перспективы развития производства синтетического каучука в 1959–1965 годах, докладывавшие рассмотрели вопрос о новых ассортиментных сдвигах в этой продукции и о дальнейшем расширении ее сырьевой базы. В особенности в большом количестве будет перерабатываться сырьё, которое в настоящее время является основным видом сырья для производства синтетического каучука.

Г. Е. Биргер и Е. П. Иванова останавливались на перспективах развития производства химических волокон в Советском Союзе. Бурный рост производства химических волокон во всех промышленных странах объясняется ценными свойствами, благоприятной экономической их производств и почти безграничными источниками сырья. Крупновозможность развития производства химических волокон позволяет быстро наращивать производственные мощности при значительно меньших затратах, чем это требуется в производстве натуральных волокон. Это создаёт условия для более быстрого решения задачи обеспечения населения изделиями широкого потребления. Большое значение имеет правильный выбор оптимальных из народнохозяйственных точек зрения видов химических волокон. В 1959–1965 годах преимущественное значение сохранят вискозные волокна, что объясняется в первую очередь доступной и дешёвой сырьевой базой.

Важнейшим в области химии и алмазов, несомненно, капитальными и трудовыми затратами. Большое развитие получит производство ацетатного шелка, успешно заменяющего вискозные волокна при выработке наиболее качественных тканей и трикотажных изделий. По мере расширения и удешевления сырьевой базы, сдерживающей пока развитие производства этого ценного волокна, будут вырабатываться и другие виды ацетатного шелка, в частности штапельное. Наиболее значительный рост предусматривается в области производства полиамидных, полиакриловых и полиэфирных волокон.

В докладе Н. П. Федоренко и Е. П. Шуклин об экономике производства синтетического этилового спирта было отмечено, что производство синтетического этанола гидратацией этилена становится одной из крупнейших отраслей органического синтеза. Получение спирта этим методом характеризуется выгодными технико-экономическими показателями по сравнению с переработкой других видов сырья, особенно пищевого. Так, себестоимость спирта из пищевого сырья значительно выше себестоимости синтетического спирта. На Сумгаитском заводе готовится самый дешё-

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

Производство синтетического спирта в СССР. Рост производства синтетического этанола сыграл большую роль в решении важной экономической задачи высвобождения людских сил.

В годы семилетнего синтетического спирта почти целиком будет поглотиться промышленностью синтетического каучука. Потенциальными потребителями спирта являются у нас отрасли химической промышленности, нуждающиеся в растворителях и производственных материалах. Но размеры потребности этих отраслей в спирте зависят прежде всего от того, как быстро и в каких пределах будет снижаться себестоимость спирта. Одним из важнейших направлений удешевления синтетического спирта является более полное комплексное комбинирование с нефтеперерабатывающими заводами и разнотравными предприятиями, основанными на переработке углеводородных газов.

И. В. Растица изложил основные направления применения синтетических смол и пластмасс в строительстве. Рассчитывая, что общесоюзная потребность в народном хозяйстве СССР от применения синтетических материалов в строительстве на период 1959–1965 годов составит свыше 15 миллиардов рублей. Пластмассы и синтетические смолы найдут применение в конструктивных и облицовочных материалах (древесно-волоконных и древесно-стружечных плитах, облицовочных плитках, листовых и плиточных материалах, облицовочном линолеуме, и др.). Синтетические смолы и пластмассы будут использоваться в качестве теплоизоляции, гидроизоляционных материалов и кровель, а также трубы, лаки и лакокрасочные материалы. Синтетические материалы в строительстве — это не только традиционные строительные материалы, и поэтому применение их даёт огромный экономический эффект.

В докладе Ф. И. Янушпольского и А. Г. Гуревича были изложены вопросы технико-экономической эффективности повышения качества шпунтового корда, являющегося одним из важнейших факторов повышения эксплуатационных показателей шпунтового корда из полиамидных волокон. Изучение показывает, что замена отечественного серийного вискозного корда карбонированым в тяжёлых грунтовых условиях шпунта из карбонированного вискозного корда даёт экономию на 30%. Экономия на этом перекрывает несколько повышенную себестоимость (на 7%) шпунта из карбонированного вискозного корда. Одновременно реализуется экономия резины (в том числе и в объеме расхода) и экономия общего расхода каучука, что составляет десятки тысяч тонн каучука в год.

В докладе А. Д. Шах указывалось, что при планировании пробы грузоподъемности мобильных сил 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. Потамович в своем докладе остановился на перспективах роста производительности труда в шинной промышленности, которая должна повыситься за семилетку на 55%. В докладе последовательно разбираются пути повышения производительности труда в шинной промышленности. Большое значение имеет механизация производства, так как на тысячу тонн готовой продукции приходится 30 основных и 22 вспомогательных и подсобных рабочих. Необходимо больше специализировать производство шин, выделить, в частности, ведущее производство.

На сцене был сделан доклад Б. А. Канатова, Л. А. Кувалдина, М. А. Поляка и В. Г. Эшштейна об интенсификации и создании поточного производства автомобильных шин.

Доклад А. И. Дзюнс-Литовского был посвящен проблеме очистки сбрасываемых промышленных сточных вод и отходов в различных отраслях химической промышленности. Докладчик остановился на ряде практических вопросов очистки загрязненных промышленных вод, а частности на необходимости применять метода сброса промыленных сточных 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 заедания нефтегазовых пластов с целью поддержания пластового давления. Участники заседаний секции признали всех экономистов химической промышленности направить свои усилия 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 напряженный железобетонные конструкции, применяемые в машиностроении, обеспечивают длительное сопротивление вибрациям, многократно повторяющимся нагрузкам, толчкам и ударам, выгодно отличаются от стальных и стальных конструкций жесткостью и значительно большей способностью внутреннего поглощения энергии колебаний.

Внедрение железобетона в машиностроение и особенно в тяжелое машиностроение позволяет сократить металлоемкие циклы изготовления оборудования, достигнуть значительной экономии металла, снизить стоимость машин и высвободить мощности литейных цехов, а также разгрузить железнодорожный транспорт от перевозок тяжелых и крупногабаритных 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 вала мощностей.

На Государственный комитет Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению, Государственный комитет Совета Министров СССР по авиационной технике, Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства, Главмашпроект при Госплане СССР и республиканские органы возложена задача развернуть работы на предприятиях, а научно-исследовательских и конструкторских организациях, работающих в области машиностроения, по выяснению возможности замены металла железобетоном в 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 станостроения, относятся следующие работы:

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

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

разработка методов защиты 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 усилием 5—8 тысяч тонн и опытно-промышленного стана «кварто» с диаметром рабочих валов 200 миллиметров для проката цветных металлов;

разработка опытно-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

ГОСПЛАНИЗАТ

А03856.	Слано в набор 7/V 1969 г.	Подписано к печати 10/VI 1969 г.
Формат бумаги 70 × 108 ¹ / ₁₆ = 3 бум. л.	Объем 6 (8,22) 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.