

(У)

ISSN 0370-0356



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

РЕЗЕРВЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА — В ДЕЙСТВИЕ

•
КАЧЕСТВО МАШИН И МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

•
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ: ПРЕДПОСЫЛКИ,
ПУТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

•
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ
ЭКОНОМИКИ УРАЛА

Журнал под редакцией
Государственного комитета
по народному хозяйству СССР

9

СЕНТЯБРЬ • 1981



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ГОСПЛАНА СССР

СЕНТЯБРЬ

№ 9

Издается с марта 1924 года

...Наше дальнейшее движение вперед все в большей мере будет зависеть от умелого и эффективного использования всех имеющихся ресурсов—труда, основных фондов, топлива и сырья, продукции полей и ферм.

Л. И. БРЕЖНЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

ХХVI СЪЕЗД КПСС И ЗАДАЧИ КОММУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Радищевский — Рационально использовать ресурсы производства	3
Н. Рыков — Качество машин и материальные ресурсы	12
А. Батурина — Интеграция: предысклонки, пути осуществления	22
В. Шамайкин — Проблемы взаимодействия промышленности и торговли	34

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Г. Пахомов, Л. Шеллакина — Базисы производственных мощностей — основа разработки плана производства	43
А. Ткачуков, Ф. Семёновин, А. Круглов — Пятилетнее планирование в объединении	50

РЕЗЕРВЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА — В ДЕЙСТИЕ

А. Пяткин, А. Трещинин — Возможности экономики энергеторесурсов	55
А. Гаджиев — Возобновляемые энергии — важный источник топливно-энергетических ресурсов	62

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА

В. Крашенинников — Изменение организации производства в объединении	69
---	----

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ТРАНСПОРТ

Ю. Беккерман — Ускорить создание и широкое внедрение новых видов транспорта	73
---	----

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ЭКОНОМИКА РАЙОНОВ

М. Сергеев — Комплексный подход к развитию экономики Урала	78
Б. Трофимов — Формирование Тюменского нефтегазового комплекса	84

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ

Г. Пономарев — Индустриальная база сельского хозяйства в одиннадцатой пятилетке	89
---	----

НАУЧНЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ

В. Прудниковский, В. Забелько — Некоторые методологические аспекты оценки производительности труда в условиях НТР	96
---	----

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Я. Гвоздка — Реализация социальной программы в ЧССР	102
---	-----

КРИТИКА БУРЖУАЗНЫХ И РЕВИЗИОНИСТИЧЕСКИХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ

Ю. Лавринов, В. Цага — Критика буржуазных трактовок плановой системы социализма	106
---	-----

ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

Э. Давидян — Из опыта развития производственного объединения	112
Т. Киселева — К вопросу об экономической оценке природных ресурсов	114

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Г. Шварев — Программное планирование научно-технического прогресса	117
Н. Лужников, Л. Шеберова — Исследование актуальных аграрных проблем	119
В. Гранен — Об управлении национально-экономической деятельностью	121
К. Лейкина — Анализ эффективности производства	123

ИНФОРМАЦИЯ

В Госплане СССР	125
Обзор анкет	127

ХХVI СЪЕЗД КПСС И ЗАДАЧИ КОММУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЦИОНАЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕСУРСЫ ПРОИЗВОДСТВА

ХХVI съезд КПСС определил, что важнейшими направлениями путь ходячего подъема народного хозяйства являются ускоренный переход на преимущественно интенсивный путь развития, рациональное использование производственного потенциала, всенародная экономия материальных, трудовых и финансовых ресурсов. Наше движение вперед, подчеркивается в Отчетном докладе ЦК КПСС, все в большей мере будет зависеть от умелого и эффективного использования всех имеющихся ресурсов — труда, основных фондов, топлива и сырья, продукции помех и фирм. Сейчас нам по силам решение самых больших и сложных задач. «Но стартом экономической политики», — отметил А. И. Брежнев, — становится дело, казалось бы, простое и очень будничное — хозяйствское отношение к общественному добру, умение полностью, целесообразно использовать все, что у нас есть. На это должны быть нацелены инициатива трудовых коллективов, партийно-массовая работа. На это должны быть нацелены техническая политика, и политика капиталовложений, и система плановых, отчетных показателей».

Большое значение для реализации задач, выдвинутых ХХVI съездом КПСС, имеет принятые недавно постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов». Этот документ имеет программное, долговременное значение. В нем предусмотрена широкая система мер, направленных на развертывание всенародного массового движения трудающих за экономию и бережливость.

Известно, что потребности в указанных ресурсах наша страна удовлетворяет за счет собственных источников. В настоящее время СССР занимает первое место в мире по добывче нефти, железной руды, производству чугуна, стали, кокса, минеральных удобрений, пиломатериалов, цемента и других видов продукции. Каждые 10 лет объем потребления сырья, материалов и топлива в нашей стране почти удваивается.

Выполнение широкой программы экономического и социального развития, намеченной на одиннадцатую пятилетку и 80-е гг., обусловливает и в перспективе непрерывный рост потребностей в сырье, топливно-энергетических и других материальных ресурсах. Однако параллельное добывче сырья и топлива обходится все дороже, а их запасы невосполнимы. Так, затраты на добывчу топлива в десятой пятилетке были в 2 с лишним раза выше, чем в период до 1972 г., а в одиннадцатой пятилетке они увеличатся еще больше. Удельные капитальныеложения на добывчу железной руды возросли за 15 лет не менее чем

в 3 раза. Усиливающиеся влияние удешевляющих факторов связано с освоением новых, все более отдаленных месторождений со сложными условиями их эксплуатации, расположенных в труднодоступных районах.

Таким образом, в современных условиях наиболее экономное и рациональное использование всех видов ресурсов имеет важное народнохозяйственное значение. Всемерное сбережение материальных ресурсов является важнейшим условием улучшения сбалансированности потребностей и объемов производства, а также значительного сокращения издержек.

Выработанный партией курс на повышение эффективности и интенсификации экономики нацеливает на то, чтобы результаты производства росли быстрее, чем затраты на него, чтобы при меньших ресурсах добиваться большего. Нужно еще настойчивее и последовательнее проводить в жизнь принципы социалистического хозяйствования, выполнять ленинский наказ — аккуратно и добросовестно вести счет деньгам, хозяйничать экономно, соблюдать строжайшую дисциплину в труде.

В современных условиях при непрерывном нарашивании масштабов общественного производства значение экономного использования материальных ресурсов, снижения материаломкости все более усиливается. Если в 1970 г. при сокращении материальных затрат в народном хозяйстве на 1% национальный доход увеличился на 3 млрд. руб., то в настоящее время он возрастает на 6—6,5 млрд. руб.

В различных отраслях народного хозяйства страны достигнуты положительные результаты в экономии материальных ресурсов. Так, за годы десятилетия пятилетки благодаря экономии сырья, материалов, топлива, энергии и других предметов труда сбережены ресурсы на сумму 11,4 млрд. руб. На электростанциях при выработке каждого киловатт-часа электроэнергии расходуется меньше топлива, чем во многих странах мира. Удельный расход условного топлива на один отпущенный киловатт-час электроэнергии на электростанциях общего назначения постоянно снижается, и если в 1970 г. он составлял 367 г, то в 1980 г. — 328 г.

Многие передовые колlettивы добились успехов в борьбе за экономию сырья, материалов, топлива, энергии при одновременном улучшении качества продукции. Более низкую удельную материаломкость по сравнению с зарубежными образцами имеют газовые турбины, выпущенные Уральским турбомоторным заводом, новые турбогидроэлектротарочные агрегаты Электростальского завода тяжелого машиностроения, карьерные и шагающие экскаваторы Уралмашзавода и многие изделия других передовых предприятий. Основополагающие моменты упомянутого постановления и конкретные мероприятия, направленные на усиление работы по экономии и рациональному использованию сырья, топливно-энергетических и материальных ресурсов, выработаны с учетом накопленного передового опыта, лучших достижений в этой области. Постановление обобщает и закрепляет этот положительный опыт, ориентирует на его всемерное распространение и внедрение.

Вместе с тем в постановлении отмечается, что должного перехода в использование материальных ресурсов в целом еще не произошло. По сравнению с лучшими мировыми показателями на единицу национального дохода у нас затрачивается больше сырья и энергии. Многие виды машин и оборудования имеют высокую материаломкость, велики удельные расходы материалов на изготовление ряда изделий. Далеко не всегда применяются ресурсосберегающие технологические процессы. При добыче полезных ископаемых из недр не извлекается значительное количество руды, угля, нефти. Слабо утилизируются отходы производства и вторичные ресурсы. В процессе производства и хране-

ния допускаются значительные потери металла, топлива, древесины, цемента, минеральных удобрений, сельскохозяйственной и другой продукции. Медленно снижаются себестоимость и транспортные издержки. Все это свидетельствует о больших резервах экономии и увеличении выпуска конечной продукции из имеющихся в народном хозяйстве ресурсов. Поставить резервы на службу обществу — важнейшая хозяйствственно-политическая задача на современном этапе.

Постановление выдвигает задачу коренного совершенствования работы по экономии и рациональному использованию сырья, материалов, топлива и энергии во всех звеньях народного хозяйства. На это должны быть нацелены научно-техническая и структурная политика, политика капитальных вложений, система управления, планирования и стимулирования, инициатива трудовых коллективов.

Приятный документ имеет комплексный характер. Предусмотренным в нем мерь обеспечивает усиление работы по экономии всех видов сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов, используемых в различных отраслях народного хозяйства, производстве и быту. Особое внимание обращается на развертывание массового движения трудящихся за всемерную экономию в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте, в строительстве, непроизводственной сфере и управлении. Каждый советский человек должен активно включиться в борьбу за экономию и бережливость на производстве и в быту, вносить конкретный вклад в это общегородское дело.

Болгария отечественность в практическом решении задач по усилению экономии и рациональному использованию ресурсов лежит на хозяйствственные и плановые органы в центре и на местах. Они привлекаются для осуществления широкой системы мероприятий в целях совершенствования управления, планирования, нормирования и экономического стимулирования, повышения роли науки, улучшения стандартизации, учета, контроля и укрепления режима экономии. Это позволяет усилить воздействие хозяйственного механизма, плановых заданий, экономических рычагов и стимулов на всю работу по обеспечению рационального использования материальных ресурсов в каждом звене народного хозяйства.

Центральным звеном в управлении народным хозяйством является планирование. В соответствии с решениями XXVI съезда КПСС предстоит поднять значение пятилетнего плана, являющегося главным инструментом реализации экономической политики партии. Партия требует помыслить роль централизованного планирования, более полно учить в планах внутренние резервы производства и современные достижения научно-технического прогресса.

Постановлению намечена широкая система мероприятий, направленных на осуществление решительного поворота плановой и хозяйственной деятельности, развития науки и техники к более эффективному использованию и экономии материальных ресурсов. Предусмотрено, что при разработке и реализации планов экономического и социального развития должна быть усиlena ориентация экономического развития на опережающий рост результатов производства по сравнению с материальными затратами. Решение данной задачи неразрывно связано с совершенствованием структуры народного хозяйства и его отраслей в направлении всемерного снижения энерго- и материаломкости производства, максимального извлечения полезных ископаемых из недр, комплексной, глубокой переработки сырья. Основой такого совершенствования служит ускорение научно-технического прогресса и перевод экономики на интенсивный путь развития. Поэтому при разработке и реализации планов следует обеспечивать широкое внедрение научно-технических достижений, способствующее повышению эффективности использования конструкционных и других материалов,

топливно-энергетических и сырьевых ресурсов. За счет совершенствования конструкций выпускаемых машин и технологии металлообработки, более широкого применения экономичных профилей проката, прогрессивных конструкционных материалов в 1985 г. будет сэкономлено в машиностроении 8 млн. т и в строительстве — 2 млн. т проката черных металлов.

Принятым постановлением предусмотрено повысить роль науки в эффективном использовании всех видов материальных ресурсов, создания и внедрения ресурсосберегающей техники и технологий, расширения производства высококачественной продукции. Особое внимание следует обратить на исследования, обеспечивающие снижение материалов и энергомкости производства, усиление режима экономии и повышение качества продукции. Важные задачи в этой области стоят перед экономической наукой. Ряд актуальных вопросов совершенствования управления, планирования и экономического стимулирования еще требует решения. Многое предстоит сделать по разработке теоретических и методических вопросов повышения действенности экономических рычагов и стимулов, социалистического соревнования, совершенствования встречного планирования и т. д.

Более полно использовать интенсивные факторы экономии поможет совершенствование подготовки и реализации различных программ по решению важнейших научно-технических проблем. Каждая такая программа наряду с мероприятиями по созданию новой техники и технологии должна предусматривать одновременное комплексное решение всех вопросов повышения эффективности и качества, использования интенсивных факторов развития. Этому будет способствовать установленный порядок, согласно которому программы содержат специальные задания по рациональному использованию топлива, энергии, сырья и материалов с учетом комплексной их переработки и максимальной утилизации вторичных ресурсов при одновременном улучшении качества продукции.

Высококачественная продукция должна при прочих равных условиях обеспечивать экономию ресурсов. Конечно, нельзя добиваться экономии в ущерб качеству. Качественное изделие всегда должно быть экономичным, а экономичное — соответственно качественным. Необходим объективный, народнохозяйственный, разумный подход к решению указанных вопросов. Именно такой подход обеспечивается широкой системой мероприятий, предусмотренных постановлением.

Теперь в стандарты и технические условия в числа основных характеристик будут включаться показатели материально- и энергомкости продукции, соответствующие лучшим достижениям отечественной и зарубежной науки и техники. Только при их достижении продукция может быть отнесена к высшей категории качества. С учетом данного требования намечено пройти в 1981—1982 гг. пересмотр норм, стандартов и правил конструирования и расчетов, а также проверку технических условий на продукцию. В ходе этого пересмотра соответствующие министерства и ведомства обязаны обеспечить установление прогрессивных норм и требований, направленных на повышение качества продукции, экономию и рациональное использование всех видов ресурсов.

Одним из решающих звеньев успешного прохождения курса на эффективность и интенсификацию является ускоренное внедрение в практику новейших достижений науки и техники, повышение отдачи науки и инженерной мысли. На XXVI съезде КПСС были приведены примеры успехов, достигнутых коллективами ЗИЛа, АОМО, ленинградского объединения «Электросила», Института им. Е. О. Патона. Вместе с тем подвергнута серьезной критике факты недопустимой медлительности в освоении перспективных разработок, связанных с

внедрением непрерывной разливки стали, методов порошковой металлургии, получением высокопрочных искусственных волокон и т. д.

Ускорение внедрения прогрессивных разработок — важный рычаг экономии всех видов ресурсов. Задача состоит в том, чтобы последовательно проводить в жизнь установку, данную в Отчетном докладе XXVI съезда КПСС, — решительные устричные шаги, что затрудняет и замедляет внедрение нового, заинтересовать участников производства в скорейшей и более полной освоении плодов творчества ученых и конструкторов. Этому во многом будет способствовать предусмотренное постановлением совершенствование плановых показателей, нормирования расхода ресурсов и экономического стимулирования работы по выявлению резервов снижения материальности. Намечены соответствующие организационные меры. В частности, на ГКНТ СССР возлагается организация разработки наиболее прогрессивных, ресурсосберегающих видов техники и технологий, имеющих межотраслевое значение, с доведением полученных результатов до внедрения в производство.

Резервы экономии и рационального использования сырья, топливно-энергетических и других материальных ресурсов чрезвычайно многообразны. В металлургии, например, большие резервы связаны с улучшением качества, расширением сортамента проката, увеличением выпуска экономичных профилей. Быстрыми темпами должна развиваться порошковая металлургия. Значительный эффект дает непрерывная разливка стали. Этими методом в 1985 г. будет производиться 35—37 млн. т стали, что позволит сократить отходы ее при разливе более чем на 4 млн. т.

Неиспользованные резервы есть во всех отраслях, на каждом предприятии, в каждой строительной, транспортной организации, в любом колхозе и совхозе. Чтобы более мобилизовать их, соответствующие организации поручено разработать конкретные предложения, направляемые на рациональное и экономное использование материальных ресурсов в отраслях промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, на транспорте, в жилищно-коммунальном хозяйстве, сфере обслуживания. Особое внимание необходимо обратить на сокращение расхода пищевого сырья для технических нужд, вы свобождение из производственного потребления натуральных тканей путем замены их синтетическими и искусственными материалами. Многое предстоит сделать для обеспечения рационального использования дрессин, цемента, стекла, строительных конструкций и других важнейших видов ресурсов.

Коммунистическая партия требует обеспечить более умелое использование всего, что производится. Особенно остро ставится вопрос о всенарядном сокращении отходов и различных потерь материальных ресурсов. Важность этого подчеркивал А. И. Брежнев в речи по случаю 60-летия Грузинской ССР: «Мы теряем непомерно много продукции из-за того, что еще не научились хорошо беречь народное добро». Теряем из-за нерадивости отдельных людей на производстве, из-за просчетов конструкторов, из-за того, что тем или иным руководителем предприятий не хватает государственного подхода, из-за плохой организации перевозок и хранения продукции².

В соответствии с постановлением при разработке и реализации планов должно обеспечиваться резкое сокращение отходов и потерь сырья и материалов на всех стадиях их обработки, хранения и транспортировки, более полное использование в производстве вторичных ресурсов, отходов и попутных продуктов. Это позволит поставить на службу народному хозяйству большие резервы. Так, сокраще-

² «Правда», 1981, 23 мая.

ние лишь наполовину потерь и отходов в металлообработке было бы равноценно 10-процентному увеличению производства готового проката черных металлов. Только из-за коррозии народное хозяйство ежегодно теряет около 12–15 млн. т металла. В нашей стране ежегодно потребляется около 2 млрд. т уса, топлива. При его использовании образуется примерно 350 млн. тонн вторичных энергоресурсов. В настоящее время в хозяйственный оборот вовлекается лишь 40% мобильных ресурсов вторичного сырья и вторичных энергоресурсов, примерно 25% макулатуры. Слабо утилизируются образующиеся в производстве и быту отходы вторичные ресурсы пластмасс, резинотехнических изделий и т. д.

Плановым и хозяйственным органам следует предусматривать в пятилетних планах максимальное использование резервов, которые связаны с утилизацией отходов, попутных продуктов, вторичных ресурсов, образующихся на производстве и в быту. Здесь предстоит выполнить большой объем работы. Например, заготовка макулатуры к 1985 г. должна возврасти в 3 раза.

XXVI съезд КПСС поставил задачу внедрять на всех уровнях руководства экономикой более совершенные плановые показатели, наиболее полно отражающие и стимулирующие рост производства, повышение его эффективности, в том числе экономию металла, энергии и других ресурсов. Особое внимание было обращено на важность усиления роли показателя себестоимости продукции. В связи с этим постановлением предусмотрено: в пятилетних и годовых планах устанавливать начиная с 1983 г. промышленным, строительным и транспортным министерствам, объединениям, предприятиям и организациям задания по себестоимости продукции (работ), а в составе этих заданий – лимит (предельный уровень) материальных затрат в денежном выражении на 1 руб. продукции (работ).

Централизованное планирование данных показателей будет способствовать достижению выдвинутых на съезде целей: снижению себестоимости продукции и работ, увеличению в одиннадцатый пятилетке прибыли в промышленности и строительстве примерно в 1,3 раза и в сельском – в 1,7 раза. Во многих отраслях основная часть расходов, включаемых в себестоимость продукции (работ), приходится на материальные затраты. Так, на долю всех видов материальных затрат (без amortизации) в структуре затрат на производство продукции в промышленности приходится 73%. В ряде отраслей промышленности эта доля еще выше. Например, в легкой промышленности она достигает 83%, мукомольно-крупной и комбикормовой – 96, хлопкохимической – 96,9%. Отсюда ясно, что планирование и строгий контроль материальных затрат имеют большое значение в повышении эффективности производства. Именно экономия сырья, топливно-энергетических и других видов материальных ресурсов является одним из важнейших путей снижения себестоимости продукции. И чем меньше материальные затраты, тем при прочих равных условиях ниже себестоимость продукции.

Важно, чтобы конкретные задания по себестоимости и предельным уровням материальных затрат были оптимальными и играли мобилизующую роль, ориентировали на коренной переход в экономике и рациональном использовании сырья, топливно-энергетических и других видов материальных ресурсов. Такие задания должны быть предусмотрены уже в проектах пятилетних планов всех министерств и ведомств СССР и союзных республик, в планах каждого объединения, предприятия, колхоза, совхоза, любой строительной и транспортной организации. Плановым органам, министерствам и ведомствам предстоит значительная подготовительная работа по разработке и доведению за-

даний по этим показателям, рассчитанным на базе вновь вводимых оптовых цен.

Усиление роли показателя себестоимости будет способствовать совершенствование методики калькулирования и учета затрат на производство. Министерства и ведомства СССР и советы министров союзных республик обязаны завершить в одиннадцатой пятилетке перевод подведомственных объединений, предприятий и организаций на нормативный метод учета затрат на производство и калькулирования себестоимости продукции.

Мобилизующая роль и реальность планов во многом определяются качеством применяемых норм и нормативов, состоянием нормативной базы. В одиннадцатом пятилетии XXVI съезд КПСС выдвинул большие задачи по экономии материальных ресурсов на основе внедрения прогрессивных норм их расхода на единицу выпускаемой продукции. В 1985 г., по сравнению с 1980 г. экономия топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве должна составить 160–170 млн. т уса-топлива против 124 млн. т в десятой пятилетке. При этом 70–80 млн. т будет сконcenировано за счет уменьшения норм расхода. Перед машиностроением и металлообработкой стоит задача снизить нормы расхода в следующем: проката черных металлов – не менее чем на 18–20%, стальных труб – на 10–12, проката цветных металлов – на 9–11%. В строительстве необходимо обеспечить экономию проката черных металлов и лесоматериалов на 7–9%, цемента – на 5–7%.

Успешному достижению этих показателей будут способствовать меры по совершенствованию нормирования расхода ресурсов, предложенные постановлением. Министерствам, ведомствам, руководителям объединений, предприятий, строек, совхозов, колхозов и транспортных организаций предложено значительно улучшить нормативное хозяйство, усилить мобилизующую роль норм и нормативов, своевременно уточнять действующие и устанавливать новые, прогрессивные нормы расхода сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, исходя из плановых заданий и научно-технической достоинства науки и техники, а также опыта передовых коллективов.

Госплан СССР в пятилетних и годовых планах будет устанавливать министерствам и ведомствам СССР и союзным республикам нормативы расхода важнейших видов материалов, топлива и энергии в национальном выражении на единицу продукции, а министерствам и ведомствам СССР, советам министров союзных республик обязаны доводить эти нормативы до объединений, предприятий и организаций.

Министерствам и ведомствам СССР, советам министров союзных республик вменено в обязанность обеспечить высокую научно-техническую обоснованность утверждаемых норм, заданий по их снижению, а также лимитов материальных затрат и наладить строгий контроль за их соблюдением. Важно также обеспечить необходимую периодичность пересмотра действующих норм расхода материальных ресурсов с учетом плановых сроков внедрения новой техники и технологии. Серьезную работу предстоит провести по созданию и укреплению высококвалифицированных кадров служб, осуществляющих нормирование и контроль за рациональным использованием материальных ресурсов в объединениях, на предприятиях и в организациях.

Большое внимание партия уделяет совершенствованию экономического стимулирования. Признано необходимым усилить заинтересованность рабочих, руководящих, инженерно-технических работников и служащих объединений, предприятий и организаций в эффективном использовании материальных ресурсов. Расширяется премирование рабочих, мастеров, технологов, конструкторов и других инженерно-технических работников за экономию конкретных видов материальных ре-

сурсов против установленных технически обоснованных (среднепрогрессивных) норм расхода.

Меры по совершенствованию планирования и экономического стимулирования целесообразно сочетать с усиливением экономических санкций. Последние должны применяться, например, когда допускается бесхозяйственность в использовании производственных ресурсов, ведущая к их перерасходу, порче, нанесению обществу ущерба. Поэтому постановлением предусмотрено, что материалы, топливо и энергия, расходуемые сверх норм (лимитов), должны оплачиваться по повышенным ценам и тарифам, утвержденным в установленном порядке. В случае выявления завышенных норм расхода соответствующие министерства и ведомства обязаны принимать меры к незамедлительному их пересмотру. Значительно возрастает ответственность за выпуск некачественной продукции, а также за непадающую ее сохранность. В этих целях расширяются экономические санкции за нарушение требований стандартов и технических условий.

Экономическое и рациональное использование всех видов ресурсов требует концентрации усилий всех министерств, ведомств и других организаций. Здесь недопустимы местнический или узкогосударственный подход, несогласованность действий. Большая ответственность в обеспечении народнохозяйственного, общегосударственного подхода, способствующего оптимальному решению задач по экономическому и рациональному использованию материальных ресурсов, ложится на созданные в Госплане ССРР межотраслевые комплексные подразделения. Вместе с тем в целях координации проводимой министерствами и ведомствами ССРР и советами министров союзных республик работы по улучшению использования сырья, материалов, топлива и энергии, а также для осуществления оперативного контроля за реализацией мероприятий в этой области, предусмотренных решениями партии и правительства, признано необходимым образовать межведомственную комиссию по экономии и рациональному использованию материальных ресурсов во главе с зам. Председателя Совета Министров ССРР — Председателем Госнаркома ССРР. Образуются также соответствующие республиканские, краевые и областные межведомственные комиссии, а в министерствах и ведомствах ССРР — отраслевые.

Важно в кратчайшие сроки определить состав комиссий, привлечь к активной работе в них квалифицированных специалистов, наделенных соответствующими полномочиями работников, видными учеными. Предстоит наметить круг эффективных направлений деятельности межведомственных и отраслевых комиссий, определить ее действенные формы и методы, содействовать усилению на реализации первоочередных мероприятий, способных дать наибольшую экономию ресурсов уже в первые годы одиннадцатой пятилетки.

На XXVI съезде КПСС подчеркивалось, что партия всегда рассматривала план как закон «План — это закон», потому что только его соблюдение обеспечивает слаженную работу народного хозяйства⁸. В существующих условиях многократно возрастает значение дисциплины, ответственности за выполнение государственных планов. Поэтому необходимо усилить контроль за выполнением плановых заданий, различных технико-экономических показателей, установленных норм и нормативов, за использованием выделенных государством ресурсов. Наряду с Госпланом ССРР большая роль здесь отводится Госнарку ССРР, который обязан обеспечить строгий государственный контроль за рациональным и экономным расходованием материальных ресурсов в народном хозяйстве, за внедрением прогрессивных норм расхода и принятием мер по предотвращению бесхозяйственности

в хранении и использовании сырья, материалов, топлива и оборудования, а также за выявление внутренних резервов снижения материально-энергетики производства.

Важно ужесточить контроль за соблюдением режима экономии и бережливости во всех звеньях народного хозяйства, за рациональным использованием электрической и тепловой энергии, сырья и материалов, топлива, сельскохозяйственной продукции, машин, оборудования, транспортных средств и трудовых ресурсов. Надо настойчиво добиваться, чтобы борьба с непроизводительными расходами и потерями стала повседневным делом комитетов, групп и постов народного контроля, каждого народного контролера. Органы народного контроля обязаны в полной мере использовать предоставленные им права, для того чтобы пресекать любые проявления бесхозяйственности и расточительства, строго взыскивать с должностных лиц за нанесение ущерба государству. Решения партии, наши планы экономического и социального развития выражают волю и кровные интересы миллионов советских людей и получают всенародную поддерку и одобрение. В этом реальность, жизненность и сила предначертаний партии, гарантия их успешной реализации.

Ярким подтверждением сказанного являются успехи, достигнутые в развитии народного хозяйства в истекшие месяцы первого года пятилетки, размах всенародного социалистического соревнования, в котором участвует более 106 млн. чел. «Социалистическое соревнование — творчество масс», — говорил трибуны съезда А. И. Брежнев. — По самой сути своей оно основано на высокой сознательности и инициативе людей. Именно эта инициатива помогает вскрывать и приводить в действие резервы производства, повышать эффективность и качество работы⁹. Все большую поддержку получают творческие почки и инициативы передовых коллективов, развернувших движение за экономию материальных ресурсов.

Включившись в борьбу за реализацию решений XXVI съезда КПСС и успешное выполнение заданий одиннадцатой пятилетки, коллективы ряда московских предприятий развернули движение за внедрение в производство достижений науки и техники, позволяющих обеспечить максимальную экономию материальных, энергетических и трудовых ресурсов. Эта ценная инициатива одобрена ЦК КПСС, находит все более широкое распространение и приносит хорошие плоды. Например, коллектив ЗИЛа разработал систему мероприятий и принял обязательство увеличить расход ресурсов на автомобилий на 16%, двигателей — на 20%, широкую внедрить малоотходную технологию и благодаря этому снизить к концу пятилетки расход проката черных металлов против установленных нормативов на 120 тыс. т в расчете на год. Выполнение обязательств, принятых коллективом ЗИЛа, позволят в одиннадцатой пятилетке получить в народном хозяйстве экономический эффект в сумме более 320 млн. руб., сэкономить против норм 500 тыс. т бензина и 45 тыс. т котельно-печного топлива. Инициатива московской подкреплена обязательствами ученых, которые окажут научно-техническую помощь почти тысяче предприятий, передадут народному хозяйству в одиннадцатой пятилетке около 6 тыс. исследований и разработок с ожидаемым эффектом более 2 млрд. руб.

Последовательная реализация выдвинутых Коммунистической партией задач по экономическому и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов, усиление режима экономии и укрепление хозяйственного расчета во всех звеньях народного хозяйства позволят успешно выполнить задания одиннадцатой пятилетки и обеспечить неуклонный рост экономики страны.

⁸ «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 58.

⁹ «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 50.

КАЧЕСТВО МАШИН И МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Н. Рыжков,
первый зам. Председателя Госплана СССР

В докладе XXVI съезду партии Председатель Совета Министров СССР Н. А. Тихонов указывал, что «всемерное повышение эффективности производства – принципиальная основа современного экономического развития, важнейшая хозяйствственно-политическая задача нынешнего этапа коммунистического строительства»¹. Главная роль в техническом перевооружении народного хозяйства, переводе его на интенсивный путь развития принадлежит машиностроению. Оно по праву считается одной из ключевых отраслей социалистической экономики и фундаментом технического прогресса.

Руководствуясь известным положением В. И. Ленина о том, что крупная машинальная промышленность образует материальную основу социализма, наша партия и правительство неустранно заботятся о развитии машиностроения. За годы пятилеток в стране было создано мощное многоотраслевое машиностроение, способное удовлетворить самые разнообразные потребности народного хозяйства, в современных орудиях труда. От пятилетки к пятилетию отрасль развила опережающими темпами. Сейчас продукция машиностроения составляет 28% всей промышленной продукции страны.

За годы десятой пятилетки объем производства в машиностроении и металлообработке возрос на 48%. Развитие машиностроения продолжалось опережающими, по сравнению с промышленностью в целом, темпами, как и было предусмотрено решениями XXV съезда КПСС. Значительно увеличилось производство таких необходимых для нашей экономики видов продукции, как монолитные прессы, уникальные прессоцехи, станки, аксессуары и бульдозеры, автомобили, приборы и средства автоматизации и др. За десятилетие пятилетку практически заново сформировалось атомное машиностроение, привязанное обеспечивать быстрый рост энергетики в стране.

Полностью выполнены задания пятилетнего плана по производству машин и оборудования для животноводства и корпоронпроизводства, а также задания пятилетки (по сумме лет) по производству и поставке техники для сельского хозяйства. Реализован пятилетний план выпуска автомобилей, тракторов и средств автоматизации.

Улучшились качество и структура выпускаемой машиностроительной продукции, внесены существенные изменения в конструкцию многих видов машин и оборудования, повысилась их единичная мощность, снизилась удельная металло- и энергоемкость.

Таким образом, в развитии отечественного машиностроения достигнуты несомненные успехи. Вместе с тем, как отмечалось в материалах XXVI съезда партии иpleniumах ЦК КПСС, наметилось некоторое отставание отрасли машиностроения от потребностей экономики.

Из многих вопросов развития машиностроения, оказывающих существенное влияние на экономику страны, необходимо выделить главные: проблемы повышения качества производимых машин, снижение их материально- и энергоемкости и удовлетворение потребности в машинах и оборудовании всех отраслей народного хозяйства.

Несмотря на достигнутые успехи, вопросы качества выпускаемой продукции, ее прогрессивности и конкурентоспособности на внешнем рынке были и остаются весьма актуальными. Проведенная комиссией Государственного комитета СССР по науке и технике и Госплана СССР в 1980 г. оценка технического уровня выпускаемых министерствами продукции, охватившая изделия около 20 тыс. наименований, показала, что 29% этой продукции требуется модернизировать или снять с производства.

Снижаются темпы освоения новых видов изделий. Впервые освоения продукции в конце прошедшего пятилетия составляла по машиностроению 2,5% против 4,3% в 1970 г. В результате удельный вес устаревших машин и оборудования, производимых нашей промышленностью, остается высоким. Так, до конца пятилетия, выпускаемые на предприятиях свыше 10 лет, увеличился с 20% в 1971 г. до 28% в 1980 г. Сроки обновления продукции выходят за пределы экономически обоснованных границ, и это торопит повышение эффективности всего общественного производства.

Наблюдается некоторое отставание технического уровня ряда видов выпускаемой продукции от зарубежных аналогов.

Все это вызывает тем, что пока еще нет должной ответственности предприятий за своевременное снятие с производства устаревшей техники, а экономические санкции, применяемые к таким предприятиям, недостаточны. Кроме того, имеются большие недостатки и проблемы в системе контроля за техническим уровнем и качеством выпускаемой продукции. Существующие нормативные, правовые и другие руководящие материалы по контролю и управлению обновлением продукции и повышением ее технического уровня зачастую недостаточно ясны и увязаны, не обеспечивают экономической заинтересованности производителя и потребителя продукции в изготовлении и использовании новой техники.

Практика аттестации промышленной продукции в машиностроительных министерствах по категориям качества показала, что функционирующая ныне система не обеспечивает правильного отношения продукции к категориям качества. По существующему порядку аттестации машиностроительной продукции высшей категории качества производится государственной аттестационной комиссией, куда входят представители заказчика, Госстандарта, Минвнешторга и др. Отнесение же продукции к первой и второй категориям осуществляется отраслевыми аттестационными комиссиями. В результате практика исчезла вторая категория. Стремление предприятий аттестовать свою продукцию высшей и первой категориями качества побуждает тем, что при производстве продукции второй категории прибыль предприятий снижается и частично перечисляется в бюджет.

Положение дел с выпускной новой машиностроительной продукцией настоятельно требует коренных изменений в действующих нормативных актах. В первую очередь это относится к системе аттестации продукции, контролю за разработкой, освоением и выпуском современных машин, а также к своеобразному снятию их с производства. Новые нормативные акты должны существенно влиять на экономические показатели предприятий. Заводы, выпускающие прогрессивную технику, следят поощрять за выпуск новой, часто более трудоемкой продукции; они должны иметь приоритет при определении конечных результатов деятельности коллектива.

Не менее важными являются вопросы материально- и энергоемкости выпускаемых машин.

Как известно, одним из основных показателей прогрессивности машин и оборудования служит их снижающаяся металлоемкость. За последние годы в этом направлении проделана большая работа.

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 107.

Возьмем, например, вагоностроение — одну из наиболее металлических подотраслей тяжелого машиностроения. В результате проведенных за последние 10 лет научно-исследовательских, конструктивных и экспериментальных работ удалось снизить массу несущих конструкций грузовых вагонов на 20—25 %, значительно повысить коррозиостойкость отдельных узлов и деталей вагонов. Применение новых типов сталей для обшивки стен и крыши вагонов позволило за счет уменьшения толщины листа снизить расход проката до 200 кг на вагон. Все эти мероприятия способствовали большой экономии дефицитного проката.

Снижка удельной металлоемкости некоторых видов подъемно-транспортного оборудования, дизелей и дизельгенераторов, автомобилей и тракторов, экскаваторов, металлургического оборудования и т. д.

Вместе с тем можно привести ряд примеров, когда наше оборудование имеет неоправданно большую массу. Тяжелое зарубежных аналогов некоторые отечественные кузнично-прессовые машины и отдельные модели автомобилей и тракторов, цистерны, оборудование для легкой и пищевой промышленности, дизельные двигатели и т. д.

Отрицательным фактором в машиностроении является невысокая экономичность ряда выпускаемых машин. Значительная часть оборудования потребляет неоправданно много топлива и электроэнергии.

У большинства двигателей внутреннего горения высок расход горючего и масла на единицу мощности. В этом отношении заслуживает внимания опыт других стран.

Из-за несовершенства машин и оборудования, производимых предприятиями машиностроительных министерств, все еще велики потери электроэнергии в электрометаллургии, химической промышленности. Значительные резервы тепла остаются неиспользованными в химической промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве.

Создание более экономичных машин, устройств и оборудования способствовало бы экономии топлива и электроэнергии. Так, дизелизация 65 % грузовых и 20 % легковых автомобилей позволила бы сократить ежегодный расход условного топлива в стране примерно на 10 млн. т.

Металло- и энергомеханическое оборудование зависит в основном от творца машины — конструктора. Проектирование машин, конструктор должен находить оптимальное решение, соответствующее основному назначению механизма и удовлетворяющее требование максимальной экономии сырья и энергии. Вместе с тем конструкторы, создавая технически совершенные машины и приборы, вправе основывать свои разработки на использовании современных, прогрессивных материалов и комплектующих изделий. Такой подход иногда приводит к трудностям на начальном этапе производства, но в то же время способствует повышению качества исходных материалов и техническому прогрессу в целом.

Как известно, основная задача машиностроения — удовлетворение потребностей народного хозяйства в средствах производства. Многое в этой области сделано. Практически полностью удовлетворяются потребности народного хозяйства в крупном энергетическом, электротехническом оборудовании, некоторых видах грузовых автомобилей, во многих видах сельскохозяйственной техники и других машинах.

Однако по-прежнему имеются трудности в обеспечении народного хозяйства прокатными, химическими и подъемно-транспортным оборудованием, строительными механизированным инструментом, специальным металлообрабатывающим оборудованием, отдельными видами высокопроизводительных строительных машин и особенно оборудованием для пищевой и легкой промышленности. Этим оборудованием народное хозяйство обеспечивается на 80—85 %.

В последние годы наметилось серьезное отставание в удовлетворении быстрорастущих потребностей горных отраслей промышленности тяжелой горнотранспортной техникой. Причин заключается в том, что в течение длительного времени Чебоксарский завод тяжелых тракторов не может отработать базовую модель промышленного трактора мощностью 330 л. с. Существующая модель характеризуется низким ресурсом надежности, высокой металлоемкостью и т. д. В результате горная промышленность до сих пор не имеет отечественного тяжелого бульдозера. Отстает серийный выпуск автомобилей-самосвалов грузоподъемностью 110 и 180 т, а изготавливаемые в небольших количествах 75-тонные самосвалы уступают по своим характеристикам лучшим зарубежным образцам. Мало выпускается экскаваторов-лопат с емкостью ковша 12,5 и 20 м³. Не обеспечивается горная промышленность и буровыми станками типа СБШ-320 и т. д. В основном по указанным причинам предприятия Министерства СССР в истекшей пятилетке недополнено выполнены задания по вскрытым работам на 250 млн. м³. Это не могло не скажаться на работе отрасли.

Не решены проблемы обеспечения народного хозяйства дизелями, сплавами и аккумуляторами, кабельными изделиями.

Большие задачи поставлены перед машиностроением XXVI съезда КПСС. В докладе А. И. Брежнева на съезде отмечалось: «То первое, что создает научная и инженерная мысль, машиностроение призвано быть проделанным осваивать, пополнять в высокотехнологичные, надежные машины, приборы, технологические линии».

Такая высокая оценка роли машиностроения в техническом перевооружении страны налагает на машиностроителей особую ответственность. В однинадцатой пятилетке выпуск продукции машиностроения и металлообработки увеличится не менее чем в 1,4 раза. Одновременно ее структура станет более гибкой и восприимчивой к техническим новшествам и открытиям, способным внести в производство подлинно революционные изменения.

Поворот нашей экономики к интенсивному пути развития выдвигает перед машиностроением в однинадцатой пятилетке и долгосрочной перспективе важнейшую задачу — обеспечить коренное перевооружение всех отраслей народного хозяйства на базе внедрения высокопроизводительных энерго- и материаловберегающих машин, оборудования и приборов. На первое место должны стать вопросы экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов. Только текущей пятилетке экономия топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве составит 160—170 млн. т уса топлива.

Другой, не менее важной задачей, поставленной перед машиностроителями нынешней неблагоприятной демографической ситуацией в стране, является создание средств автоматизации и механизации производства для развития всех сфер народного хозяйства без привлечения дополнительных трудовых ресурсов. За счет осуществления этих мероприятий намечается условно высвободить в стране уже в однинадцатой пятилетке от 10 до 12 млн. работающих.

На машиностроение возлагаются и решение ряда крупных социальных задач, связанных с глубокими преобразованиями в важнейшей сфере жизнедеятельности людей — труде, направленными на облегчение труда и улучшение его условий.

Все задания для машиностроения, вытекающие из решений XXVI съезда, предусмотрены в проекте пятиметрового плана социального и экономического развития. Так, доля продукции высшей категории качества увеличится примерно в 1,4 раза. Производительность техники поднимется в 1,3—1,5 раза, а в ряде случаев — в 2—2,5 раза.

Большая работа будет проведена в машиностроении по оснащению машин и оборудования гидравлическими, пневматическими, электрическими приводами, встроенным микропроцессорами. Эти направления позволяют резко повысить технический уровень большинства машин. Предусматривается дальнейшее создание и расширение систем и комплексов машин, повышение единичной мощности агрегатов и установок, развитие производства роботов-манипуляторов.

Перед каждой отраслью машиностроения стоят свои сложные и многообразные проблемы, связанные с более полным обеспечением потребностей народного хозяйства современной техникой. Рост производства продукции энергетического машиностроения, станкостроения, приборов и средств автоматизации, машин для животноводства и корнопроизводства, сельскохозяйственного машиностроения будет определять рост производства по машиностроению в целом.

Серьезные задачи предстоит решать Министерству по наращиванию производства подвижного состава железнодорожного транспорта и тяжелой горной техники; Министерству и другим министерствам — по обеспечению оборудованием строительства газопроводов, в том числе на давление 100 атм, и техническому перевооружению буровых работ; Министерству — по диверсификации автомобильного парка и производству средств механизации погрузочно-разгрузочных и складских работ и т. д. Ни менее ответственные задачи стоят и перед другими отраслями машиностроения.

Качество выпускаемых машин и оборудования, полное использование существующих мощностей по многим зависят от обеспечения машиностроителей материальными ресурсами, в первую очередь конструкционными материалами. Более трети производимого в стране проката, смыше 40% чугунного литья, две трети стального литья, смыше 60% поковок из сортовых и штамповок идет на изготовление машин и оборудования. Постоянно увеличивается потребление поковок черных металлов в машиностроении и металлообработке. Так, если в 1970 г. этим отраслем было поставлено 26 млн. т проката, то в 1980 г. — 34 млн.

Вопросы экономного расходования такого объема потребляемого металла должны стать первоочередными в работе машиностроительных отраслей. В зданиях однинадцатого пятилетнего плана для машиностроения и металлообработки предусмотрено снижение норм расхода проката черных металлов в среднем не менее чем на 18—20%. Потфакторная структура этого снижения с учетом прогрессивных тенденций в развитии черной металлургии и других отраслей промышленности характеризуется следующими данными:

	млн. т	%
Снижение норм расхода в экономия проката черных металлов — всего	8,4—9,3	18—20
В том числе:		
применение проката улучшенного качества		
— введение специальной профильной прокатки заменителя металлопроката	2,3—2,8	5—6
— внедрение прогрессивных технологических процессов	0,65—0,90	1,4—2
совершенствование конструкций машин и оборудования	2,75—2,8	5,9—6
	2,65—2,8	5,7—6

При этом около 62% экономии должно обеспечиваться за счет технологических мероприятий, направленных на повышение коэффициента использования и сокращение удельных потерь и отходов проката, и совершенствование конструкций машин, а остальное — за счет применения более прогрессивных материалов.

Экономия металлопроката в машиностроении в значительной степени зависит от качества продукции черной металлургии. Выполнение

намеченных на 1981—1985 гг. мер по повышению эффективности производства и использования металлопродукции из черных металлов позволит сэкономить в народном хозяйстве около 7 млн. т металлопродукции, в том числе более 2,4 млн. т в машиностроении и металлообработке. Увеличатся поставки машиностроению: низколегированных сталей — в 2,4 раза, термообработанного проката — в 3 раза, гнутых и ножевых фасонных профилей — соответственно на 60% и в 2,7 раза и т. д.

От пятилетия к пятилетию качество металлопроката в целом повышается. Увеличивается удельный вес холоднокатаного листа, проката из низколегированной и легированной стали, холодногнутых профилей и других экономичных видов металлопроката. Поэтому машиностроителям, как основным потребителям металла, следует обратить особое внимание на рациональное и экономное его использование. К сожалению, в ряде случаев из-за нетехнологичности деталей и невысокого уровня технологии металлообработки, в особенности в заготовительном производстве, имеет место низкий коэффициент использования качественного металлопроката. Улучшение качества металлопроката, повышение его прочностных свойств требуют, в первую очередь от конструкторов при разработке или машин и оборудования, учета этих факторов в целях достижения возможной экономии металла.

Заслуживает внимания предложение Института электросварки им. Е. О. Патона о внедрении в промышленность, в том числе в машиностроение, проката черных металлов, дифференцированного по прочности. Известно, что прокат черных металлов неоднороден по механическим свойствам. До 90% общей массы выпускаемого проката черных металлов наиболее широко применяется марка стали с высокой прочностью значительно выше принятой в стандартах. Это утяжеляет конструкции машин. Анализ, проведенный институтом, показывает, что нормативной прочности, установленной по минимальным значениям прочностных характеристик, обладает не более 2% аттестованной массы проката. В результате до 30% прочности углеродистого проката и до 20% — низколегированного остаются неиспользованными.

Дифференциация прокатной стали по группам с разным уровнем прочности имеет большое народнохозяйственное значение. Это подтверждается анализом опыта работы некоторых металлургических заводов страны по выпуску проката углеродистой и низколегированной стали, дифференцированного на две группы прочности.

Оказалось, что дифференциация проката привела к выделению около 40% массы стали с повышенным на 20% пределом текучести. Применение такого проката позволяет снизить металлоемкость в среднем на 17%, а в связи с этим удельная металлоемкость силовых элементов может быть снижена в общем на 25%.

Дифференциацию прочности проката можно практически осуществить без увеличения сырьевых, трудовых и энергетических ресурсов. Себестоимость при делении проката на две группы повышается всего на 1,5%. Переход к широкому использованию проката черных металлов, дифференцированного по двум уровням прочности, требует:

переработки действующих норм и правил проектирования конструкций машин (принципы, на которых они построены, сформированы в середине 50-х гг. и не отражают научно-технических достижений последних лет);

расширения технических условий на производство дифференцированного проката с изменением необходимых ГОСТов;

стимулирования производства и потребления этого прогрессивного металлопроката.

Мероприятия по дифференцированию проката должны занять ведущее место в работах по экономии металла в стране.

Одно из перспективных направлений сокращения расхода металла в машиностроении — применение высокопрочных сталей. Низколегированные стали с пределом текучести 35—40 кгс/мм² уже не удовлетворяют создателям машин. В начале 50-х гг. во многих странах развернулись работы по созданию низколегированных сталей повышенной и высокой прочности. В настоящее время в США производится высокопрочная сталь более 25 марок с пределом текучести 60—90 кгс/мм² в широком ассортименте толщин. Японская промышленность выпускает высоколегированную термоупроченную сталь выше 30 марок.

Современные высокопрочные низколегированные термически обработанные стали имеют предел текучести до 100 кгс/мм², обладают хорошей свариваемостью и пластичной стойкостью против коррозии, удовлетворительной обрабатываемостью. Они используются при изготовлении тяжелонагруженных сварных машиностроительных конструкций. Применение их во всех случаях обеспечивает снижение массы конструкций, повышение эксплуатационной надежности и долговечности машин и механизмов.

Во многих случаях высокопрочные стали позволяют создавать принципиально новые машины большой единичной мощности, что на базе традиционных сталей было бы невозможно. К ним относятся: автомобили грузоподъемностью 75, 120 и 180 т; железнодорожные транспортеры для грузов, превышающих 400 т; шагающие экскаваторы с ковшом емкостью 80—100 м³; автомобильные краны грузоподъемностью 160 и 250 т; дорожные машины; мноное крановое оборудование; мостовые конструкции с пролетами длиной 200—500 м и многие другие машины, необходимые народному хозяйству страны.

Применение высокопрочной стали дает возможность уменьшить массу сварной конструкции на 25—40% и снизить ее себестоимость на 15—20% по сравнению с конструкцией из низкоуглеродистой стали. Существенно повышается надежность работы таких конструкций при низких температурах эксплуатации. Однако наша металлургическая промышленность пока не удовлетворяет растущие потребности машиностроения в подобных стальных.

Другим, не менее важным направлением сокращения потребления металла в машиностроении является его замена более экономичными видами конструкционных материалов. Теоретические, конструкторско-технологические и экономические аспекты этой проблемы проработаны достаточно глубоко. Но в практической деятельности их удельный вес в общем уменьшении расхода металла в машиностроении занимает последнее место. Это объясняется дефицитностью заменителей (несмотря на то, что их производство отдаётся приоритет).

Современный уровень развития всех отраслей машиностроения и приборостроения обуславливает необходимость применения новых полимерных конструкционных материалов. Стремительный рост производства конструкционных пластмасс — характерное явление для всех технически развитых стран мира. В машиностроении большая часть полимеров используется для изготовления ответственных деталей и узлов машин, механизмов и приборов. Причем 1 кг этих материалов заменяет 4—5 кг проката черных металлов. Выпуск 1 т пластмассовых изделий требует в среднем на 540 чел.-ч меньше, чем производство такого же количества деталей из металла, и в 2—3 раза меньше энергопотребления.

В прошедшей пятилетке Минхимпром совместно с научными институтами проводились значительные работы по созданию новых конструкционных полимеров. В машиностроительных отраслях ежегодно потреблялось более 750 тыс. т пластмасс и синтетических смол, из них свыше 90% использовалось в качестве конструкционных материалов.

Самым крупным потребителем этих материалов является электротехническая промышленность. Более 150 тыс. т пластмасс ежегодно идет на производство автомобилей и электротехнических приборов, около 70 тыс. т — на выпуск различных приборов и средств автоматизации. Экономия от применения 1 т пластмасс в среднем составляет 1300 руб., а при приборостроении и электротехнике превышает 3 тыс. руб.

Благодаря созданному в химической промышленности научно-производственному потенциалу в однинадцатой пятилетке начнется производство новых конструкционных полимерных материалов с высокой теплостойкостью, диэлектрической прочностью. Для дальнейшего прогресса в машиностроении особое значение приобретают пластмассы с дисперсионными и полихлористыми наполнителями, а также гранулоподанные материалы, изготавливаемые на основе различных полимеров. Ввиду высокой экономической эффективности применения пластических масс, в первую очередь в машиностроении, намечается увеличить их производство в 1,7 раза, в том числе поливинилена — в 2,2 раза.

Задача машиностроителей — рационально использовать имеющиеся ресурсы, направляя их на более экономичное изготовление деталей и узлов машин. Немаловажной является подготовка квалифицированных кадров конструкторов по проектированию изделий из пластмасс, технологов и материаловедов по их переработке.

По данным ЦСУ СССР, в машиностроении и металлообработке продолжают увеличиваться отходы металла. Так, в 1980 г. в машиностроительном производстве образовалось 16,9 млн. т отходов черных металлов, в том числе 7,9 млн. т стружки. Отходы составили 20,8% потребленных металлов. При этом их удельный вес за годы десятилетия повысился на 0,2%, хотя доля стружки в общей массе потребленного металла заметно сократилась (с 14,7% в 1975 г. до 9,7% в 1980 г.). Выше средних по народному хозяйству удельные отходы черных металлов на предприятиях МинавтоЭлектроПрома, Минстанкпрома, МинавтоПрома и др. Подобное положение с отходами черных металлов определяется структурой заготовок и технической оснащенностью предприятий, особенно заготовительных производств.

Изменение структуры заготовок в машиностроении и металлообработке характеризуется следующим образом (в процентах):

	1975 г.	1980 г.
Сварные металлоконструкции	48,3	50,0
Штамповки (горячие)	8,0	8,2
Изделия из сплавов	2,1	2,1
Отходы	41,6	39,7
В том числе литье:		
чугунное	30,0	28,28
стальное	9,7	9,3
штампованное	1,9	2,07
Изделия из металлических покрытий (без изделий, полученных методом прокатки)	—	0,05

Из приведенных данных видно, что почти половина заготовок производится с помощью литья и ковки санкций. Поскольку коэффициенты использования заготовок этого типа составляют 0,65 и 0,86 соответственно, можно сделать вывод, что большая часть стружки получается при обработке заготовок, производимых этим методом.

Нынешняя структура заготовок в машиностроении является результатом экономической и технической политики, проводившейся в течение длительного времени. Огромные масштабы производства затрудняют быструю переориентацию заготовительного производства, хо-

те, как видно из вышеуказанных данных, указанный процесс осуществляется.

Решение этих задач возможно с учетом структурного сдвига металлообрабатывающего оборудования в машиностроении. Известным постановлением по развитию станкостроения страны предусмотрено изменение соотношения между производством металлоизделий станков и кузнецко-прессовых машин в пользу последних.

В одиннадцатом пятилетке намечено приоритет производства современного кузнецко-прессового оборудования. Будет изготовлено 220 тыс. кузнецко-прессовых машин улучшенного качества. Удельный вес их в общем выпуске металлоизделий оборудования увеличится в 1985 г. до 24% против 21% в 1980 г. Это обеспечит переоснащение действующих заготовительных производств предприятий более современным оборудованием, позволяющим выпускать заготовки, близкие по форме к будущим деталям.

Задача станкостроителей страны и потребителей выпускаемой ими техники — совместно решать технические вопросы, определяющие уровень ее прогрессивности и технико-экономической эффективности. В этом отношении заслуживает внимания опыт предприятий МинавтоПрома и Минстанкпрома.

На Рязанском заводе автограгатов производственного объединения «ЗИЛ» создаются мощности по производству 100 тыс. т штамповок для автомобилей. Впервые в отечественной практике технологические процессы горячей штамповки разрабатываются совместно с основным поставщиком кузнецко-прессового оборудования — Воронежским объединением по выпуску тяжелых механических прессов. Широкое применение отечественного автоматизированного оборудования и прогрессивных технологических процессов на этом заводе позволяет сконцентрировать более 71 тыс. т горячекатаного проката, создать благоприятные условия труда. Коэффициент использования металла по сравнению с наиболее прогрессивным в нашей стране кузнецким производством КамАЗа повысится с 0,795 до 0,83, а выработка на одного рабочего — со 126 до 157 т.

Уменьшение расхода металла в стальном и чугунном литье должно осуществляться главным образом за счет снижения массы отливок и плавикового сокращения производства незаконченных литых заготовок. В 1980 г. в нашей стране было произведено 6 млн. т стального литья, состоящего почти 6% готового проката и израсходовано на это около 10 млн. т ледкой стали. В Японии, ФРГ, Италии и Франции стальное литье составляет менее 1% выпуска готового проката, а в США — 1,79%.

Литье в отличие от других видов заготовок в машиностроении может быть заменено сварными конструкциями. В этой области в стране проводится планомерная работа. Объем производства сварных конструкций в промышленности намечено увеличить в 1985 г. до 53 млн. т, что в 1,2 раза превышает уровень 1980 г. Выпуск их будет расти более быстрыми темпами, чем производство стали, проката и литья.

Так, если в 1980 г. общий объем замены литых и кованых заготовок сварными конструкциями по пяти машиностроительным министерствам составил 26 тыс. т, то, по 1981—1985 гг. намечена замена около 400 тыс. незаконченных видов литья и поковок. Реализация этих мероприятий обеспечит, кроме улучшения весовых характеристик многих машин и оборудования, также значительный экономический эффект.

Например, в тяжелом и транспортном машиностроении предполагается в текущем пятилетии заменить свыше 100 тыс. т незаконченных видов заготовок, около 87% которых придется на долю стального литья и 12% составят поковки из слитков. При этом экономиче-

ский эффект достигнет примерно 80 млн. руб. В станкостроении возможна замена в 1981—1985 гг. свыше 120 тыс. незаконченных видов литья и поковок из слитков, главным образом при производстве кузнецко-прессового оборудования, а также при изготовлении базовых деталей крупногабаритных станков. Экономический эффект превысит 79 млн. руб.

Резервы экономии металла за счет совершенствования технологии, структуры заготовок и снижения отходов у нас огромны. Чрезвычайно недавнее увеличение коэффициента использования металла в машиностроении объясняется отсутствием планового начала в этом деле. До 1980 г. коэффициент использования металла не планировался и считался лишь «факультативно». Подобное положение, естественно, не могло привести к положительным итогам. Проектом пятилетнего плана предусматривается увеличение в машиностроении коэффициента использования металлоизделий в 1985 г. до 0,78—0,79, что означает скорректирование его потерь и отходов на 32—35% против уровня 1980 г.

Большую экономию металла можно получить за счет снижения металлоемкости машин и оборудования. Передовые предприятия страны добиваются в этой области существенных результатов. Так, Уралмашзавод предусматривает снижение удельной металлоемкости в одиннадцатом пятилетке следующих машин:

	1981 г.	1985 г.
Электролит, т/м ² :		
ЭЦ-20/50	106,5	85
ЭЦ-20/100	34	31,6
Штамповочный пресс усилением 50 тыс. тс, кН·с	203	187
Доменная электропечь, т/м ³ ч ^{0,5}	0,35	0,27
Агрегат АКМ-650, т/ч ^{0,5}	5,75	5,62
Обжиговая машина ОК-520, т/м ²	12,1	8,4
Шаровая мельница МШР 2100 × 3000, т/м ³	5,35	4,0

Приведенные данные свидетельствуют о наличии крупных резервов. Это подтверждается и множеством примеров, когда наше оборудование имеет несоправданно большую массу. В одиннадцатом пятилетке металлоемкость машин и оборудования будет снижена в среднем на 12—15%. За счет этого намечается получать основную экономию черных металлов в машиностроении.

Рациональное использование металла — вопрос многогранный. Его решение должно иметь много аспектов, одним из которых является улучшение планирования. В Госплане СССР совершенствуется работа по внедрению в планирование прогрессивных норм и нормативов, вносятся системы новых плановых показателей. Утверждаемые министерствами нормы расхода зачастую завышены, не отражают прогрессивности технологических процессов. Фактическая отчетность о потреблении материальных ресурсов, как правило, не совпадает с нормами, запланированными министерствами. Госплану СССР совместно с министерствами надо еще много работать над выбором измерителей национальных показателей, которые максимально отражали бы потребительские свойства продукции.

Недавно ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов». В нем отражены коренные вопросы рационального использования материальных ресурсов страны. Нет сомнения, что этот важнейший документ пятилетки сыграет большую роль в дальнейшем поступательном движении экономики нашей страны.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ: ПРЕДПОСЫЛКИ, ПУТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

А. Бачурина,
зам. Председателя Госплана СССР

Завершение перевода экономики преимущественно на интенсивный путь развития — ключевая проблема хозяйственной политики в 80-е гг. В докладе А. И. Брежнева на XXVI съезде КПСС сформулированы стратегические и тактические задачи партии и советского народа по дальнейшему всестороннему развитию экономики и повышению благосостояния советского народа, намечены пути их решения.

На предмудрых этапах развития СССР экстенсивные факторы экономического роста в значительной мере исчерпали себя, и их роль в ближайшей перспективе, с каждым годом будет снижаться. Пребывающее влияние приобретают интенсивные факторы, позволяющие получить необходимый прирост национального дохода с меньшими затратами живого труда, сырья, материалов, топлива, капитальных вложений. В этом главный путь развития экономики и повышения народного благосостояния, который предусматривается единодушным пятилетним планом, составляемым на основе Директив XXVI съезда КПСС.

Объективные и субъективные предпосылки интенсификации

В период строительства социализма, создания его материально-технической базы, когда обобществленное хозяйство развивалось шире, решавшее значение в нашей стране имели экстенсивные факторы экономического роста. Это обуславливалось объективными причинами, потребностями развития производительных сил и производственных отношений. Важной социальной задачей являлось обеспечение занятости всех трудоспособных членов общества, предоставление им возможности трудиться в меру своих способностей. Она практически решалась путем строительства фабрик и заводов, освоения новых земель, расширения сферы обслуживания и создания социально-культурных учреждений. Темпы роста капитальных вложений, как правило, опережали темпы увеличения национального дохода. Значительно возрастила численность рабочих и служащих. Уже в 1932 г. по сравнению с 1913 г. она увеличилась в 2 раза и составила 24,2 млн. чел., в 1950 г. достигла 40,4 млн. и в 1965 г. — 76,9 млн. чел. За последние 15 лет продолжался значительный прирост численности, и к концу десятой пятилетки в народном хозяйстве было занято 112,5 млн. рабочих и служащих.

В 80-е гг. прирост трудоспособного населения в молодом возрасте из-за последствий войны существенно сокращается, особенно в РСФСР, УССР и БССР. Поэтому в указанных республиках прирост продукции на действующих предприятиях должен обеспечиваться, как правило, за счет повышения производительности труда. Прирост рабочих в непроизводственной сфере требуется ограничить.

Вместе с тем за истекшие пятилетки создаются предпосылки для повышения эффективности труда и интенсификации производства. Так, значительно возрос образовательный уровень и улучшилась квалификация лиц, занятых в общественном производстве. Если в 1950 г. в народном хозяйстве работало 3254 тыс. специалистов, в том числе 1443 тыс. с высшим образованием и 1811 тыс. — со средним, то в 1980 г. — соответственно 28 600 тыс., 12 100 тыс. и 16 500 тыс. чел.

Значительно расширена подготовка квалифицированных рабочих в системе профессионально-технических учебных заведений и на производстве. Комплекс профессионально-технических учебных заведений возрос с 2593 в 1951 г. до 7072 в 1980 г., а учащихся в них — с 520 тыс. до 3617 тыс. чел., в том числе в средних ПТУ обучалось в 1980 г. более 2 млн. чел. На предприятиях и в учреждениях в порядке повышения квалификации получили новую профессию: в 1940 г. — 1,9 млн. чел., в 1965 г. — 3,7 млн. чел., а в 1979 г. — 6 млн. чел., в том числе 5,9 млн. рабочих. В одиннадцатом пятилетии профессионально-технические учебные заведения окончат 13 млн. рабочих.

Улучшение квалификации рабочих — важнейшее условие повышения качества и производительности труда. Наряду с этим для ускорения научно-технического прогресса и интенсификации общественного производства огромное значение имеет рост численности и квалификации инженерно-технических и научных работников. По их численности Советский Союз занимает первое место в мире. Если в 1950 г. в стране было 162,5 тыс. научных работников, то в 1979 г. — уже 1340,6 тыс., или $\frac{1}{4}$ всех научных работников мира.

Бажко и то, что у нас значительное развитие получила наука с фундаментальной отраслевой наукой, которая вносит большой вклад в научно-технический прогресс. Все это дает возможность с каждым годом увеличивать число внедряемых мероприятий по новой технике и повышать ее экономический и социальный эффект в народном хозяйстве. В 1979 г. число таких мероприятий составляло 725 тыс. против 423 тыс. в 1970 г., а экономический эффект в 2,6 млрд. руб. в 1970 г. до 4,5 млрд. руб. в 1979 г. Рост числа квалифицированных рабочих, инженерно-технических и научных работников открыл широкие возможности для ускорения научно-технического прогресса и перехода экономики на интенсивный путь развития. Однако для более полного использования этих возможностей требуется существенно повысить эффективность науки и качество работы инженерно-технических подразделений.

Для усиления интенсивных факторов экономического роста в нашей стране созданы благоприятные объективные условия. Советский Союз располагает мощным производственно-техническим потенциалом, основанным на индустриальных методах и широком использовании передовых технологий. Значительный всплеск уровня производственных фондов не только в промышленности, но и в сельском хозяйстве, капитальном строительстве, на транспорте. В 1980 г. производственные основные фонды страны превысили 1100 млрд. руб. (против 360 млрд. в 1965 г.).

За годы восемьи пятилетки производственные основные фонды возросли с 360 млрд. до 531 млрд. руб., т. е. в 1,5 раза, за девятое пятилетие они вновь увеличились более чем в 1,5 раза и за десятое — почти в 1,5 раза. Это свидетельствует о быстром обновлении производственных фондов и имеющихся теперь в народном хозяйстве больших возможностей увеличения выпуска продукции за счет лучшего использования действующих производственных мощностей.

Если производственные основные фонды за 1971—1980 гг. возросли примерно в 2 раза, то валовой общественный продукт увеличился в 1,6 раза, а национальный доход, используемый на потребление и наложение, — в 1,5 раза. Указанное опережение роста основных производственных фондов по сравнению с темпами роста валового продукта и национального дохода — показатель крупного народнохозяйственного резерва. Для использования его нужен интенсивный путь экономического развития, обеспечивающий повышение производительности общественного труда и фондоотдачи.

Следовательно, главное теперь — в лучшем использовании производственного потенциала за счет как повышения коэффициента использования имеющегося оборудования, так и ускорения процессов модернизации технического перевооружения, позволяющих увеличивать объем продукции с действующими мощностями при относительно небольших капитальных вложениях. Конечно, будет осуществляться и новое строительство, особенно в отраслях добывающих, производящих конструкционные материалы, сельском хозяйстве. Но в условиях интенсификации оно должно быть более экономным, необходимо быстрее и дешевле строить предприятия высокого технического уровня.

Одна из предпосылок интенсивного развития производительных сил состоит в том, что наряду со значительным увеличением объема основных производственных фондов улучшилась их структура, внедрены новые, более производительные виды оборудования, расширилось применение автоматизированных и механизированных поточных линий, автоматизированных систем управления. Например, если в 1950 г. в среднем за год создавалось 83 АСУ, то в 1976—1979 гг. в среднем за год внедрялись в действие 419, в том числе АСУ технологических процессов производства — 228. В 1979 г. было установлено: механизированных поточных линий — 136,2 тыс. против 114,1 тыс. в 1975 г. и 42,9 тыс. в 1965 г. Значительно возросло число комплексно-механизированных и автоматизированных участков, цехов, производств, предприятий и отдельных отраслей промышленности.

Быстрые темпы наращивания энерго- и электроподготовленность труда в промышленности: по сравнению с 1965 г. они возросли соответственно почти в 2 и 1,8 раза. Улучшились аналогичные показатели в сельском хозяйстве и других отраслях. Большое значение имеет также накопленный во многих отраслях опыт по внедрению прогрессивных технологических процессов.

Немалым резервом интенсификации является развитие специализации производства, его рационального кооперирования. В этом отношении за последние годы накоплен положительный опыт. В промышленности и сельском хозяйстве постепенно усиливается концентрация и централизация производства со специализированными подразделениями внутри объединений. Концентрация и кооперирование во многих случаях сопровождалось организационным сближением отраслевой науки с производством. При этом достаточно перспективными оказались научно-производственные объединения. В 1979 г. в промышленности насчитывалось 3947 производственных и научно-производственных объединений против 608 в 1970 г. В них было объединено 17 546 производственных единиц и самостоятельных промышленных предприятий, которые выпускали 47,1% всей промышленной продукции.

Однако возможности интенсификации производства за счет его рациональной концентрации и специализации используются не в полной мере. Многие производственные объединения по масштабам не оптимальны, и их развитие не завершено из-за недостаточных или методических барьеров. Министерства недостаточно занимаются организационными и техническими совершенствованием созданных объединений. Медленно внедряется в практику опыт передовых международных, научно-производственных и других форм концентрации производства в сельском хозяйстве.

В итоге можно сказать, что в стране созданы и при умелом использовании дают эффект объективные и субъективные предпосылки интенсивного развития производительных сил. Однако на этом пути требуется коренной перелом, который призван сыграть решающую роль в выполнении экономических и социальных задач одиннадцатой пятилетки.

По историческим масштабам, значению и последствиям, говорил Н. А. Тихонов на XXVI съезде КПСС, осуществляемый перевод нашего народного хозяйства на реалии интенсивного развития по праву может быть поставлен в один ряд с таким глаубочайшим преобразованием, как социалистическая индустриализация, которая полностью изменила облик страны.

Основные направления интенсификации производства

На современном этапе, располагая крупными производственными фондами и квалифицированными кадрами, страна имеет возможность при относительно меньших затратах получать необходимый прирост материальных благ в первую очередь за счет более эффективного использования действующих производственных мощностей. Количества новых строек и объем незавершенного строительства предстоит резко сократить, обеспечить должную концентрацию ресурсов на видимых в действии объектах с целью ускорения ввода их в эксплуатацию и освоения производства новой продукции. При этом должны абсолютно и относительно увеличиваться вложения средств в техническое перевооружение и реконструкцию производства.

Если в годы нынешней и десятой пятилеток капитальные вложения возрастили быстрее, чем национальный доход, то на одиннадцатую пятилетку предусмотрен опережающий рост национального дохода (на 18—20%) по сравнению с капитальными вложениями (на 12—15%). Если учсть повышение удельного веса затрат на техническое перевооружение и реконструкцию, то становится ясным, что обеспечить намечаемые темпы роста материального производства в одиннадцатой пятилетке можно лишь при значительном повышении эффективности капитальных вложений.

Известно, что уже в десятом пятилетнем плане не предусматривалась опережающий рост капитальных вложений по сравнению с наименееющим увеличением национального дохода. И надо сказать, что в ряде отраслей обрабатывающей промышленности была улучшена структура капитальных вложений, повышен фондотдачи на действующих предприятиях. Некоторые результаты в усилении интенсификации производства были достигнуты и в сельском хозяйстве, где объем продукции на 1 га, несмотря на три неблагоприятных года, увеличился в 1,3 раза. Однако фактически за годы десятой пятилетки капитальные вложения росли быстрее, чем национальный доход. Главная причина невыполнения заданий по повышению эффективности производства, его интенсификации, как указывал А. И. Брежnev на XXVI съезде КПСС, состояла в том, что еще не полностью преодолены силы инерции, традиций и привычки, сложившиеся в тот период, когда на первый план выступала не столько качественная, сколько количественная сторона дела¹.

Оживучести этих традиций свидетельствует тот факт, что многие министерства и советы министров союзных республик представляли проекты планов на одиннадцатое пятилетие с завышенными заявками на капитальные вложения, на прирост численности рабочих и служащих и с заниженными показателями эффективности. Госплан ССРР не мог согласиться с такими проектами, не отвечающими объективным возможностям и потребностям народного хозяйства. Представляемые проекты пришлось перерабатывать и внести в них существенные корректировки.

В одиннадцатом пятилетии к планированию численности рабочих и служащих, материальных затрат и капитальных вложений нельзя под-

¹ См.: «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 36—37.

ходить со старыми мерками. Темпы роста производительности труда предстоит существенно ускорить. В ряде крупных городов, в том числе Москве и Ленинграде, надо предусматривать в планах и обеспечивать на деле опережающий рост производительности труда по сравнению с увеличением выпуска продукции. Реальные возможности для этого, безусловно, есть. Прежде всего следует сократить применение ручного труда на основе механизации и автоматизации вспомогательных участков производства. Одним из факторов повышения эффективности труда является более широкое внедрение НОТ.

На 1981—1985 гг. впервые устанавливаются задания по сокращению применения ручного труда в промышленности; разрабатывается программа технических и организационных мероприятий, направленных на снижение доли ручного труда в различных отраслях народного хозяйства. С учетом опыта применения этого показателя в промышленности, по-видимому, надо будет рассмотреть вопрос об установлении таких заданий в строительстве и других отраслях. Для этого потребуется разработать отраслевые перечни профессий рабочих, труд которых подлежит первоочередной механизации.

Настало время, когда нужно учитывать изменения рабочих мест на предприятиях промышленности. Внедрять новую технику, некоторые предприятия неохотно освобождаются от старой, и в результате расстает число «важнейших» рабочих мест. Превышение рабочих мест над численностью работающих стало нередким явлением. Этому проблеме нужно всесторонне анализировать по отраслям народного хозяйства и районам страны.

Для повышения производительности труда немалое значение имеет улучшение нормирования труда, широкое внедрение технических обоснованных норм. Однако в последнее время во многих министерствах и ведомствах внимание к этому вопросу ослаблено. В прошлом году на предприятиях Министерства тяжелой промышленности, Минэнерго, Мининвестпрома нормы практические не предусматривались, что отрицательно сказалось на выполнении плана по производительности труда. Теперь, как известно, это является делом самих предприятий и министерств, они не должны почивать на лаврах. Решение задач ускорения темпа технического прогресса и повышения производительности труда несовместимо с применением отсталых, технически не обоснованных норм труда, ослабляющих стимул к росту его производительности и не способствующих развитию инициативы и трудовой активности на предприятиях.

В ряде отраслей особенно плохо обстоит дело с нормированием труда вспомогательных рабочих. В связи с этим, а также с недостаточной механизацией труда удельный вес вспомогательных рабочих в общей численности рабочих в промышленности за годы десятой пятилетки не снизился; в среднем он составляет примерно 50%, в том числе в черной металлургии — 61, нефтеперерабатывающей промышленности — 66% и цветной металлургии — 62%.

В предстоящие годы большие задачи намечены в области механизации и автоматизации вспомогательных работ. В соответствии с комплексными планами министерств и ведомств в 1981—1985 гг. будут улучшены условия труда более чем 10 млн. работников. Усиление механизации складских, подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных работ позволит сберечь в 1985 г. труд 1,5—2 млн. че.

Повышение производительности труда — наиболее концентрированный показатель роста эффективности производства, его интенсификации. Он характеризует не только эффективность труда, но и технический уровень производства. Главное значение в обеспечении роста производительности труда имеет ускорение научно-технического прогресса. За счет этого фактора достигается примерно 70% всего при-

роста производительности труда в народном хозяйстве. Вместе с тем она во многом зависит от организации производства и управления, состояния нормирования труда, от квалификации работников и других факторов.

Переход преимущественно на интенсивный путь экономического развития предполагает ускорение производительности не только живого, но и овеществленного труда. В экономии труда, металла, леса, зерна, топлива, энергии проявляется рост производительности всего общественного труда, представляющий собой основной фактор увеличения национального дохода, а следовательно, и улучшения благосостояния населения.

В принятом июле 1981 г. постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР об экономии и рациональном использовании материальных ресурсов намечена широкая программа мер, которые позволяют уже в одиннадцатом пятилетии достичнуть лучшей увязки потребностей производства и капитального строительства с материальными ресурсами. Большое значение имеют также ранее принятые решения об экономии металла и топливно-энергетических ресурсов.

В условиях широкого использования экстенсивных факторов сложилась традиция, когда на всяком, даже неизлечимом, увлечении производства исправлялись дополнительные материальные ресурсы. При этом нередко нормы материальных затрат замышлялись, допускались большие потери из-за бесхозяйственности. Капитальные вложения направлялись в первую очередь на увелечение производства сырья, материалов и топлива. Средства на их бережное хранение, переработку отходов производства и вторичное использование сырья, как правило, не хватало, хотя капитальные вложения в сохранение и экономию материальных ресурсов значительно эффективнее, чем в увеличение их производства.

Интенсивный путь развития характеризуется экономией всех видов ресурсов — снижением трудоемкости, материалоемкости и фондоемкости производства. Исходя из этого предпочтение надо отдавать технике и технологиям, позволяющим существенно снизить затраты всех производственных ресурсов на единицу продукции или ее полезного эффекта. К примеру, большую выгоду дает переход в теплоэнергетике к энергоблокам мощностью 800 тыс. кВт (измен 300 тыс. кВт), который в сопоставимых условиях позволяет сократить расход металла на 20%, капитализаций — на 10%, топлива — 36 тис. т. уса, топлива в год, а также в 2—3 раза уменьшить удельную численность эксплуатационного персонала. Кроме того, значительно сокращается удельная трудоемкость в строительстве.

Важные направления экономного использования топлива и энергии — создание и освоение магнитогидродинамических установок на газообразном и твердом топливе мощностью 500 тыс. кВт и выше, увеличение выпуска автомобилей с дизельными двигателями, производство цемента сухим способом, широкое использование в черной металлургии метода непрерывной разливки стали и т. д. В целях экономии топлива и энергии в одиннадцатой пятилетке усиливается внимание к модернизации действующего замене устаревшего энергетического и энергоподсчитывающего оборудования, оптимизации режимов работы энергетических и технологических установок. Дефициты видов топлива, в первую очередь топливный мазут и нефтепродукты, будут заменяться менее ценных его видами. Расширится использование современных приборов и автоматизированных систем для учета и контроля расхода топлива, тепловой и электрической энергии.

Особое внимание обращается на внедрение в отраслях народного хозяйства новой техники и технологий, позволяющей в значительных масштабах экономить живой и овеществленный труд. В металлургии

этого горизонтальная непрерывная разливка стали, плавленная плавка, метод прямого восстановления железа; в машиностроении — промышленные роботы, лазерные технологические установки, плавленно-механическая обработка; в энергетике — реакторы на быстрых нейтронах, магнитогидродинамический способ преобразования энергии и др.; в атомной энергетике — крупные энергоблоки на быстрых нейтронах, позволяющие в десятки раз повысить эффективность использования ядерного горючего.

Одно из условий интенсивного расширенного воспроизведения — увеличение роста фондоотдачи. Оно достигается за счет совершенствования структуры капитальных вложений и основных фондов, повышения технического уровня и производительности выпускаемых машин и оборудования, роста коэффициента сменности на предприятиях, улучшения организации производства. Однако во многих отраслях фондоотдача до последнего времени снижалась, в частности из-за большого завышения стоимости строительства, повышения в составе основных фондов стоимости пассивных фондов, создания предприятий с низким уровнем концентрации и специализации производства.

Более высокий предпосыпкой роста фондоотдачи является повышение эффективности новой техники. Значит, в условиях интенсификации возрастают требования к эффективности техники и качеству выпускаемых машин и оборудования. В однинадцатой пятилетке намечено ускорить темпы обновления новой техники в 1,5 раза. При этом в разрабатываемых комплексных программах предусматривается повышение требований к эффективности новой техники на всех стадиях, от проектирования до серийного выпуска. Вместе с тем надо неукоснительно соблюдать положение, при котором цена на единицу полезного эффекта новой техники снижается.

Расширение работ по техническому перевооружению представляется собой одно из направлений усиления экономии всех ресурсов на действующих предприятиях. Однако к реализации этой задачи многие министерства и ведомства подходят, мягко говоря, робко, несметяя при том, что необходимость технического перевооружения диктуется как состоянием трудовых и материальных ресурсов, так и ограниченными возможностями нового строительства.

Известно, что немалые трудности в комплектовании рабочими кадрами испытывают металлургические заводы. В последующие годы положение с рабочей силой в черной металлургии может еще ухудшиться, если не будут ускорены работы по техническому перевооружению предприятий, механизации и автоматизации вспомогательных участков производства. Потребность в этом возрастает по мере старения оборудования, особенно на предприятиях, построенных в первые пятилетки. Так, на металлургических заводах Украины прирост продукции возможен только при их техническом перевооружении, обновлении и модернизации оборудования. И там имеется опыт быстрой реконструкции предприятий. Например, домен № 6 на Днепропетровском металлургическом заводе им. Г. И. Петровского реконструирован не первый трубопрокатный стал на Днепропетровском трубопрокатном заводе им. В. И. Ленина.

Не меньшее значение имеет техническое перевооружение в машиностроении. Возьмем, к примеру, электротехническую отрасль. Ее продукция в однинадцатом пятилетии возрастет больше чем на треть. При этом имеется в виду освоить выпуск новых изделий около 10 тыс. наименований и снять с производства устаревшую продукцию более 3 тыс. наименований. Весь прирост продукции будет достигнут практически при той же численности промышленно-производственного персонала. Прирост выпуска металла, изоляционных, кабельных и других

материалов намечается в относительно небольших размерах. В связи с этим разрабатываются несколько программ по экономии ресурсов. В них особое внимание обращено на обновление технологии. Огромное значение будет иметь техническое перевооружение и реконструкция электротехнических предприятий, и прежде всего старых заводов, расположенных в крупных городах.

Интенсификация и хозяйственный механизм

Переход экономики на интенсивный путь развития предъявляет новые требования к хозяйственному механизму. Экстенсивный путь вышел из первого плана количественные показатели и критерии оценки. В условиях интенсификации многие показатели не отвечают требованиям повышения эффективности и качества. Определяющее значение получают показатели, характеризующие конечный результат деятельности: поставки потребителям продукции необходимого ассортимента и качества; чистая продукция в ее разновидностях: ввод в действие объектов, строительство которых закончено; доставка соответствующих грузов потребителям; повышение удельного веса продукции высшей категории качества; эффективность новой техники и др. Соответственно изменяются критерии, применяемые в системе экономического стимулирования трудовых коллективов.

В современных условиях возрастает значение себестоимости продукции как одного из обобщающих критериев интенсификации производства. Поэтому потребовалось вернуться к утверждению предприятием промышленности, строительства и транспорта заданий по снижению себестоимости. В них должны более полно учитываться повышение эффективности новой техники, экономия в расходовании сырья, материалов, топлива и других материалов, а также в затратах живого труда. Достигнутые результаты в снижении себестоимости будут материально и морально поощряться.

Но дело не только в показателях плана и критериях оценки. Главное — усиление ориентации плана в целом, всей управленческой деятельности на интенсификацию производства. Для этого нужно в перспективных и годовых планах шире предусматривать внедрение в производство научно-технических достижений, создавать для этого необходимые условия и предпосылки. В связи с этим большое значение имеет составление комплексной программы научно-технического прогресса и программ по крупным направлениям развития науки и техники. На однинадцатую пятилетку разрабатывается 160 таких программ. Однако в практике планирования научно-технических достижений и в составлении комплексных программ есть нерешенные вопросы. Нечетко отработан механизм тесной увязки комплексных программ с заданиями планов, хотя программно-целевой метод широко применяется в планировании и управлении научно-техническим прогрессом.

Важная задача перспективных текущих планов — улучшение структуры и пропорций расширенного социалистического воспроизводства. Она должна решаться в условиях обеспечения роста общественного продукта и национального дохода, с относительно меньшим притоком фонда накопления и повышением доли фонда потребления в национальном доходе. При этом необходимо соблюдать приоритет в развитии отдельных отраслей, экономических регионов и территориально-производственных комплексов. В частности, требуется опережающее развитие отраслей, обеспечивающих технический прогресс и ускорение роста производительности общественного труда. В то же время на интенсивной основе должны развиваться отрасли промышленности группы «Б» и сельское хозяйство.

Совершенствование планирования, способствующее усилению ин-

тенсификации производства и эффективному использованию ресурсов, требует лучшей сбалансированности планов на основе широкого применения системы прогрессивных норм и нормативов, повышения качества балансовых расчетов, создания необходимых резервов, в том числе резервов производственных мощностей. В этих условиях предприятия, стройки и научные организации могут своевременно обеспечиваться материально-техническими и трудовыми ресурсами, успешнее внедрять рациональные системы организации труда, в том числе бригадный метод.

Полная сбалансированность планов производства и строительства с материально-техническими и трудовыми ресурсами — задача сложная и многогранная. Она имеет экономические и социальные аспекты. Успешное решение ее в однинадцатом пятилетке в решающей мере зависит от ускорения технического прогресса и применения эффективных методов хозяйствования, обеспечивающих рациональное и экономичное использование металла, других конструкционных материалов, топливно-энергетических ресурсов, а также рабочей силы. При этом особое значение имеет улучшение сбалансированности планов по горизонтали — увязка номенклатуры продукции каждой отрасли, объединения, предприятия с изменяющимися потребностями других предприятий, отраслей и непроизводственной сферы. Здесь, пожалуй, допускается наибольшее количество ошибок. Одна из причин — недостаточная работа в министерствах по изучению потребностей и подготовке действенных мер для их удовлетворения.

В настоящее время принимаются меры, направленные на укрепление договорных отношений и дисциплины при взаимных поставках продукции. Повышается удельный вес поставок на основе длительных прямых хозяйственных связей. Растет число фирменных магазинов по продаже промышленных товаров населению с целью лучшего изучения производителями продукции потребностей рынка. Однако этих мер, видимо, недостаточно. Нужно совершенствовать методы сбалансирования планов по горизонтали и по вертикали. Решение данной проблемы тесно связано с улучшением организационной структуры управления, с устранением в практике планирования и управления негативных последствий узкокомпетентного и местнического подхода. Они проявляются в несограданном увеличении числа новостроек; неправильном размещении новых предприятий; чрезмерном росте крупных городов в ущерб развитию малых городов и сельских районов; необоснованном создании новых научных или учебных заведений, нередко параллельных и малоэффективных. В устранении отрицательных последствий узкокомпетентного подхода немалую роль будут играть органы управления крупными межотраслевыми и территориально-производственными комплексами.

Существуют, на наш взгляд, и проблемы улучшения управления отраслями производства. Одна из них состоит в том, чтобы устранить разрыв между чрезмерно возросшим количеством ведомств и числом отраслей промышленности и народного хозяйства. Некоторые отрасли управляются рядом ведомств (министерств или других центральных органов управления). Наличие излишнего количества ведомств затрудняет переход экономики на интенсивный путь развития, мешает рациональной концентрации и специализации производства, эффективному использованию капитальных вложений и новой техники. В таких условиях возрастает значение работы по совершенствованию организационной структуры управления народным хозяйством. При этом предполагается и решение других назревших вопросов совершенствования хозяйственного механизма, в том числе о более правильном сочетании отраслевого и территориального методов управления.

Немаловажным фактором интенсификации является улучшение

организации, внедрение передовых методов труда и управления. Весьма перспективна бригадная организация труда в ее новых формах. Внедрение ее на многих передовых предприятиях позволило существенно улучшить показатели интенсификации. Возьмем, к примеру, Калязинский турбинный завод, где бригадная форма организации труда получила наибольшее развитие. Производительность труда в десятой пятилетке возросла здесь на 56%, коэффициент сменности оборудования повысился с 1,24 до 1,55, а текучесть кадров снизилась более чем в 2 раза. На Новосибирском приборостроительном заводе им. В. И. Ленина одним из результатов применения бригадного метода явилось сокращение в 3—4 раза внутрисменных потерь рабочего времени. А это, как известно, немалый резерв роста производительности труда в промышленности.

Отвечающие современным требованиям комплексные бригады составляют пока $\frac{7}{5}$ всех бригад в промышленности и 14% — сквозных, работающих в две-три смены. В одиннадцатом пятилетии во вновь создаваемых бригадах должно работать не менее $\frac{7}{5}$ всех рабочих промышленности, а в машиностроении — примерно 70—75%. Однако для широкой организации комплексных бригад требуется большая и кропотливая работа в коллективах предприятий. В этом отношении подведен определенный опыта создания и совершенствования бригад на базовых предприятиях, например, в авиационной промышленности. В Министерстве радиотехнической промышленности внедряются в практику типовые проекты организации труда с переходом на бригадный метод.

Правильно поступают министерства, которые взяли курс на создание комплексных, сквозных, хозрасчетных бригад с расширением прав советов бригад. В данном случае наиболее последовательно развиваются коллективистские начала и самоуправлеческие функции, у членов бригады воспитывается подлинно хозяйствское отношение к производственным ресурсам, повышается заинтересованность коллектива бригады и каждого ее члена в конечных результатах труда и ответственность за них.

При организации комплексных бригад, как и во всяком сложном деле, приходится преодолевать существующие трудности и барьеры. Одно из затруднений возникает из-за перебоев в материально-техническом снабжении. Допускаются недостатки и в оплате труда. Но сам по себе бригадный метод, в силу своих преимуществ, создает предпосылки не только для более ритмичной работы и рационального использования рабочей силы, но и для улучшения материально-технического снабжения. Его применение побуждает улучшать планирование и управление, более четко выполнять взаимные обязательства предприятий по поставкам сырья, материалов и оборудования. Конечно, это иссчитает ответственности с министерствами, органами планирования и материально-технического снабжения, которые при широком распространении бригадного метода обязаны лучше балансировать планы, всемерно способствовать развитию стабильных, долговременных хозяйственных связей.

Бригадный метод вовлекает рабочих в управление производством. В числе бригадиров появляется много хороших, в перспективе крупных, организаторов производства. Это, в свою очередь, требует более четкой организаторской работы на предприятиях. Возрастают требования к уровню и качеству работы руководящих и инженерно-технических работников предприятий. Словом, появляются требования к качеству работы всех звеньев трудового коллектива.

Одно из направлений интенсификации связано с развитием концентрации и специализации производства, оптимизацией размеров производственных и научно-производственных объединений, уточнением прав и ответственности входящих в них производственных и научно-

технических подразделений. Вместе с тем важно правильно, с учетом улучшения организации труда и управления решать при проектировании заводов и фабрик вопросы об их оптимальных размерах, соответствующие, в свою очередь, требованиям технического прогресса, научной организации труда и управления.

В нынешних условиях указанным требованиям не отвечают некоторые заводы и фабрики — гиганты, которые недавно строятся, требуют больших капитальных затрат, но несущие динамики с точки зрения технического прогресса, современной модернизации и перестройки на выпуск новых, эффективных видов продукции. В Средней Азии, где недостаточно наложена подготовка квалифицированных рабочих и много неиспользованных трудовых ресурсов, надо отдавать приоритет строительству средних предприятий или их филиалов, размещаемых в небольших городах и сельской местности. Имеются возможности для строительства таких предприятий и филиалов в малых городах и сельских районах в европейской части страны. В крупных же городах, где достаточно развита промышленность и в ближайшей перспективе не будет свободных трудовых ресурсов, строительство новых и расширение существующих предприятий могут снизить отдачу действующих производственных фондов, усилив текучесть кадров.

Перевод экономики преимущественно на интенсивный путь развития связан с конкретными мерами по повышению эффективности труда, использованию материальных ресурсов, основных производственных фондов, капитальных вложений с учетом их роли и назначения в обеспечении расширенного социалистического воспроизводства. Так, для ускорения темпов роста производительности труда и рационального использования рабочей силы министерства, плановые органы и органы по труду обязаны улучшить планирование и нормирование труда, разработку балансов рабочей силы, предусматривать в планах систему мер по охране труда и закреплению трудовых ресурсов.

При этом следует учитывать, что изменение ситуации с трудовыми ресурсами выдвигает новые проблемы в области управления трудом. Во-первых, возрастает значение комплексного подхода к закреплению трудовых ресурсов на предприятиях, особенно в Сибири, на Дальнем Востоке и в Нечерноземной зоне РСФСР. Во-вторых, расширяются масштабы вы свобождения трудовых ресурсов с действующими предприятиями на основе их технического перевооружения, механизации и автоматизации, используемых производств. В связи с этим надо более планомерно перераспределять между предприятиями и районами страны рабочие кадры, вести их своеобразную подготовку или переподготовку. В-третьих, по-иному следует планировать и использовать фонд оплаты труда (в том числе систему материальных стимулов). Конкретные меры в этой области должны способствовать усилению интенсификации труда и производства, экономии затрат труда и материальных ресурсов, повышению качества труда, совершенствованию профессий. В-четвертых, более широкое развитие получают научные методы организации труда, соответствующие современному уровню и требованиям производства, способствующие развитию трудовой активности и укреплению сознательной дисциплины, рачительному и бережливому отношению к средствам производства.

Не менее важные задачи предстоит решить по улучшению управления материальными ресурсами. В себестоимости промышленной продукции материальные затраты составляют в среднем около двух третей. На всех стадиях воспроизводства велики потери и отходы сырья, материалов и топлива. Чтобы резко сократить их и повысить эффективность общественного труда, нужно существенно улучшить планирование материальных ресурсов, усилить действенность прогрессивных норм, экономических стимулов и санкций. Так, значительно возрастает

роль программно-целевого метода в планировании экономии материальных ресурсов. Требуется периодически уточнять нормы их расхода с учетом технического прогресса и изменения структуры производства; повышать в государственных стандартах требования к экономии сырья, материалов, топлива и энергии; шире внедрять безотходную и другие виды прогрессивной технологии; улучшить учет и контроль расходования материальных ресурсов.

Организационные и экономические меры по повышению эффективности действующих производственных фондов и капитальных вложений при всей их специфике тесно связаны между собой. Увеличение отдачи фондов позволяет уменьшить прирост вложений в новое строительство. В то же время рост эффективности капитальных вложений создает реальные предпосылки для ускорения технического перевооружения и реконструкции действующих предприятий, более полного удовлетворения их потребностей во всех видах ресурсов.

Но для повышения эффективности нового строительства требуются особые меры, которые предусмотрены постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. по вопросам улучшения планирования и хозяйствования. Из них решительное значение будет иметь утверждение стабильного пятилетнего плана с предельными лимитами объемов затрат по отдельным министерствам и ведомствам на каждого года пятилетки, сбалансированных по всем видам ресурсов. Важную роль должна сыграть происходящая перестройка показателей и критерии оценки работы строительных организаций, а также система стимулирования, финансирования и кредитования, прививающая ориентированность подрядчиков и заказчиков на улучшение конечного результата деятельности.

Однако намеченные меры по совершенствованию планирования и хозяйственного механизма в капитальном строительстве реализуются медленно. И в основном, пожалуй, из-за заказчиков, которые по-прежнему ориентируются на разştirивание нового строительства, не считаясь с изменениями условиями и требованиями к организации капитального строительства. В то же время и строительные министерства медленно совершенствуют организационную структуру управления, недостаточно усиливая воздействие хозяйственного механизма на улучшение качества работы подрядчиков и организаций.

Меры, повышающие эффективность использования ресурсов общественного воспроизводства, предусмотрены в принятых за последние годы решениях по исполнению директив XXV и XXVI съездов КПСС. Предстоит большая работа по претворению их в жизнь с учетом особенностей отдельных отраслей. Вместе с тем необходимо поднять ответственность за экономию и эффективность на каждом участке хозяйства. Этому должно способствовать совершенствование организационной структуры, стиля и методов управления, усиление действенности экономических методов и укрепление хозяйственного расчета.

Надо развивать хозяйственный расчет, повышать роль договора в экономических отношениях между предприятиями и организациями, обеспечивать более правильное сочетание экономических стимулов и экономических санкций. Особое значение имеет упорядочение форм оплаты труда и премирования в целях решения проблемы эффективности и качества. Возрастает роль социалистического соревнования, главным направлением которого должно быть всенародное развитие инициативы трудовых коллективов в борьбе за интенсификацию производства и повышение его эффективности.

ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ

В. Шиманский,
министр торговли РСФСР

Социально-экономическая программа, выработанная XXVI съездом КПСС, предусматривает необходимость наиболее полного удовлетворения непрерывно растущих потребностей советских людей. Особое внимание в связи с этим уделено вопросам совершенствования планирования производства товаров народного потребления; усиления контроля за выполнением планов их выпуска и поставки в торговлю в согласованном ассортименте и высокого качества; повышения роли договоров как основного средства воздействия торговли на промышленность.

За последние годы деловые отношения производственников и торговых организаций улучшились, повысилась их взаимная требовательность и ответственность. Более непосредственными стали контакты между министерствами и ведомствами и их органами на местах. Вопросы производства товаров и поставки их в сфере обращения систематически рассматриваются на объединенных заседаниях коллегий министерств промышленности и торговли, разрабатываются и утверждаются совместные мероприятия по устранению недостатков и улучшению дела. Более взыскательным стал контроль за выполнением договорных обязательств. Все это не могло не дать положительных результатов: помимо удовлетворения спроса, расширился ассортимент и заметно улучшилось дело с качеством многих изделий.

Однако по ряду причин запросы населения на многие товары обесцениваются сице далеко не полностью. Важнейшая из причин — промышленность и сельскохозяйственное производство из года в год не принимают заказов торговли на производство и поставку нужных товаров в требуемом объеме, разрыв между потребностями внутреннего рынка и возможностями его удовлетворения сокращается медленно, а по некоторым товарам даже увеличивается.

О степени обеспечения потребностей торговля говорит итоги оптовых ярмарок, на которых представители торгующих организаций выступают в роли покупателей товаров у промышленных предприятий. Однако они не всегда имеют возможность приобрести то, что нужно и в достаточных количествах. Неудовлетворенный спрос только по хозяйственным и культурнотоварам определился в 7,6 млрд. руб. против 5,6 при закупках на ярмарках на 1980 г. Помимо этого, если в 1979 г. заявки торговых организаций РСФСР были удовлетворены по мебели на 80%, то в 1981 г. — лишь на 71, по швейным машинам — соответственно на 76 и 53,5%, стиральным машинам — на 100 и 77%, телевизорам — на 90 и 83,6%, радиоприемникам и радионом — на 93 и 80,5%, магнитофонам — на 85 и 67%, по игрушкам — на 85 и 68%. Всех объем непринятых заказов по многим видам одежды, трикотажных изделий, обуви, обоям, посуде и др.

Но и те товары, поставка которых согласована, торговля часто или вовсе не получает, или получает не в полном объеме. Так, за первое полугодие 1981 г. предприятия Минтекстильпрома РСФСР и Миннафтпрома РСФСР не выполнили плана по объему реализации продукции. Эти отрасли недодали отдельных товаров на 298 млн. руб.

в том числе на значительные суммы — шерстяных тканей, чулочно-носочных изделий, одежды, кожаной обуви.

Ряд отраслей промышленности, особенно легкая, текстильная и пищевая, серьезно отстал в своем развитии. Намеченный завод новых мощностей в значительной части не выполнен. Многим предприятиям (и даже отраслям) планы производства передко доводятся с превышением над возможностями, что ставит их в тяжелое положение. Это особенно относится к текстильной (пряжа, нитки, ткани), вязальной, войлочной, макаронной, мыловаренной, маргариновой и табачной отраслям.

Производство некоторых товаров в ряде регионов развито недостаточно. К примеру, из европейской части страны в районы Сибири и Дальнего Востока ежегодно доставляется мебели на 132 млн. руб., осветительной арматуры — 800 тыс. ед., лакокрасочной продукции — 20 тыс. т. Потребности населения этих районов за счет завоза удовлетворяются в кохтакантерской продукции на 60%, игрушками — на 83, предметах женского туалета и туал.-гидравлических изделиях — на 90, парфюмерно-косметических товарах, коврах, обоях, инструментах — почти на 100%. Надо ли говорить, что не в меру загружается транспорт, и государство несет огромные расходы на транспортировку этих грузов? Например, только на перевозку мебели ежегодно требуется 12 тыс. железнодорожных вагонов. Из-за нехватки вагонов и конвенционных запретов сверх дальнние перевозки часто порождают несвоевременную отгрузку товаров и, как следствие, перебои в торговле.

Производители товаров, как известно, за снабжение населения не-посредственно не отвечают, и некоторые работники промышленности, особенно отраслей группы «А», уклоняются от выпуска нужных потребительских товаров или стараются организовать производство изделий попроще. Скажем, предприятия Министерства машиностроения для животноводства и кормопроизводства СССР на территории РСФСР по плану 1981 г. должны произвести потребительских товаров лишь на 36 млн. руб., или 3% общего объема выпускаемой продукции. Если же учсть, что 65% этого объема приходится на один ленинградский завод «Ассиормаш», то можно сказать, что остальные заводы имеют незначительные задания или не имеют их совсем.

Следует сказать, что и торговые организации, особенно оптовые, слабо выявляют имеющиеся незадействованные мощности в промышленности и неиспользованные сырьевые возможности, не ориентируют предприятия на выпуск необходимых товаров. Торговая должна взять на себя серийную долю вины за то, что многие предприятия промышленности выпуском товаров для народа не заняты.

Насыщение рынка товарами зависит в равной мере как от объемных показателей, так и потребительских свойств изделий — ассортимента и качества, их соответствия направлениям моды, новизны, отдалки и внешнего вида. Для многих товаров эти качества являются определяющими при их реализации населению.

Принимаемые промышленностью меры по обновлению и расширению ассортимента, повышению качества вырабатываемых изделий явно недостаточны и заметно отстают от требований рынка.

На объемы производства многих товаров, особенно тех, на которые не установлены централизованные плановые задания, влияют три экономических показателя: трудозатраты, расход сырья на единицу изделия, цена. Они и учитываются прежде всего при формировании плана на производство в ассортименте. Планирование выпуска и оценка выполнения установленных заданий производится только в суммарном выражении. В таких условиях промышленные предприятия интересы потребителей зачастую отодвигают на второй план, стремясь получить более выгодные задания. Это же является и причиной того, что произ-

водители часто выпускают товары с отклонением от утвержденных образцов, упрощенными, устаревшими моделями и фасонами, с несоблюдением технологии и особенно отделочных операций. Нередко в нарушение договоров после ярмарки в плане производства предприятиями вносятся многочисленные изменения, как правило, ухудшающие ассортимент, снижающие качество изделий. Так, Смоленское швейное объединение «Восход» в 1981 г. 4 раза изменило производственную программу по ассортименту. Воронежское «Работница» — 5, Уфимское «8-е Марта» — 4, Ессентукское «Курорт» — 4, Ярославское — 3 раза. На ярмарке Грозненского швейного объединения продала (заключив договоры) торговым организациям пиджаки и брюки из креплена на 13,4 млн. руб., однако к началу июня к поставке этих изделий еще не приступило, а вырабатывает незаказанные пиджаки и брюки из шерстяных тканей. Аналогичным образом обстоит дело в Брянском и Куйбышевском пищевых объединениях. Кировский кожевенный комбинат им. Коминтерна выработал 16 тыс. пар женских туфель, предназначенных для людей пожилого возраста. Однако вместо верха обуви из эластичной кожи, как предусмотрено требованиями, применены догостоншие жесткие лаковые кожи. Торгующие организации отказались принимать такую обувь и она осела на складах комбината. Челябинское обычное объединение согласно утвержденному образцу-эталону обязано было делать мужские побутовники из полиуретановой подошвы, а выпустило на другой. В результате модель исказилась, внешний вид обуви утратил привлекательность, изменилось и ее назначение, поэтому на 1,7 млн. руб. она осталась на предприятии нереализованной.

Товары, сделанные с нарушением условий договоров и заказов торговли, в больших количествах скапливаются и на предприятиях промышленности. По этой причине за I квартал 1981 г. увеличились остатки на предприятиях Министерства РСФСР швейных изделий и кожаной обуви почти на 30 млн. руб., трикотажных изделий в системе Минтекстильпрома РСФСР — на 9 млн. руб.

Выпуск промышленностью изделий несоответствующего ассортимента и низкого качества в условиях неполного удовлетворения спроса создает дополнительное напряжение в торговых, препятствует устранению дефицитности, а также ведет к большим потерям, связанным с расходом сырья, затратам на изготовление продукции и т. д.

Промышленность должна оперативно перестраиваться для удовлетворения спроса населения, производить необходимые ему товары. В ряде случаев много времени уходит на освоение производства новых и модных вещей. Бывает, что они начинают выпускаться, когда мода на них уже прошла. Позышенный спрос на изделия из джинсовой ткани, который держится по крайней мере десятилетие, так и не удовлетворен спросом. Теперь в большом ходу одежда из вельвета. Есть основания опасаться, что и с ним повторится «джинсовая история».

Большим спросом пользуются шерстяные пальтовые ткани модно-го направления — твиды и фланели. Однако изготавливаются они в крайне ограниченных количествах, причем выпуск их не только не растет, а даже сокращается.

Всем этим есть немалая доля вины торговых организаций и их руководящих органов, которые нередко пропускают беспричинность, не используют предоставленных прав, не устанавливают жесткого контроля за выполнением промышленностью условий договоров, не принимают необходимых мер для того, чтобы понудить производить только то и в таких количествах, что соответствует спросу населения.

Большой урон экономике и снабжению населения наносится тем, что многие товары поступают в продажу в крупной дозировке. Так, при острой необеспеченности спроса на нитки положение усугубляется

с тем, что промышленность в значительных объемах выпускает их на малыми катушки по 0,5, 1, 2,5 тыс. м вместо необходимых на сегодня катушки с длиной нити 0,2 тыс. м. При тех же объемах выпуска масляных красок, олиф и других подобных материалов спрос на них удовлетворяется гораздо позже, если бы они фасовались не по 3 или 5 кг, а по 0,5 и 1 кг. Сливки в большой таре выпускаются и некоторые продовольственные товары (овощные консервы и соки в баллонах по 3 л, томат-паста по 5 и 10 кг, детское питание в крупной упаковке и др.). Такие объемы чаще всего семье не нужны, и значительная доля дефицитных товаров не используется. Вопреки требованиям торговли промышленность не изменяет эту негодную практику, поскольку ей проще и дешевле наполнить, к примеру, трехлитровый баллон соком, нежели те же три литра разлить в банки или бутылки меньшей ёмкости.

Крупная упаковка — одно из проявлений пресловутого «валла». Бывает мнение, что если производственники перейдут на выпуск продукции в мелкой фасовке, ухудшатся их показатели. Вряд ли можно признать серьезным подобное мнение. Опыт доказывает, что в плане производства как промышленных предприятий, так и отрасли в целом необходимо в качестве основного показателя «выпуск товаров в натуральном выражении по ассортименту, заказанному торговлей». Кроме того, полезно определять в плане и объемы выпуска товаров определенной стоимостью (скажем, мужские костюмы ценой до 70 руб., от 70 до 90 руб. и т. д.). Это, естественно, дело не простое, однако введение такого порядка повысило бы ответственность торговли за более строгое обоснование своих заказов, а промышленность — за их исполнение и в конечном счете благотворно сказалось бы на насыщении торговой сети нужными товарами.

Большое значение имеют правильно организованные прямые связи предприятий промышленности и торговли. В процессе перевода промышленности на работу по прямым связям допущено немало ошибок, и эта прогрессивная форма сотрудничества не всегда приносит желаемые результаты. Прежде всего имеется в виду тот характерный случай, когда в цепочку связей включаются крупные и мелкие предприятия. Так, челябинское объединение «Одежда» направляет свою продукцию непосредственно более чем на 200 адресов. Причем нередко в партию входит по 10—15 шт. каждого изделия. Чтобы как-то обеспечить всех покупателей, объединение вынуждено постоянно перестраивать технологические линии с одного издания на выпуск другого и обратно. В результате сбивается ритм производства, и нарушение ассортимента стало хроническим явлением. Выход очевиден: кроме крупных магазинов или торговых фирм, партнером фабрики должны быть оптовая база, обеспечивающая подсортировку, необходимое накопление товаров и регулярное товароснабжение торговой сети.

Более последовательной ориентации промышленности на удовлетворение зеказов торговли помогают работы по долгосрочным хозяйственным договорам. Большое практическое значение в связи с этим будут иметь пятилетние соглашения между органами управления торговлей и промышленностью. Утвержденное Положение о порядке и сроках их заключения. В этом важном документе содержится широкий комплекс обязательных мероприятий, осуществляемых сторонами как совместно, так и каждой из них в отдельности, определена система контроля за выполнением соглашений. Предусмотрены взаимные экономические санкции. Пятилетние соглашения являются существенным фактором, определяющим отношения торговли и промышленности, они положительно скажутся на более полном удовлетворении спроса населения в товарах.

Торговыми организациями и предприятиями предоставлены широкие права воздействия на неисправных поставщиков. Они могут и по закону обязать налагать штрафы за нарушение договорных обязательств, отказываться от приемки некачественного товара или изготовленного с отступлениями от ГОСТов, технических условий и согласованных спецификаций. Однако далеко не всегда эти права полностью используются. Нередко допускаются различного рода послабления производственникам, что ослабляет плановую и договорную дисциплину и отрицательно сказывается на удовлетворении потребностей населения.

Надо сказать и о том, что торговля теперь лишила возможности применять экономические меры воздействия на промышленность за несвоевременное доведение ею органами управления планов производства к началу оптовых ярмарок, за формирование планов производства с отклонениями от заключенных на ярмарках договоров. Такого рода действия предполагают ощущимую материальную и административную ответственность.

Взыскиваемые с промышленности штрафы за недоставку товаров и нарушение согласованного ассортимента (торговая РСФСР высыпалась в 1980 г. 374 млн. руб.) не всегда дают желаемый результат, поскольку экономический эффект от выпуска дорогих изделий у многих предприятий с лихвой перекрывает ущерб, наложенные санкциими торговли. Особенно в неблагоприятном положении оказываются при этом дешевые товары. К примеру, за недоставку 100 тыс. шт. деревянных прищепок торговля может взымать с предприятия-изготовителя лишь 960 руб. Такой мизерный штраф, естественно, не оказывает эффективного воздействия. Размер неустойки за недоставку недорогих, но нужных населению товаров и нарушение согласованного ассортимента необходимо увеличить в несколько раз, что повысит действенность этого важного экономического рычага и заставит изготавливателей более ответственно относиться к выполнению обусловленных договорами требований торговли.

Влияние санкций было бы значительно большим, если бы уплачиваемые промышленностью штрафы полностью или их половина отнеслись на уменьшение поощрительных фондов предприятий. Для усиления воздействия торговли на соблюдение промышленностью договорных обязательств необходимо восстановить (как об этом неоднократно говорилось в печати) действовавший до 1976 г. порядок, согласно которому сумма превышения штрафов, полученных над уплаченными, оставалась в распоряжении торговых организаций и предприятий. Эти средства вполне правомерно направлять на покрытие больших расходов и потерь, которые несет торговля, осуществляя бракераж и уценку товаров, поставленных промышленностью в нарушение условий по качеству, ассортименту и срокам поставки. В тез же целях у оптовых организаций следовало бы оставлять 20–25% суммы превышения штрафов, полученных над уплаченными.

Уместно заметить, что на финансовые результаты нарушителей договорной дисциплины слабо влияет действующий порядок списания с их счетов штрафов, взимаемых в пользу торговых организаций, поскольку согласно банковским правилам взыскание производится в порядке очереди перед другим платежами. В результате из-за частых финансовых затруднений промышленности торговые организации лишаются на длительные сроки возможности получить присужденные суммы. Представляется вполне оправданным, чтобы штрафы за нарушение договоров взимались с поставщиками в очередности, установленной для оплаты материальных ценностей.

Следует подчеркнуть, что и торговля — от министерства до базы и магазина — должна решительно пересмотреть позиции в сторону по-

вышения своей роли, ответственности за изучение спроса населения и более полное его удовлетворение, за обоснование заявок и заказов на поставку нужных товаров и жесткий контроль за своевременным и полным выполнением договоров.

Нередко приходится сталкиваться с тем, что в промышленности неохотно снимаются с производства устаревшие изделия и заменяются более совершенными, так как переход на производство новых изделий связан с дополнительными расходами, временными уменьшением объемов выпуска продукции. Особенено если это относится к трудоемким изделиям, с невысокой рентабельностью. Тут необходимы дополнительные меры по совершенствованию механизма экономического стимулирования, который должен работать по принципу: что нужно потребителю, должно быть выгодно производству. Чтобы заинтересовать промышленность, помимо выплачиваемых надбавок за новизну (индекс «+»), следовало бы установить порядок, при котором прибыль от реализации товаров широкого потребления первого года выпуска целиком осталась в распоряжении предприятия.

Положительно скажется недавнее постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов», которым установлено, что начиная с 1982 г. прибыль, фактически полученная от реализации товаров народного потребления и изделий производственно-технического назначения, изготовляемых из отходов производства, остается в распоряжении объединений, предприятий и организаций, независимо от их подчиненности, и зачисляется в фонд ширпотреба.

Следует заинтересовать и инженерно-технический персонал в создании, освоении и расширении номенклатуры новых видов продукции и увеличении производства дефицитных товаров за счет лучшего использования внутренних резервов, ликвидации узких мест в производстве. Для этого целесообразно установить целевую премиальную систему, действующую независимо от общего выполнения плана фабрикой или заводом.

Серьезный ущерб выполнению плана поставки товаров наносит несоответствие показателей оценки хозяйственной деятельности предприятий промышленности и торговли. Работа промышленности оценивается по выполнению плана реализации в оптовых ценах. При этом выполнение плана поставки в сумме (в различных ценах) и в изначальном выражении во внимание не принимается. В торговле же изображен — основными показателями являются планы товарооборота в различных ценах.

Это приводит к тому, что предприятия, например, легкой промышленности, отчитываются как успешно справляющиеся с выполнением плана реализации, хотя по конечным результатам производства и удовлетворению спроса населения этого сказать нельзя. Обувное объединение «Скорострой» за 1980 г., например, план реализации в оптовых ценах выполнило на 100,3%, тогда как торговые организации недополучили его обувь в различных ценах на 20,4 млн. руб., или 1,3 млн. пар. Примерно такая же картина складывается в других обувных объединениях, что подтверждается данными, приведенными в таблице.

На деле получается, что, отчитываясь в успешном выполнении плана реализации, обувные предприятия по поставке продукции торговле и удовлетворению спроса населения заслуживают совсем иной оценки. Другой пример. План производства в I квартале 1981 г. по хлопчатобумажным тканям промышленностью РСФСР перевыполнен. Однако в натуральном выражении их недодано более 17 млн. м² в ос-

¹ «Экономическая газета», 1981, № 28.

Объединение	Выполнение плана реализации в стоимостных ценах, млн. руб.			Выполнение плана поставки товаров в натуральном выражении, млн. руб.			Выполнение плана в натуральном выражении, млн. руб.		
	план	факт.	%	план	факт.	%	план	факт.	%
Свердловское «Урал обувь»	94,2	94,8	100,6	135,0	134,2	91,9	15,6	14,7	94,4
Горьковское	30,0	30,0	100,3	53,8	50,4	95,1	6,0	5,8	96,1
Рязанское	29,1	30,2	100,7	50,2	49,9	98,3	4,3	3,4	79,0

новном недорогих, дефицитных — ситца, сатина, бельевых, пальтовых, махровых полотенец. Недопоставка их в 1,5 раза перекрывает первоначальное выполнение плана по «выгодным» тканям. План производства шерстяных тканей в натуральном выражении недовыполнен также в основном по наиболее дефицитным артикулям. С выполнением плана по стоимости трикотажники справились, но в натуральном выражении от них поступило в торговлю белая, верхних трикотажных изделий меньше, чем предусматривалось. Сорвана поставка перчаток, варежек, женских хлопчатобумажных чулок, мужских носков из вязаной и ширстяной пряжи и др.

Настала время систему оценочных показателей деятельности предприятия промышленности и торговых поставить в зависимость от конечных результатов, что поднимет ответственность за выполнение плановых поставки товаров и товарооборота.

Особы стоят проблемам, связанным с качеством производимых товаров. Несмотря на известные положительные сдвиги, существующее положение удовлетворительным не назовешь. Промышленные предприятия допускают многочисленные факты выработки и поставки в торговлю товаров нестандартных, с грубыми производственными дефектами и отступлением от установленных образцов (эталонов). По этим причинам Государственная инспекция по качеству товаров и торговли по РСФСР в 1950 г. забраковала в числе проверенных: холодильников — 20%, стиральных машин — 18,4, обуви кожаной — 11, швейных изделий — 10, мебели — 13% и др. За десятую пятисотку из отчетных данных о выполнении плана производства исключено продуции на 298 млн. руб. (в оптовых ценах).

Основная масса изделий возвращается на исправление и снижается в сортности по причине производственных дефектов: нарушения технологической дисциплины в производстве, дефектов сырья, слабого внутрипроизводственного контроля, в том числе ОТК предприятий. Низкое качество многих изделий, их неудовлетворительная эксплуатационная надежность, короткий срок службы порождают наследие чисто обращаться в магазины, создают дополнительный спрос.

Для коренного улучшения качества товаров очень важно изменить сам характер взаимоотношений между производителями и торговлей. Приоритет в определении требований к качеству товара до сих пор принадлежит чаще всего не потребителям, а изготовителям, которые рассматривают эти требования с позиций своих интересов. Производители разрабатывают требования к качеству товаров, часто не без помощи органов Госстандарта сами утверждают их, определяют экономический эффект и устанавливают цену на товар со знаком «И», а также нередко и со знаком качества. Все это делается с учетом интересов лишь одной стороны — изготовителя продукции.

При таком подходе, естественно, не возникает препятствий к необоснованному определению оптовых цен, ослабляется заинтересован-

ность изготавителей в систематическом улучшении качества выпускаемых товаров. Короче говоря, возможности обратного и эффективного воздействия потребителей на производителей крайне сужаются, а путь вообще сходит на нет.

В социалистическом обществе должен действовать принцип: «Требования потребителя — закон для производителя». Это касается и производственного и личного потребления. Именно на такую постыдную задачу нацеливает партия: «...дать потребителю — идет ли речь о сырье и материалах, машинах и оборудовании или товарах народного потребления — более широкие возможности влиять на производство»².

Новое положение о поставках товаров народного потребления значительно расширяет права торговли в борьбе за качество товаров. Но нужно провести и ряд дополнительных мер, в частности резко ограничить возможности изменять ГОСТы и технические условия, ухудшающие качество продукции. Государственной торговой инспекции и организациям Госстандарта следует предоставить право налагать штрафы на директоров заводов и фабрик, главных инженеров, начальников производств, отделов технического контроля, биномных в выпуске негодной продукции. Это серьезно повышает на их личную ответственность за качество производимых и поставляемых товаров.

В пересмотре нуждается и практика гарантитных ремонтов. Сейчас понятие «гарантитный срок службы товара» зарождено, что в течение определенного времени (года или двух) покупатель вправе бесплатно ремонтировать приобретенное изделие. Однако оплата мастерским за гарантитный ремонт производится не за счет прибыли предприятия, а за счет сумм, предусмотренных в себестоимости продукции и в розничной цене. Лицо, покупающее, к примеру, телевизор, заранее оплачивает и стоимость его ремонта в период гарантитного срока эксплуатации.

Тем самым смысл гарантиты и ответственности производителей подрывается. Вместо того чтобы обеспечивать безотказность и надежность работы изделия в период гарантитного срока, предприятия-изготовители выступают в роли наблюдателей, поскольку ремонт, по существу, превращается в узконкую форму исправления дефектов, допущенных в процессе производства. В этом один из важнейших причин того, что, к примеру, каждый второй аппарат «Чайка-714», выпускавший Горьковским телевизионным заводом им. В. И. Ленина, подвергается гарантитному ремонту. Думается, правильнее исключить стоимость гарантитного ремонта из цены изделия и относить ее за счет результатов деятельности предприятия-изготовителя, равно как и все расходы торговли по приему от покупателей, хранению и отправке брака из-за производителя.

Производство товаров, удовлетворение в них потребностей населения во многом зависит от специализации производства. Программированную роль и значение специализации, в том числе и узкой, трудно переоценить, если она учитывает не только выигрыши, получаемые конкретным предприятием, объединением или отраслью, но и конечный народнохозяйственный результат.

К сожалению, довольно часто в основу специализации (особенно узкой) промышленности кладется лишь односторонний интерес: проходит не комплексная, а предметная специализация, без учета транспортных возможностей, состояния материальной базы оптовой торговли и др. Например, в Краснодарском крае имеется шесть обувных фабрик, которые могли бы обеспечить потребности края в обуви более чем наполовину. Однако все они узкоспециализированные, каждая вы-

² «Материалы XXVI съезда КПСС», М., Политиздат, 1978, с. 60.

пускает четыре-пять видов моделей обуви. Узкий ассортимент заставляет вывозить за пределы края (плоть до Приморья) более 30% обуви (в основном мужской) и одновременно завозить для продажи во внутреннем рынке большие количества ее из других регионов. Если в 1972 г. вывозилось 27% обуви, то теперь — 35.

Такое положение сложилось не только с обувью, но и со многими другими товарами. К примеру, производство ватных одеял на предприятиях Минэнергопрома РСФСР сосредоточено только в центральных и южных районах. А в Сибирь и на Дальнем Востоке их приходится ежегодно завозить на 4,5 млн. руб. Подчас неподуманная узкая специализация промышленности ведет к излишним дальним перевозкам, требует большого количества вагонов и контейнеров, порождает трудности в организации обеспечения потребностей населения.

Специализацию производства, разумеется, проводить нужно, однако с учетом интересов не только отрасли, но и народного хозяйства в целом, запросов и потребностей населения, ограничивая ее по возможностям рамках экономического района.

В условиях узкой специализации производства и колоссальных объемов товарной массы требуется огромная работа по подработке товара в оптовом звене: хранению запасов, накоплению товаров сезонного спроса, подсортировке и формированию торгового ассортимента и регулированию снабжению розничной сети. Сегодня оптовое звено с этим делом не справляется: оно не имеет необходимой материальной базы. Более 70% товарных запасов по этой причине хранятся в разнице — распылено по сотням тысяч торговых предприятий.

При таком положении промышленность не в состоянии обеспечить четкую и планомерную отгрузку товаров в номенклатуре и оптимальными партиями многочисленным различным получателям. Запасы товаров неизбежно размещаются по территории страны и торговым системам непланомерно, обирающая способность замедляется, и оперативное маневрирование имущества крайне затруднено.

Недостаток складских площадей часто является причиной свертывания производства отдельных товаров. Как только остатки товаров начинают заметно возрастать, торговля, не имея условий для хранения товаров, нередко отказывается от дальнейшей приемки, сокращает заявки на них промышленности. Когда конъюнктура на рынке меняется и спрос увеличивается, удовлетворить его оказывается трудно, возникают перебои в продаже. Наносится урон экономике и сближение населения. Если не принять мер к расширению материальной базы оптового звена, отрицательные последствия от недостатка складских емкостей станут еще более ощущимися.

Специализация производства товаров народного потребления без решения проблем материально-технической базы оптового звена и улучшения нормирования товарных запасов (не говоря уже о проблемах транспорта, контейнеризации перевозок и т. п.) желаемых результатов не даст.

Таковы некоторые проблемы взаимоотношений торговли и промышленности, ждущие своего разрешения. И чем быстрее это будет сделано, тем полнее и лучше будут удовлетворяться потребности советских людей, на что и ориентируются решения XXVI съезда КПСС.

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

БАЛАНСЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ — ОСНОВА РАЗРАБОТКИ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА

Г. Павлов,
Л. Чеклина

Важнейшим направлением неуклонного подъема народного хозяйства, определенным XXVI съездом, является ускорение его перевода на преимущественно интенсивный путь развития, рациональное использование созданного производственного потенциала, прежде всего тех возможностей нашего общества, которые заложены в средствах производства.

Поставить резервы производства на службу общству — важнейшая хозяйственно-политическая задача. Ни сегодня она требует комплексного подхода, высокой организованности и согласованности во всех звеньях и работы всех участников общественного производства. На это должны быть наценены и техническая политика, и политика капитальных вложений, и система плановых и отчетных показателей. Рациональное использование производственного потенциала — одно из основных условий, обеспечивающих достижение действительной эффективности общественного производства, что возможно при таковой планомерной его организации, которая концентрировала бы производительные силы отраслей народного хозяйства и регионов в одну коллективную силу общества.

Практическим плановым инструментом, с помощью которого в основном реализуются эти условия, является балансовый метод планирования. Ему принадлежит ведущая роль в обеспечении пропорционального развития социалистической экономики, поскольку посредством его достигается согласованность общественных потребностей с материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами страны.

Современные масштабы материального производства, огромная номенклатура промышленной продукции и усложнение наименований в производстве и потреблении объективно требуют совершенствования всей системы балансовых расчетов в планировании как количественно-го выражения пропорций социалистического расширенного воспроизводства, в том числе и усиления работы с балансами производственных мощностей. Оно основывается на особом месте и роли производства как определяющего момента в воспроизводственном процессе.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» министерствам и ведомствам СССР и Советам Министров союзных республик поручено разрабатывать в составе проектов пятилетних планов и представлять в Госплан СССР плановые балансы и расчеты использования имеющихся производственных мощностей и основных фондов.

Производственная мощность — наиболее важный показатель, характеризующий возможности создания конкретных видов продукции, не-

обходных для удовлетворения общественных потребностей. Поэтому правильное понимание сущности категории производственной мощности при решении поставленных задач имеет принципиальное значение.

Согласно действующим Основным положениям по расчету производственных мощностей, утвержденным Госпланином ССР и ЦСУ ССР в январе 1977 г. под производственной мощностью промышленного предприятия, производственного объединения (комбината) понимается максимальная возможная годовая (суточная, сменная) выпуск продукции или объем добычи и переработки сырья в номенклатуре и ассортименте для отчетного года, соответствующих фактическому выпуску, плановому периоду — предусматриваемых планом при полном использовании производственного оборудования и производственных площадей, с учетом осуществленных (для отчетного года) и намечаемых (для планового периода) мероприятий по внедрению передовой технологии производства и научной организации труда. Данное понятие производственной мощности достаточно полно характеризует рассматриваемую категорию.

Производственная мощность, по сути дела, выражает максимальные возможности средств труда при условии полного обеспечения необходимыми для их функционирования и поддержания полезного действия другими элементами средств производства.

Показатель производственной мощности — основа при разработке плана производства продукции на уровне предприятия, отрасли промышленности, народного хозяйства. Насколько объективно предприятие подходит к оценке своих потенциальных возможностей по выпуску продукции, настолько обоснован план производства и обеспечение его выполнение. Последнее значительно зависит от правильности установления пропорций между производительностью отдельных групп оборудования цехов, участков внутри предприятий и от обеспечения сопряженности в производственных мощностях взаимосвязанных между собой отраслей промышленности и производств внутри отрасли.

«...В расчлененной системе машин, — писал в этой связи К. Маркс, — для того, чтобы одни частичные машины непрерывно давали работу другим частичным машинам, необходимо определенное отношение между их количеством, размерами и быстротой действия»¹. Следовательно, необходима более или менее строгая комплекская пропорциональность оборудования, что, к сожалению, не всегда достигается на предприятиях. Имеют место значительные диспропорции в технологической и типоразмерной структуре оборудования, чрезмерный рост парка одинаковых машин и механизмов при остром недостатке других, что снижает уровень использования созданного потенциала.

Будучи категорией технико-экономической, величина производственной мощности зависит как от количества и качества средств труда, их производственно-технических параметров, так и организационно-экономических условий функционирования производства. В основе измерения мощности лежит максимальная производительность средств труда, обусловленная технологическим процессом и сопряженностью технического базиса производства.

Немаловажное значение для определения производственной мощности и выбора единиц ее измерения имеют отраслевые особенности, в какой-то мере обобщенные в формулировках понятия производственной мощности, принятой в настоящее время. Например, подчеркивается особенность определения производственной мощности по объему добычи, что характерно для угольной промышленности, или по переработке сырья, что распространяется на некоторые производства нефтеперерабатывающей промышленности, а также пищевой и мясо-молочной. Нам

представляется, что определять производственную мощность по количеству нерабочего сырья не совсем правильно. Дело в том, что примененный метод расчета мощности не обеспечивает возможности определения уровня ее использования по готовой продукции. Этот недостаток усугубляется и тем, что, хотя мощность определяется по нерабочему сырью, план производства и материальные балансы составляются по конечной продукции.

Имеются определенные недостатки и в измерении производственной мощности в многонomenclатурных производствах, где все большее распространение находят стоимостные измерители, отодвигая натуральные показатели на второстепенное место. Как известно, наиболее адекватными показателями измерения производственной мощности являются натуральные, стоимостные же показатели не характеризуют производственного состава продукта: они скорее характеризуют возможности валового выпуска. А это не может в должной мере отразить действительные возможности предприятия или отрасли по производству той или иной потребительской стоимости.

Для многонomenclатурных производств номенклатура и ассортимент продукции — важнейшие факторы, определяющие величину производственной мощности. Всякое изменение номенклатуры ведет к изменению структуры трудоемкости и внутрипроизводственных пропорций. Мощность предприятия при этом может существенно изменяться. Поэтому вопрос о том, по какой номенклатуре следует определять производственную мощность в многонomenclатурных производствах для того, чтобы она действительно являлась основой плана производства, требует дополнительной проработки и отражения в соответствующих методических документах.

Производственная мощность — основа, на которой базируется планирование капитального строительства. В частности, при планировании капитальныхложений должны учитываться необходимые изменения производственных мощностей в отраслях промышленности. От правильности расчета необходимого прироста производственной мощности по структуре зависит наиболее рациональное распределение капитальныхложений. Именно поэтому эффективность капитальных вложений в значительной мере определяется уровнем балансовой работы по воспроизводству производственных мощностей на стадиях как планирования, так и проектирования, строительства и освоения проектных мощностей. Она позволяет выявить:

обоснованность проектирования предприятий и объектов с учетом использования производственных мощностей действующих предприятий; глубину проработки сроков ввода мощностей сопряженных отраслей и производства, реальность их выполнения;

правильность расчетов планирования ввода и освоения мощностей сопряженных производств в соответствии с установленными нормативными сроками.

За последние годы в значительных масштабах осуществлялось строительство новых предприятий, расширено и реконструировано большое число действующих. Только в десятой пятилетке построено более 1200 крупных промышленных предприятий, а также много новых цехов производств на расширяющихся и реконструируемых предприятиях. Это позволило получить значительный прирост производственных мощностей по выпуску многих видов продукции. Однако, как показывают итоги за 1980 г.², прирост мощностей не обеспечен, особенно в десятой пятилетке, соответствующего прироста выпуска продукции.

¹ См.: «СССР в цифрах» за 1980 г., М., «Статистика», 1981, с. 100—105 и 141—144.

² К. Маркс и Ф. Энгельс Соч., т. 23, с. 391—392.

Из приведенной таблицы видно, что в большинстве рассматривающих случаев единица прироста мощности не обеспечила прироста выпуска продукции, даже близкого к единице. Случай, когда коэффициент выше единицы, свидетельствуют о преимущественно интенсивном развитии на основе повышения отдачи с действующих мощностей с полной отдачей новых мощностей.

	Отношение производительности производства новых заготовок к приросту мощностей	
	1971—1973 гг.	1976—1980 гг.
Чугук	1,32	0,71
Сталь	2,29	0,49
Прокат черных металлов (готовый)	1,47	0,58
Трубы стальные	1,51	1,16
Кислота серная	0,75	0,45
Удобрения минеральные (в условных единицах)	0,91	0,35
Смолы синтетические и пластические маслы	1,19	0,53
Волокна и нити химические	0,93	0,95
Шины автомобильные	1,31	0,65
Губки	0,48	0,46
Автомобили (включая автобусы)	1,04	0,96
Электраторы	2,22	0,22
Целлюлоза	0,81	0,33
Бумага	2,02	0,26
Цемент	1,29	0,27
Трикотаж верхний и бельевой	1,18	3,2
Обувь кожаная	0,28	2,13

В угольной промышленности прирост производственных мощностей в результате нового строительства, расширения и реконструкции действующих предприятий за 1971—1980 гг. по добыче угля составил 90,4 млн. т, а прирост производства — только 15 млн. т. В химической промышленности по серной кислоте прирост мощности в 9,7 млн. т соответствовал прирост производств в 4,4 млн. т, т. е. кальцинированной соде — соответственно в 505 и 88 тыс. т, минеральным удобрениям — в 39,3 и 13,8 млн. т (в условных единицах).

В станкостроительной промышленности при вводе в действие мощностей по производству металлорежущих станков 12,8 тыс. шт./год допущено уменьшение выпуска станков в натуре на 15 тыс. шт. и увеличение их выпуска в стоимостном выражении на 581 млн. руб., что лишний раз подтверждает мысль о том, что стоимостные показатели не характеризуют натурально-вещественного состава выпускавшей промышленности.

Такие соотношения в упомянутых и других отраслях прироста производственных мощностей (за счет строительства новых, расширения и реконструкции действующих предприятий) и производства продукции свидетельствуют о незыроком уровне отдачи капитальныхложений в результате значительного недопользования введенных в действие мощностей.

К числу основных причин сложившегося положения относится то, что министерства и объединения не принимают достаточных мер к достижению сопряженности проектных мощностей, вследствие чего нарушаются общественная кооперация труда, порождается дефицитность в

сырье, материалах и других ресурсах, снижается эффективность общественного производства.

Наличие частичных внутривнешних и межотраслевых диспропорций приводит также к тому, что недостаток мощностей в одном звене обуславливает снижение уровня использования мощностей в других звеньях промышленности и народного хозяйства. Как правило, узким местом являются мощности по производству сырьевых продуктов. Следовательно, наличие узких мест в развитии сырьевой базы обуславливает появление в перерабатывающих отраслях «линейных» мощностей, которые по вышеуказанной причине не могут быть загружены в полной мере. Несопряженность отдельных мощностей усугубляется недостатками в управлении производством в отраслях промышленности, в точ числе в определении потребности в данной продукции, материально-техническом снабжении, использовании трудовых ресурсов.

Политика капитальных вложений в однинадцатой пятилетке в большей степени направлена на то, чтобы по-хозяйски, с полной отдачей использовать огромный потенциал, созданный советским народом с тем, чтобы выполнить требования, выдвинутые XXVII съездом КПСС. Одна из задач, определенных в Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г., прямо направлена на то, чтобы сооружение новых и расширение действующих предприятий начинать лишь в том случае, если потребности народного хозяйства в данном виде продукции не могут быть обеспечены путем улучшения использования производственных мощностей с учетом их реконструкции и технического перевооружения.

Совершенствование планирования, связанные с усилением сводно-экономической и балансовой работы в Госплане СССР, в министерствах и ведомствах, госсплансах союзных республик, первую очередь должно включать развитие системы балансов производственных мощностей, отражающей достигнутую потенциальную пропорциональность в производственной сфере. Система балансов также должна позволить оценить созданный производственный потенциал, степень эффективности его использования, наличие диспропорций и узких мест, указать основные пути их устранения и более рационального развития и использования средств производства.

Взаимоувязанная система балансов производственных мощностей на народнохозяйственном уровне позволяет более объективно характеризовать состояние и возможности производственного потенциала страны и его резервы; обеспечить сопряженную увязку развития смежных отраслей промышленности, народного хозяйства; точнее согласовывать задания по производству и капиталному строительству.

Необходимо добиться более четкой согласованности в разработке балансов производственных мощностей и материальных балансов. Полная увязка этих плановых расчетов в отраслях Госплана СССР возможна лишь при условии совместной одновременной их проработки.

Система балансов производственных мощностей позволит также более объективно решать один из сложнейших вопросов плановой практики — большей экономической обоснованности в распределении капитальных вложений между отраслями производственной сферы. При этом система балансов одновременно позволяет учесть а достаточной степени возможности интенсивного роста производства многих видов продукции без нового капитального строительства за счет достижения лучшей сопряженности созданных мощностей, более полного использования машин и оборудования, а также способствовать выработке рациональных решений по проведению специализации, кооперирования, комбинирования производства как в отраслевом, межотраслевом, так и территориальном аспектах.

Вместе с тем нельзя не отметить определенных трудностей и недостатков в разработке и использовании системы балансов производственных мощностей при существующей организации и порядке работы с ними в плановых органах.

Надо признать, что существующая практика планирования недостаточно предусматривает обоснование плана производства расчетами ввода в действие и использования производственных мощностей. Не в полной мере учитывается степень загрузки различных связанных между собой производственных мощностей, т. е. их сбалансированность. Работа над планом должна основываться на прочной и достоверной базе, которой являются отчетные балансы производственных мощностей. В настоящее время еще нельзя в полной мере признать, что они отвечают требованиям, предъявляемым к ним современным планированием.

Методическими указаниями к составлению ежегодных отчетных балансов производственных мощностей предусмотрено представление в ЦСУ СССР и в Госплан СССР отчетных балансов министерствами и ведомствами, Советами Министров союзных республик до 31 марта. Однако практика работы последних лет показывает, что данный срок не поддерживается, а министерства не несут никакой ответственности. В текущем году, например, Минэкономом представил отчетные балансы производственных мощностей позже срока более чем на три месяца, а некоторые министерства, в частности Министерство ССРП, Минавтопром, Минсельхозкоми и другие, представили балансы не по всему установленному номенклатуре продукции, чем существенно осложнили работу ЦСУ СССР. Нарушение сроков представления отчетных балансов и с отступлением от установленных правил осложнит работу отделов Госплана ССРП, планирующих развитие отраслей промышленности и народного хозяйства.

Министерства и ведомства недостаточно анализируют балансы, представленные предприятиями, допуская занесение величин производственных мощностей и завышенные коэффициенты их использования. Так, Минавтопром и некоторые другие машиностроительные министерства систематически показывают использование производственных мощностей на 100% и выше по выпуску ряда видов продукции. Это говорит в первую очередь о том, что действующие мощности рассчитаны неточно и имеются скрытые резервы. Следовательно, успешное решение задач повышения эффективности производства связано с усилением работы по контролю за использованием производственных мощностей на предприятиях, которую должны систематически проводить министерства и ведомства, Советы Министров союзных республик, а также отраслевые отделы Госплана ССРП.

Большие возможности по мобилизации резервов дает более целенаправленное проведение анализа отчетных балансов производственных мощностей на различных уровнях. Представляется, что этой работе в министерствах и ведомствах должны предшествовать методическая и счетная пропекра, включающая достоверность и правильность расчетов производственных мощностей промышленных предприятий, в том числе: принятую предприятиями расчетную базу при определении производственных мощностей (номенклатуру и структуру выпускаемой продукции, фонд времени работы оборудования, агрегатов и установок, производительность, загрузку, коэффициент сменности работы основного и вспомогательного оборудования, съем продукции с производственных площадей);

соответствие расчетной базы, принятой для определения производственных мощностей предприятий, утвержденным техническим нормам производительности оборудования, агрегатов, установок, использования площадей, трудоемкости изготовления изделий, выхода продукции из сырья, продолжительности ремонта технологического оборудования с учетом применения в производстве передовой техники и технологии,

наиболее совершенной организации труда и показателей работы персоналов производства;

данные об увеличении и уменьшении мощностей в связи с изменением номенклатуры, ассортимента выпускаемой продукции и режима работы предприятия, выбытии мощностей и др.

Анализ отчетных балансов производственных мощностей проводится непосредственно министерствами и ведомствами, включает оценку использования производственной мощности за отчетный период. Уровень использования производственной мощности оценивается сравнением фактического коэффициента использования производственных мощностей с плановым.

Особое внимание при анализе отчетного баланса производственных мощностей обращается на данные, характеризующие увеличение (уменьшение) мощностей в связи с изменениями номенклатуры, ассортимента выпускаемой продукции, а также режима работы предприятия. При этом уменьшение утвержденных в установленном порядке производственных мощностей действующих предприятий и проектных мощностей новых предприятий, цехов, производств, установок и агрегатов может производиться министерствами и ведомствами: СССР и Советами Министров союзных республик только по согласованию с Госпланом ССРП.

В процессе разработки в министерствах плановых балансов производственных мощностей определяется возможный объем выпуска продукции с мощностями на предприятиях и объектах, действующих на начало планируемого периода, с учетом увеличения производственных мощностей за счет технического перевооружения, реконструкции и проведения организационно-технических мероприятий; производится расчет необходимого ввода в действие новых мощностей с учетом установленной народнохозяйственной потребности в продукции; определяется сопряженность мощностей взаимосвязанных отраслей и производств, отдельных групп оборудования и др.

Важнейшая задача соответствующих подразделений министерств и ведомств при разработке плановых балансов производственных мощностей по выпуску важнейших видов продукции — выявление резервов увеличения выпуска продукции как на действующих, так и на новых вводимых в действие мощностях, разработка мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на устранение диспропорий в развитии смежных отраслей и производств, несопряженности, повышение коэффициента сменности и загрузки оборудования.

На уровне Госплана ССРП определяется сопряженность в развитии и использовании мощностей отраслей народного хозяйства и отраслей промышленности, оцениваются иносымые предложения по улучшению их использования в плановом периоде, проверяется достаточность мер, принятых министерствами в этом направлении. Исходя из общественных потребностей и основных направлений экономического и социально-го развития страны уточняется основная направленность в развитии мощностей, оцениваются возможности и уровни использования производственного потенциала.

Практические трудности разработки плановых балансов производственных мощностей связаны с большой сложностью обеспечения сопряженности в производстве отдельных продуктов, а также недостаточной «гибкостью» балансирования производственных мощностей при возможных изменениях и корректировках, вносимых в проекты плана.

Однако объективная необходимость разработки системы балансов производственных мощностей и возможности, которые открывают экономико-математические методы и вычислительная техника, и в частности использование межотраслевого баланса мощностей, позволяющего обеспечить получение более правильных количественных выражений

производственных связей, дают возможность повысить степень соответствия развития смежных отраслей промышленности и народного хозяйства и на этой основе улучшить согласованность народнохозяйственных планов.

ПЯТИЛЕТНЕЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В ОБЪЕДИНЕНИИ

А. ТИЯЗКОВ,

генеральный директор Свердловского производственного объединения
«Машиностроительный завод им. М. И. Каланика»

Ф. СЕМЯШКИН,

канд. экон. наук

А. КРУГЛОВ

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июня 1979 г. определена задача превращения пятилетнего плана в основную форму в системе планирования. Ведущая роль его проявляется в установлении стабильных нормативов (заработной платы, фондов стимулирования, расходов материальных ресурсов), оценке работы объединений нарастающим итогом с начала пятилетки, конкретизации показателей плана (включая ходорасчетные), расширении круга работ по формированию и обоснованию плана, усиливших роли оценок научного, технического и организационного прогресса через качественные показатели. В результате пятилетний план будет обладать большими возможностями для внесения крупных структурных изменений в производство и управление.

В Свердловском производственном объединении «Машиностроительный завод им. М. И. Каланика» накоплен положительный опыт разработки и реализации пятилетних планов, создана база для их превращения в основную форму планирования.

Первый пятилетний план комплексного развития был составлен на девятую пятилетку. В основе плана на десятую пятилетку лежала методика, принятая Госпланом СССР в 1975 г. При этом понизилась необходимость в дополнительных методических разработках. Основные из них — методики формирования пятилетнего плана научно-технического прогресса и социального развития коллектива и положение о планировании развития подразделений и объединений.

В настоящее время в объединении завершена подготовка плана комплексного развития на одиннадцатую пятилетку в соответствии с методикой Госплана СССР. Наибольшее внимание с точки зрения усилий коллектива по методическому обеспечению и разработке уделяется: техническому развитию и организации производства; показателям повышения его эффективности; капитальному строительству и реконструкции; социальному развитию коллектива. Они формируются в сводный том, называемый планом научно-технического прогресса и социального развития. Остальные разделы разрабатываются в порядке и по формам, установленным в отрасли.

План научно-технического прогресса и социального развития разрабатывался по следующим направлениям (разделам): развитие объединения в целом, производство (для вида планов составляются на 5 лет), служб и отделов (формируются дифференцированно на 2–4 го-

да); цехов (планы комплексного развития составляются на один год, отдельные направления и мероприятия — сроком до 5 лет).

Планы по направлениям призваны обеспечивать комплексность разви-тия, которая в условиях объединения постепенно возрастает, усиливаясь связи между разделами. Например, в ходе разработки однинадцатого пятилетнего плана благодаря формированию ведомостей оборо-дования, расчетов затрат и эффективности по всем мероприятиям пла-на научно-технического прогресса и социального развития первые он был увязан с финансовым планом, планом по себестоимости, прибылью и рентабельностью. Были проведены также более полные расчеты потребностей в рабочей силе, что увеличено обоснованность плана во труде и кадрам, составлены укрупненные планы потребности в материальных ресурсах, необходимых для реализации всех мероприятий пятилетнего плана.

С другой стороны, разработка планов по направлениям позволяет регулировать приоритеты в разных видах развития: технического, орга-низационного, социального. В настоящее время объединение не распологает количественными оценками прошлой, в которых ресурсы наиболее целесообразно было бы распределить между этими видами. Одна из главных тенденций в развитии промышленных предприятий и объединений — возрастающее значение организационных и социальных факторов, роста эффективности производства¹. Еще в конце 60-х годов в объединении начали формировать организационный механизм, способный обеспе-чить комплексное развитие объединения. Основным его элементом являются система пятилетнего планирования развития объединения, а также координационное и методическое руководство. За годы девятой и десятой пятилеток сделаны существенные шаги в специализации произ-водства, централизации вспомогательных производств, совершенствова-нию организации труда и управления, социальному развитию коллектива.

Для подготовки планов по производствам все подразделения голов-ного завода соотвествующим образом группируются.

Следующий вид планов — комплексные планы развития службы (отдела). В объединении взят курс на централизацию выполнения пла-нов вспомогательных производств и обслуживания цехов основного про-изводства. В том случае, когда отделу непосредственно подчиняются це-хи или участки, разрабатывается план службы, то есть отдела и его производственных подразделений. Если таких подразделений нет, сос-тавляется план отдела на 2–4 года на основе скользящего графика. Например, служба главного механика из базы 1970 г. реализовала пла-ны на 1971–1973 гг., 1974–1977 гг., 1978–1980 гг. Выбор периода планирования развития службы определяется конкретными задачами. Если перед службой главного энергетика встали задачи, связанные с очисткой воздушной среды, которые не представляются возможным ре-шить за 2–3 года, то план разрабатывается на 4 года. Те же службы (отделы), которые в ближайшие годы будут находиться в относительно стабильных условиях, составляют планы развития на 2 года.

Представляет интерес структура комплексного плана развития службы (отдела). Она состоит из следующих разделов и подразделов.

0. Контрольные задания и задачи служб (отдела), исходящие из задач завода на планируемый период. Основные выводы из аналити-ческих материалов. Сводные показатели плана развития службы (отдела).

¹ В объединении не противопоставляются технико-технологическое, организаци-онное и социальное развитие. Речь идет лишь о необходимости праведения уровня соци-ального и организационного развития в соответствие с уровнем технико-технологическо-го развития.

1. Совершенствование организации выполнения функций в целом на заводе. 1.1. Выявление и укрепление прогрессивных направлений и сфер деятельности службы (отдела). 1.2. Сокращение объемов работ по отождествлению (старым) сферам деятельности службы (отдела). 1.3. Применение новых форм методов выполнения функций. 1.4. Укрепление связей с другими службами и подразделениями, выполняющими часть функций данной службы (отдела).

2. Совершенствование организации управления службой и отделами. 2.1. Совершенствование структуры управления. 2.2. Совершенствование делопроизводства. 2.3. Совершенствование связей. 2.4. Механизация и автоматизация инженерного и управленческого труда.

3. Совершенствование организации труда. 3.1. Совершенствование организации рабочих мест. 3.2. Улучшение обслуживания рабочих мест. 3.3. Совершенствование разделения и кооперации труда. 3.4. Внедрение передовых приемов и методов труда. 3.6. Узаконение условий труда. 3.7. Совершенствование форм и методов материального и морального стимулирования.

4. Улучшение социальных отношений в колlettive. 4.1. Повышение технического общеобразовательного уровня работников. 4.2. Укрепление дисциплины труда и воспитание коммунистического отношения к труду. 4.3. Повышение общественной активности работников.

Каждый цех имеет комплексный план развития на год. Он состоит из следующих разделов: контрольные задания по развитию цеха и расчеты основных технико-экономических показателей; развитие техники и технологии производства; совершенствование организации и планирования производства; организация управления и труда; показатели социального развития коллектива. Лиши часть наиболее важных мероприятий, касающихся отдельных цехов, попадает в планы более высокого уровня — служб (отделов), производств и объединения в целом.

Структура планов цехов и служб (отделов) наглядно показывает, что в объединении система пятилетнего планирования представляет собой инструмент сосредоточения усилий управленческого персонала цехов, служб (отделов) в вопросах не только технико-технологических (как было в основном до 70-х годов), но и организационных и социальных.

Дифференциация пятилетних периодов для уровня объединения и производства (5 лет), служб и отделов (2—4 года), цехов (1 год), на наш взгляд, целесообразна в силу следующих причин. Она отражает степень укрупнения разработок, позволяет добиться на практике непрерывности планирования и лучше маневрировать ресурсами в условиях неопределенности обеспечения ими на пятилетку; соответствует принятой в объединении практике формирования планов «сверху-вниз», а также задаче усиления роли отделов завоудупления в разработке и реализации политики развития объединения по своим функциям.

Кроме назанных планов на наиболее важном для объединения направлении на одинарную пятилетку, создаются целевые комплексные программы: «Здоровье»; «Расширение применения оборудования с ЧПУ и роботов манипуляторов»; «Эффективное использование энергоресурсов и металлов». Особенностью их является то, что в отличие от традиционных программ по созданию новых изделий они формируются с целью развития отдельных сторон самого объединения.

Пятилетний план объединения по методике Госплана СССР разрабатывается по основным направлениям развития. Комплексные целевые программы в нем структурно не предусмотрены. Поэтому по принятой в объединении методике они включаются в раздел «Совершенствование систем планирования, управления, организации производства». В нем формулируются цели, задачи и этапы реализации программ. Мероприятия и средства для выполнения их включаются в соответствующие разделы по направлениям с необходимой индексацией. Это позволяет, не

меняя действующих методик и исполнительского инструментария, более четко организовать работу по планированию и внедрению.

Программа «Здоровье» направлена на объединение усилий работников служб медико-санитарной, техники безопасности, ряда технических служб по снижению общей и профессиональной заболеваемости. Она охватывает ряд вопросов: административно-хозяйственные, механизации и автоматизации физически тяжелых и вредных работ, охраны воздушной среды и водного бассейна, физиологически обоснованных режимов труда и отдыха тружеников и др.

В программе «Расширение применения оборудования с ЧПУ и роботов-манипуляторов» ставится цель значительного улучшения качественной структуры оборудования, повышения коэффициентов сменности и загрузки станков с ЧПУ путем концентрации их в отдельных потоках и линиях, широкого применения манипуляторов и роботов на вспомогательных операциях. В ней содержатся вопросы эффективных методов ремонта и обслуживания, стимулирования и оплаты труда, перспективной подготовки кадров.

На основе перспективного плана составляется и доводится до подразделений слово исходных данных. В него включаются: проект коэффициентов по объединению на плановый период; задания отдельных по эффективности мероприятий, включаемых в план и во внедрению новой техники; некоторые показатели технического и организационного и социального развития; нашествие применение в практике планирования на заводе (например, коэффициент сменности, сокращение числа рабочих на тяжелых и вредных работах, введение в строй новой полезной площади и т. д.). По каждому из них определено лицо, ответственное за разработку необходимых мероприятий, с тем чтобы достичь заданного уровня. Свод составляется с указанием отдельно-разработчика, подразделения (отдела или цеха) — исполнителя. Показатели приводятся на каждый год пятилетки. Разработчиками и ответственным за достижение намеченных показателей всегда являются отделы заводоуправления.

Следующий этап разработки плана — анализ деятельности объединения за прошедшие 3—4 года и формирование задач на плановый период. Анализ ведется всеми отдельными заводоуправлениями в объеме задач и функций, определенных положениями подразделений. Вопросы, по которым тот или иной отдел осуществляет его, даны в виде таблицы в методике составления пятилетнего плана объединения. Например, объект анализа — оперативно-производственное планирование, производственный учет, диспетчирование производства. Исполнители — производственно-диспетчерский отдел, отдел АСУП. Всего выделено 21 объект анализа. Выходным документом по каждому объекту является таблица, в которой формулируются актуальные проблемы и мероприятия (или направления) по их решению. Результаты анализа утверждаются соответствующим руководителем, передаются в отдел научных организаций производства, труда и управления, где они обобщаются. Наиболее важные из них представляются в комиссию по разработке пятилетнего плана. Методикой составления пятилетнего плана регламентирован порядок работы над мероприятиями по этим вопросам. Начинается она принятием принципиальных решений по организации производства, распределением номенклатуры продукции по цехам и завершается компоновкой пятилетнего плана объединения по направлениям, пятилетним планом развития производства и рассмотрением их на технико-экономическом совете объединения. После утверждения этих планов приступают к разработке планов служб (отделов) и цехов. Анализ деятельности, а также формирование всех видов планов производится по календарным графикам. Основными элементами организационного механизма, реализую-

щего эту процедуру, являются: технико-экономический совет объединения; комиссия по руководству ходом разработки планов; отдел научной организации труда, производства и управления; заместители генерального директора и главного инженера, главные специалисты, возглавляющие составление соответствующих разделов плана развития объединения в целом и планы развития производств; отделы аппарата управления объединения и цехах, непосредственно выполняющие расчеты плановых показателей и разработку мероприятий.

Главная особенность системы пятилетнего планирования развития объединения «Машиностроительный завод им. М. И. Калинина» — необычная роль отдела научной организации труда, производства и управления. Отдел проводит разработку комплекса инструктивно-методических материалов по перспективному и пятилетнему планированию комплексного развития объединения; координацию работ по составлению планов развития, в том числе обобщение результатов комплексного анализа состояния объединения; руководство составлением пятилетних планов по вопросам организации труда, производства и управления, включая реализацию общезаводских организационных проблем, а также разработку отдельных мероприятий. Координирующую роль отдела проявляется прежде всего через контроль выполнения графиков (составляются на все этапы разработки планов), обсуждение предварительных данных комплекса и утверждение.

Развитие системы пятилетнего планирования во многом определило успехи объединения. Почти все продукции его выпускается со Знаком качества и пользуется большим спросом. На протяжении длительного времени объединение выполняет план с высокими технико-экономическими показателями, успешно участвует в социалистическом соревновании.

Объединение является постоянным участником ВДНХ СССР по показателям научно-технического прогресса. За достижения в организационном совершенствовании производства его коллектива был награжден Первой премией ВЦСПС.

Опыт объединения «Машиностроительный завод им. М. И. Калинина» убедительно подтверждает правильность положения, что упорядочение плановой работы — главное условие пропорционального и устойчивого развития предприятия.

РЕЗЕРВЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА — В ДЕЙСТВИЕ

ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

А. ПЯТКИН,

зам. директора ВНИИКТИЗа при Госплане СССР

А. ТРОИЦКИЙ,

нач. отдела Госплана СССР

XXVI съезд КПСС, определив экономическое расходование всех видов ресурсов как одно из важнейших условий дальнейшего повышения эффективности общественного производства, поставил задачу обеспечить в 1985 г. по сравнению с 1980 г. экономию топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве и количестве 160—170 млн. т усл. топлива, в том числе 70—80 млн. т за счет уменьшения норм расхода. В соответствии с решениями XXVI съезда разработаны меры по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве в 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. Госплан ССР и ГКНТ в целях обеспечения решения поставленных съездом задач утвердили на ближайшее десятилетие основные мероприятия по повышению экономичности технологического оборудования, внедрению энергосберегающих технологий, сокращению потерь топлива и энергии, повышению уровня использования вторичных энергоресурсов в народном хозяйстве, а также по использованию возобновляемых источников энергии.

Проблема повышения эффективности использования энергоресурсов занимает центральное место в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов», принятом в июне 1981 г. Здесь намечены конкретные мероприятия коренного улучшения всей работы по экономии и рационализации использования топлива и энергии во всех звеньях народного хозяйства. Повсеместная экономия материальных ресурсов, включая топливно-энергетические, определена как важнейшая хозяйствственно-политическая задача.

В целях координации проводимой в стране работы по улучшению использования сырья, материалов, топлива и энергии, а также осуществления оперативного контроля за ходом реализации мероприятий в этой области призвано необходимым образовать межведомственную комиссию по экономии и рациональному использованию материальных ресурсов во главе с заместителем Председателя Совета Министров ССР — председателем Госплана ССР.

Актуальность проблемы рационального использования энергоресурсов и возросшее внимание к их экономии на современном этапе обусловлены рядом причин, в том числе интенсивным ростом удельных затрат на добчу и транспорт топлива, производство энергии, а также стремлением снизить отрицательное воздействие топливно-энергетического производства на окружающую среду.

Поставленные на одиннадцатую пятилетку задачи в части экономии энергоресурсов являются напряженными, и для успешного их решения необходимо всенарядная мобилизация резервов во всех звеньях общественного производства и коммунально-бытовой сфере. А резервы

экономии топлива и энергии, как показывает комплексный анализ этой проблемы, еще велики¹.

В практике еще преобладает сложившаяся традиция наращивать объемы производства на основе увеличения потребления топливно-энергетических ресурсов при относительно низком уровне их комечного использования. В связи с этим энергоемкость национального дохода снижается медленно и остается пока высокой. Надо коренным образом изменить эту традицию и эффективнее использовать то, что уже имеем. Рост результатов производства должен все более опережать суммарные затраты топливно-энергетических ресурсов как по народному хозяйству в целом, так и по конкретным его отраслям. В этой связи возрастает необходимость дальнейшего совершенствования отраслевой и территориальной структуры общественного производства в направлении значительного снижения его энергоемкости при одновременном обеспечении высоких конечных народнохозяйственных результатов.

Теряются энергоресурсы при добыче, транспортировке, переработке, хранении и потреблении. Недавно мириться с тем, что из-за несовершенства части топливно- и энергоподавляющего оборудования и технологических процессов, недостатка необходимых приборов, средств контроля и регулирования использования топлива и энергии и по ряду других причин средняя энергоемкость многих видов продукции значительно выше реального прогрессивного уровня, достигнутого на передовых отечественных предприятиях и за рубежом. Из-за этого ежегодно имеется в народном хозяйстве большой экономически неоправданный перерасход энергоресурсов. Значительно завышены удельные расходы тепла в жилых, общественных и промышленных зданиях и сооружениях. Много теряется тепла из-за неиспользования отопления и вентиляции. Низок КПД мелких котельных, число которых в стране превышает 280 тыс. Недостаточен уровень использования вторичных энергоресурсов.

Имеющиеся, по существу, во всех звеньях хозяйства резервы экономии энергоресурсов особенно значительны по абсолютной величине в таких топливно- и энергосмежных отраслях промышленности, как электроэнергетика, химическая промышленность и черная металлургия. По расчетам, на долю только этих трех отраслей приходится более 35% всей ожидаемой в народном хозяйстве экономии энергоресурсов в 1985 г. (без замещения органического топлива электроэнергией, вырабатываемой на ГЭС и АЭС). Далее по возможным объемам экономии топлива и энергии следуют нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность, цветная металлургия, промышленность строительных материалов и др. Крупные резервы повышения эффективности использования энергоресурсов есть в строительстве, на транспорте, в сельском и жилищно-коммунальном хозяйстве.

В реализации энергосберегающей политики в стране все более возрастает роль научно-технического прогресса как решающего фактора повышения эффективности использования топлива и энергии в народном хозяйстве. По расчетам, в перспективе более 60% всей экономии топливно-энергетических ресурсов может быть достигнуто за счет внедрения в отрасли народного хозяйства и промышленности эффективного генерирующего, топливно- и энергоподавляющего оборудования и прогрессивных технологических процессов, установок и машин с меньшими удельными расходами топлива и энергии на единицу выпускляемой продукции или выполняемой работы, а также замены и модернизации устаревшего оборудования.

Научно-технический прогресс должен сыграть решающую роль и в

¹ См.: А. М. Лагашвили. Проблемы экономии топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве. «Народное хозяйство», 1981, № 1.

осуществлении таких мероприятий, как использование вторичных энергоресурсов, регенерация тепла, улучшение тепловой изоляции зданий, снижение потерь угля при железнодорожных перевозках, нефти и нефтепродуктов при хранении и транспортировке, электрической энергии в сетях и др. За счет этого предполагается получить более 30% общей экономии топливно-энергетических ресурсов.

В целях наиболее эффективного использования энергоресурсов на однинадцатую пятилетку предусматривается широкий комплекс энергосберегающих мероприятий, базирующихся на современных научно-технических достижениях. Иллюстрируют это на примере наиболее энергосмежных отраслей промышленности.

В такой топливно-энергетической сфере хозяйства, как электро- и теплоэнергетика, экономию энергетических ресурсов называется достичь как за счет замещения органического топлива при производстве электрической и тепловой энергии, так и путем сбережения этих видов энергии ее потребителями.

Наиболее крупное мероприятие — разработанная программа развития в стране атомных и гидравлических электростанций. За пять лет намечается увеличить производство электроэнергии атомными электростанциями до 220—225 млрд. квт·ч и гидростанциями до 230—235 млрд. квт·ч. Это позволяет без применения органического топлива выработать 70% всего необходимого прироста электроэнергии, а по европейской части страны, расположенной западнее Урала, — полностью удовлетворить дополнительную потребность в электроэнергии без затрат твердого топлива.

Предусматривается значительно увеличить производство тепла за счет использования вторичных и низконапоренных энергетических ресурсов, направить на эти цели солнечную и геотермальную энергию. Это позволит почти 20% всего прироста потребления тепла за пятилетку обеспечить без затрат органического топлива.

По каждому министерству и ведомству установлены задания и разрабатываются мероприятия по экономии электроэнергии и тепла. Только за счет этого потребности электроэнергии и тепла уменьшится соответственно до 70 млрд. квт·ч и 115 млн. Гкал.

Намечено сократить относительную величину потери при транспортировке электроэнергии на 7 млрд. квт·ч тепла — почти на 5 млн. Гкал, сократить затраты топлива на производство электроэнергии за счет снижения норм на 9 млн. т усл. топлива в год.

Общий эффект от перечисленных мер в 1985 г. по сравнению с 1980 г. составляет 125 млн. т усл. топлива при задании 160—170 млн. т, установленном на 1981—1985 гг. в целом по народному хозяйству. Основными направлениями экономического и социального развития СССР.

В черной металлургии с целью снижения энергоемкости производства предусматривается внедрение новых методов; увеличение содержания железа и повышение доли окискованных материалов в шахтах, внедрение на агломерационных фабриках комбинированного нагрева шахты и применение эффективных способов ее скважин в высоком сплаве, расширение применения природного газа, интенсификация процессов выплавки стали, обеспечение высокотемпературного подогрева поздуха, улучшение тепловой изоляции, сокращение горячих простоя по печи и потеря нагретого воздуха, увеличение доли слямтов горячего посада в прокатном производстве и осуществление ряда других мероприятий. В отрасли имеются также большие резервы использования вторичных энергоресурсов, для реализации которых необходимо сооружение и ввод в действие за пятилетие около 200 ед. утилизационных установок испарительного охлаждения, котлов-утилизаторов металлургических печей, охладителей конверторных газов, газовых утилизацион-

ных бескомпрессорных турбин и др. В результате осуществления энергосберегающих мероприятий экономия энергоресурсов в отрасли должна составить в 1985 г. к уровню 1980 г. 8—10 млн. т усл. топлива.

При существующей технологии черная металлургия расходует большое количество дефицитного кокса. Здесь также есть резервы экономии. Так, опыт показывает, что расход кокса в доменном производстве можно снизить, используя угольную пыль. Строительство установок по приготовлению угольной пыли общей производительностью 100 тыс. т/год предусматривается в 1981—1985 гг., и в дальнейшем их число будет увеличено. Сокращение расхода кокса может способствовать и применение в качестве топлива в доменных печах подогревного восстановительного газа. Опытно-промышленная установка по производству, подогреву и подаче в печи восстановительного газа строится в научно-производственном объединении «Тулакермет».

В химической промышленности для значительного снижения неоправданно высоких расходов энергопрессурсов предусматривается совершенствование технологических процессов и укрупнение единичной мощности агрегатов по производству химических волокон, ввод в действие новых и ускорение освоения действующих энергетико-технологических установок по выпуску метанала. Это позволит снизить в текущий пятилетке угольные расходы тепловой энергии при производстве данных видов продукции соответственно на 10 и 42%, а электрической энергии при производстве метанала — на 34%. При производстве минеральных удобрений необходимо обеспечить ввод в действие новых энергетико-технологических агрегатов для получения аммиака и карбамида и улучшить использование действующих установок из расчета снизить к 1985 г. удельные расходы электрической энергии на эти виды продукции соответственно на 27 и 10%, а тепловой энергии — на 28 и 20%.

Для обеспечения более полного использования вторичных энергопрессурсов в химической и нефтехимической промышленности предусматривается сооружение и ввод в 1981—1985 гг. комплексов современного оборудования (в том числе около 290 котлов-утилизаторов) в производстве серной кислоты и обесфторенных фосфатов; установок для утилизации тепла при получении кальцинированной соды; котлов-утилизаторов на установках нефтеперерабатывающих заводов; систем отопления и обогрева с применением тепла нефтепродуктовых потоков; котлов-утилизаторов на установках по производству синтетического каучука и этилена; систем использования тепла охлаждающей воды для подогрева химически очищенной воды на цинковых заводах; котлов-утилизаторов, в которых используются отходящие низкотемпературные газы производства технического углерода и др. Экономия котельно-печного топлива за счет повышения уровня использования вторичных энергопрессурсов в этих отраслях в 1985 г. должна составить по сравнению с 1980 г. около 9 млн. т в условном исчислении.

Широкий круг энергосберегающих мероприятий предусматривается осуществлять в одннадцатой пятилетке и в других отраслях народного хозяйства.

Намечено усилить работы по повлечению в хозяйственный оборот возобновляемой энергии — геотермальной, солнечной и ветровой. В связи с этим Госпланиром СССР и ГКНТ составлена программа мероприятий по повлечению в топливный баланс страны энергии солнца, ветра и тепла Земли на ближайшее десятилетие.

Предусмотрены задания министерствам, ведомствам СССР и советам министров союзных республик по разработке технической документации, изготовлению опытно-промышленных партий и освоению серийного производства новых видов оборудования, приборов и материалов, необходимых для создания в стране производственной и опытно-промышленной базы по изучению использования солнечной и геотермаль-

ной энергии с целью теплоснабжения и кондиционирования жилых и общественных зданий, сельскохозяйственных предприятий и пароснабжающих промышленных предприятий; по использованию энергии Солнца, ветра и глубинного тепла Земли для производства электрической энергии. Предусмотрены также задания по объемам использования в Республиках солнечной, геотермальной и ветровой энергии.

В конце одннадцатой пятилетки намечается ввести в действие первую опытную солнечную электростанцию мощностью 3—5 МВт в Крыму, геотермальную электростанцию на основе Мутновского месторождения парогидротерм в Камчатской обл., две опытные геотермальные электростанции на основе подземных циркуляционных систем мощностью по 10 МВт в Дагестане и Ставропольском крае. В текущей пятилетке намечается начать строительство солнечной электростанции в Узбекистане, разработать в 1981—1982 гг. технико-экономические обоснования строительства крупной геотермальной электростанции в Дагестане и ветроэлектрической станции мощностью 1000 кВт и выше.

В результате осуществления мероприятий за счет энергии Солнца, ветра и глубинного тепла Земли должно быть замещено около 3 млн. т усл. топлива уже в 1981—1985 гг. и более 10 млн. — в последующую пятилетку.

В текущем десятилетии планируется создать основы материально-технической базы для применения в народном хозяйстве возобновляемых источников энергии и получить опыт их эксплуатации, что позволит выбрать наиболее эффективные направления для широкого внедрения в следующем десятилетии.

Начинают практически решаться проблемы использования низкотемпературного тепла сбрасываемых нагретых вод и вентиляционных выбросов. Так, в соответствии с установленными заданиями министерства должны в 1981—1985 гг. установить и ввести в действие оборудование для использования тепла вентиляционных выбросов промышленных предприятий суммарной мощностью около 5 тыс. Гкал/ч. Принимаются определенные меры по утилизации различных производственных и коммунально-бытовых отходов для топливных нужд.

Важные задачи в реализации программы повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов поставлены перед машиностроительными министерствами — Минэнергошомашем, Минхимашем, Минэлектротехпромом, Минстройдормашем и др., которым предстоит разработать, освоить и организовать крупносерийное производство большой номенклатуры энергосберегающего и утилизационного оборудования.

Предусматриваются также меры по созданию менее энергоемких машин и оборудования, энергосберегающих технологий, а также строительных конструкций, зданий и сооружений повышенной теплоустойчивости.

Наряду с источниками прямой экономии или замещения органического топлива его другими видами значительного снижения расхода энергоресурсов в народном хозяйстве можно достичь за счет сокращения потерь и более рационального использования энергоемкой продукции. Так, только снижение норм расхода проката черных металлов, стальных труб и цемента в размерах, предусмотренных Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г., даст в 1985 г. одновременно экономию энергоресурсов около 14 млн. т усл. топлива.

Проведение в стране широкой и многогранной энергосберегающей политики обусловливает необходимость дальнейшего совершенствования планирования, нормирования, учета, контроля и стимулирования

экономии энергоресурсов. В этом направлении принимаются активные меры. В частности, при разработке проектов пятилетнего и годовых планов решаются вопросы целевого финансового и материально-технического обеспечения на уровне министерств, ведомств и Госплана СССР основных энергосберегающих мероприятий, принимаются меры по развитию соответствующей материально-технической базы.

Проблема экономии рационализации использования топлива и энергии является межотраслевой и имеет крупномасштабный народнохозяйственный характер. Поэтому для ее решения особенно необходим программно-целевой метод планирования, обеспечивающий увязку в едином комплексе различных задач и мероприятий (министерствам и ведомствам), ориентированных на достижение поставленной цели наиболее эффективным путем. Целевые комплексные программы по экономии и повышению эффективности использования энергоресурсов разрабатываются сейчас как по народному хозяйству в целом, так и по его отдельным отраслевым и территориальным зонам. По поручению Госплана СССР ВНИИКТЭПом разработаны мероприятия, направленные на экономию и повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве страны в 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. При их разработке использованы материалы по экономике котельно-печного топлива и нефтепродуктов, электрической и тепловой энергии министерств, ведомств СССР и союзных республик, результаты исследований ВНИИКТЭПа, а также данные передового отечественного и зарубежного опыта.

Рассматривая программно-целевой метод как важный фактор повышения эффективности планирования экономии энергоресурсов, необходимо отметить, что его практическая реализация еще не находится на должном уровне, есть немало методических и организационных проблем, нуждающихся в дальнейшей разработке (в частности методы выбора и экономической оценки мероприятий по экономии и повышению эффективности использования топлива и энергии с учетом их отраслевых и региональных особенностей, определение количества народнохозяйственной эффективности энергосберегающих мероприятий с учетом сопутствующих экономических и социальных эффектов, увязка целевых программ с народнохозяйственными планами, вопросы управления разработкой и реализацией программ и др.).

Конечная народнохозяйственная эффективность планирования экономии топливно-энергетических ресурсов в большей мере зависит от системы применяемых плановых показателей. По различным причинам сложилось так, что при выборе плановых показателей, характеризующих конечные результаты производственной деятельности, часто недостаточно учитываются условия экономического расходования топлива и энергии. Например, оценки выполненной работы (по количеству машинно-часов, тонно-километров или по объему израсходованного в сеть тепла без учета того, нужно ли оно потребителю или нет) не только не стимулируют экономичного использования энергоресурсов, но нередко способствуют их нерациональному расходованию. Поэтому необходимы измерители, оценивающие работу при условии рационального использования топлива и энергии.

Известно, что планирование и управление экономии топливно-энергетических ресурсов должно базироваться на надежной технической и экономической обоснованной нормативной базе. Однако существующая система норм и нормативов использования энергоресурсов требует дальнейшего совершенствования. Недостатки в контроле и учете расхода энергоресурсов, системе паспортизации энергомехового оборудования, малочисленность на предприятиях и в отраслевых институтах подразделений, ответственных за рациональное использование топлива и энергии, привели к широкому применению отчетно-статистического метода нормиро-

вования, который базируется на достигнутых (отчетных) удельных расходах, что нередко приводит к завышению норм.

На предприятиях с широкой номенклатурой малозагрязняющих изделий нормы расхода энергоресурсов исчисляются на 1000 руб. продукции, что недостаточно стимулирует разработку мероприятий по снижению расходов топлива и энергии на каждый вид изделия. Во многих случаях не ведется дифференцированный (поштучный, агрегатный) учет расхода энергии.

Сложившаяся система норм использования энергоресурсов пока не охватывает коммунально-бытовую сферу, на долю которой приходится около 20 % потребляемых в стране энергоресурсов, а также сельское хозяйство в части расхода котельно-печного топлива, электрической и тепловой энергии. В настоящее время нормы для этих отраслей разрабатываются.

На многих предприятиях отсутствуют или устарели инструкции и методические указания по нормированию энергии. Нет достаточной базы по разработке норм расхода энергии, инженерных кадров, подготовленных для проведения этих работ. Нередко предприятия с однотиповыми условиями производства имеют существенно различные нормы расхода электроэнергии. Ежегодно по стране до 4 % предприятий, отчитывающихся перед ЦСУ, допускают перерасход энергии против установленных норм, и в то же время до 5 % предприятий, имея завышенные нормы, показывают экономию энергии более 10 %. Нередко недостаточно обоснованные нормы прикрывают, узаконивают избыточные расходы энергии.

Рассматривая прогрессивные нормы в качестве эффективного инструмента обеспечения рационального использования энергоресурсов, Госплан СССР совместно с министерствами и ведомствами принимает меры к улучшению методических, технических и организационных основ нормирования. Оно осуществляется за счет повышения аналитической обоснованности и прогрессивности норм, увязки норм и стандартов, автоматизации сбора и обработки используемой при нормировании информации, совершенствования организации и усиления кадрового состава служб нормирования на всех его уровнях.

Госплан СССР утвердил новые Основные положения по нормированию топлива и энергии взамен ранее действовавших. Министерства, ведомства СССР и госпланам союзных республик поручено уточнить, з при необходимости и пересмотреть действующие методики и инструкции. В целях дальнейшего улучшения обоснованности устанавливаемых норм расхода топливно-энергетических ресурсов в отраслях Госплана СССР с участием министерств, ведомств СССР и соответствующих научно-исследовательских институтов предстоит осуществлять разработку многих важных методических документов. Улучшение обеспечения отраслей методическими документами позволяет расширять номенклатуру норм расхода, утверждаемых Госпланом СССР.

Действенный путь повышения эффективности мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов — четко организованное стимулирование их выполнения. В принятых за последние годы директивных документах экономии топлива и энергии рассматривается как один из основных показателей в системе материального поощрения за результаты работы энергомеховых предприятий и объединений. Соответственно увеличивается должностной отчислений от стоимости сэкономленных энергоресурсов в фонд премирования, и на этой основе повышается материальная заинтересованность рабочих и инженерно-технических работников в более рациональном использовании топлива и энергии, включая вторичные энергоресурсы. Материальные и моральные стимулы экономии топлива, нефтепродуктов, электрической и тепловой энергии усиливаются и в социалистическом соревновании коллективов и отдельных работни-

ков. Повышается ответственность должностных лиц за рациональное использование топливно-энергетических ресурсов и расширяются экономические санкции за перерасход энергоресурсов.

Эффективность планирования, нормирования и стимулирования экономики энергоресурсов в большой мере зависит от состояния учета и контроля за их применением. Однако в этой области многие вопросы нуждаются в решении как в части организации дела, так и внедрения необходимых контрольно-измерительных приборов, особенно в мелких потребителях. Необходимо усилить учет топлива в сельском и жилищно-коммунальном хозяйстве, а также внутризаводской (последовой) учет электроэнергии, в том числе за счет применения автоматизированных систем учета и контроля. Особого внимания требует учет тепловой энергии как в жилищно-коммунальном хозяйстве, так и на промышленных предприятиях. Сейчас практически не контролируется использование тепловой энергии, на выработку которой в стране ежегодно расходуется более 360 млн. т уса. топлива. Недостаточно контролируются и оцениваются с точки зрения энергоемкости прогressивность проектируемого и выпускаемого энергопотребляющего оборудования, машин и аппаратов.

ЦСУ СССР совместно с Госпланом СССР ведет работу по совершенствованию действующей системы статистической отчетности, порядка и сроков ее представления, имея в виду обеспечить сопоставимость всех плановых и статистических показателей по добчу, переработке, поставке и потреблению топлива, тепловой и электрической энергии, более полно отразить показатели эффективности их использования и утилизации вторичных энергетических ресурсов, исключить дублируемые и малозначимые показатели.

В целом резервы в области экономии энергоресурсов весьма значительны и их всенарядная мобилизация — крупный фактор и необходимое условие дальнейшего роста эффективности общественного производства и повышения уровня жизни народа.

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ — ВАЖНЫЙ ИСТОЧНИК ТОПЛИВНО- ЕНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

А. Гаджиев,

зам. Председателя Совета Министров
председатель Госплана Дагестанской АССР

В Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду Л. И. Брежнев в числе актуальных задач совершенствования структуры топливно-энергетического баланса подчеркнул необходимость продолжать поиск принципиально новых источников энергии. В Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. поставлена задача увеличить масштабы использования в народном хозяйстве возобновляемых источников энергии, запасы которых в стране практически неограничены. Закономерно, что ученыe и практики проявляют еще больший интерес к энергии солнца, ветра и теплу земных недр.

Проблемы использования возобновляемых источников энергии стали предметом особого внимания ученых и специалистов не только в отдельных странах, но и в международных организациях — Международном энергетическом агентстве, Экономической комиссии ООН, ЮНЕСКО

и др. В Москве в этом году прошел международный симпозиум «Значение новых и возобновляемых источников энергии в решении глобальных проблем энергетики».

Важное место среди нетрадиционных видов занимает солнечная энергия: средняя энергия Солнца, приходящаяся на 1 м² поверхности Земли, составляет около 160 Вт¹. Благодаря научно-техническим достижениям в области хранения, накопления и преобразования солнечной энергии созданы необходимые предпосылки для вовлечения ее в топливно-энергетический баланс.

В нашей стране имеется ряд тепловых гелиоустановок для преобразования солнечной энергии в тепловую. Приведенные затраты на солнечные установки, по данным ученых, примерно в 1,5 раза ниже, чем замыкающие затраты на твердое топливо и тех же районах. Введение систем горячего водоснабжения с применением солнечного тепла может дать экономию топлива в размере 60—70% годового расхода его на эти цели. Гелиотеплицы с аккумулирующим устройством на 40—50% дешевле обычных теплиц с искусственным обогревом. Эксплуатационные расходы вдвое меньше. Однако отопительные гелиоустановки современных конструкций способны удовлетворять годовую потребность в тепле лишь на 30—50%, и поэтому применение их для отопления пока возможно лишь в комбинации с резервным топливом.

Проведены успешные испытания более 60 солнечных электростанций малой мощности. Используются они на машинах и навигационных знаках на морях и реках, для электроснабжения установок катодной защиты газопроводов в Азербайджанской ССР и Средней Азии и передатчиков радиорелейной линии связи на газопроводе Средняя Азия — Центр.

На одиннадцатую пятилетку намечена программа научных исследований и опытно-промышленных работ по использованию солнечной энергии, утвержденная постановлением ГКНТ, Госплана СССР и Президиума АН СССР. Планируются исследования по двум направлениям: разработка гелиотехнических устройств, несущими на себе использующих тепловое излучение Солнца, и преобразование солнечной энергии в электрическую. Основная цель долгосрочной программы развития наземной солнечной энергетики — разработать принципиально новые технологические процессы на солнечных электростанциях, удовлетворяющие требованиям крупномасштабной солнечной энергетики. В осуществление этой программы может внести лепту Дагестанская АССР, имеющая богатый опыт использования с древнейших времен солнечной энергии в различных областях (на коммунально-бытовые нужды, в сельскохозяйственном производстве и пр.). Как известно, все горские аулы в республике расположены на южных склонах; ступенчатая структура горного аула и строение саклы горы с плоской крышей и верандой по всему периметру позволяют использовать солнечную энергию в быту и на производственные цели.

В настоящее время солнечная энергия используется здесь вличных подсобных хозяйствах (выращивание посадочного материала парниками, заготовка сухофруктов и лекарственных трав и др.) и в производственных целях (получение красного кирпича, изготовление гончарных изделий утеплительного, художественно-прикладного назначения и т. д.). Ведется научно-практическая работа по более широкому использованию энергии Солнца, особенно в тех высокогорных районах республики, куда доставлять традиционные виды топлива без больших материальных затрат невозможно. Так, в высокогорном ауле Гимры функционирует баня с солнечной водонагревательной установкой типа УВС-30-1. По данным

¹ М. А. Стырикович, Э. Э. Шпильрайн. Энергетика. Проблемы и перспективы. М., «Энергия», 1981, с. 40.

Дагестанского филиала Энергетического института (ЭНИИ) им. Г. Кржижановского, лучеприемная поверхность установки составляет 30 м², производительность — 3000 л горячей (с температурой 50–70° С) воды в день. Установка позволяет обслуживать в среднем 35–45 чел.

Использование солнечной энергии имеет немалое значение для улучшения условий жизни населения труднодоступных аулов. Работы, проводимые в республике в этом направлении, расширяются. В частности, по совместному проекту института «Дагкхозпроект» и Института высоких температур АН СССР (ИВТАН) в 1981 г. на побережье Каспийского моря построен экспериментальный одновентириный жилой дом с солнечным теплоснабжением. Общая площадь здания — 76 м², объем — 328 м³, площадь солнечных батарей — 84 м²; производительность установки для отопления — 8200 ккал/ч, для горячего водоснабжения — 1000 ккал/ч. Годовой расход тепла для отопления и горячего водоснабжения обеспечивается за счет солнечной энергии на 60%. Близко к окончанию строительство еще двух подобных объектов. Институтом высоких температур АН СССР совместно с институтом «Дагтражданпроект» проектируется система гелиотеплоснабжения группы жилых домов, детского сада, яслей, бани-парикмахерского комбината, оборудованных системами солнечного теплоснабжения в поселке гидростроителей Ирганайской ГЭС.

По поручению Минэнерго СССР Казахское отделение Сельэнергопроекта составляет технико-экономический доклад о строительстве комбинированной (с использованием геотермальных вод) солнечной электростанции мощностью 25–50 МВт.

Для проведения в широких масштабах исследований и практической конструкторских проработок по инициативе Координационного совета по возобновляемым источникам энергии при Госплане Дагестанской АССР создано специальное конструкторское бюро при проектном институте «Дагтражданпроект», а также выполняются работы по сооружению испытательных полигонов института.

Начечены и другие работы по практическому применению солнечной энергии. Развитие гелиогенерации предусматривает теплоснабжение в первую очередь труднодоступных и малообеспеченных местными топливными ресурсами горных районов республики, санаторно-курортных зон, а также использование энергии Солнца в установках для опреснения артезианских вод в районах пастбищного животноводства.

Общая выработка тепла гелиоустановками по республике, согласно нашим расчетам, может составить к 1985 г. 90 тыс. Гкал/год.

Несмотря на значительные объемы капитальныхложений в использование возобновляемых источников энергии в республике, удельные капиталоложения на единицу создаваемой тепловой мощности геотермальных установок пока невелики.

В настоящее время как в нашей стране, так и за рубежом изучается вопрос о целесообразности использования в хозяйственных целях ветра, энергетические ресурсы которого на определенных высотах довольно значительны. При этом преобразование энергии ветра осуществляется без какого-либо нарушения экологического равновесия окружающей среды.

Во многих странах разработаны и разрабатываются различные программы использования аэроэнергии. По подсчетам ученых, запасы энергии ветра на территории СССР в 27 раз превышают запасы других видов прядной энергии страны (нефть, уголь, торф и др.), вместе взятые². Потенциальная ветровая энергия СССР оценивается в 11 млрд.

² В. П. Глаушко. Применение ветродинамиков в селском хозяйстве. М., Машгиз, 1969, с. 3.

кВт, что во много раз больше установленной мощности электростанций страны.

За последние 20 лет научными организациями осуществлена работа по определению зон, в которых можно эффективно использовать ветро-энергетические агрегаты и системы. Проведенные во Всесоюзном научно-производственном объединении «ВетроЭн» расчеты действующего ветрового потока показали, что вполне возможно определить для этих зон мощность ветровых электростанций.

В Дагестане имеются благоприятные условия для развития ветроэнергетики. На значительной части его территории среднегодовая скорость ветра составляет 6–10 м/сек. Энергия ветра использовалась издавна (в частности, для водоподъема). В 1929 г. в Дербенте был установлен ветряной двигатель для подъема воды из глубокого колодца. Работали и другие ветроагрегаты на рыбных промыслах побережья Каспия.

Для вовлечения в топливно-энергетический баланс Дагестанской АССР ветровой энергии разработана долгосрочная программа, предусматривающая, на основе обобщения опыта применения ветроустановок и с учетом экономических предпосылок использования ветроресурсов, определение типов таких установок и зон их первоочередного внедрения для выработки электроэнергии с целью применения ее при механизации сельскохозяйственных работ и в производственных целях. Для успешной реализации программы в республике должно быть размещено свыше 140 ветроэнергетических установок, которые будут вырабатывать электроэнергию в количестве более 900 млн. кВт·ч в год. При этом 80% электроэнергии предполагается производить в равнинных и прибрежных районах, наиболее богатых ветровой энергией, с использованием для этого малоподвижных быстродействующих петроагрегатов. В горных районах, где сила ветровых потоков слабее, будут использоваться многолопастные ветроагрегаты. Первая из таких установок — унифицированный ветроэлектрический агрегат АВЗУ-6-4 мощностью 4 кВт была установлена в 1980 г. южнее Махачкалы для электроснабжения лабораторного корпуса Дагестанского отделения Каспийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства.

Чтобы обеспечить целенаправленность в решении проблемы использования энергии Солнца и ветра в народном хозяйстве, необходимо повысить уровень и расширить масштабы научно-исследовательских, опытно-конструкторских, опытно-промышленных и промышленных работ в области создания гелио- и ветрооборудования, разработать кадастры ресурсов солнечной и ветровой энергии в стране, составить долгосрочные программы использования ее в бытовых и производственных целях, увеличить производство солнечных и ветровых установок, активизировать работу созданной при ГКНТ секции по возобновляемым источникам энергии и ее подсекции по гелево- и аэроэнергетике.

Наряду с солнечной и ветровой энергией возобновляемым источником являются геотермальные ресурсы. В перспективе они могут занять определенное место в топливно-энергетическом балансе страны, ибо запасы геотермальных ресурсов в тысячу раз превышают запасы традиционных видов топлива. В 1979 г. в стране функционировало 170 скважин с добычей 40 млн. м³ горячей воды и 300 тыс. т пароводяной смеси в год. Это позволило теплофикацировать 4500 квартир, обеспечить горячей водой 300 тыс. чел., обогреть 50 га теплиц, произвести 16 млн. кВт·ч электротермии. Изученные ресурсы геотермальных вод на глубине 3000 м (с минерализацией до 35 г/л) уже сейчас могут заменить около 50 млн. т угля топлива в год, а их общие запасы на глубине более 3000 м позволяют, по прогнозам, довести годовую экономию топлива до 100 млн. т угля.

² «Правовое хозяйство» № 9.

Почти двадцатилетний опыт использования в стране в промышленных масштабах геотермальных вод подтверждает его эффективность. Так, себестоимость добычи геотермального тепла в основных районах его использования составляет, по расчетам экономистов, около 1 руб./Гкал. У потребителя его стоимость не превышает 2–2,5 руб./Гкал, т. е. оно в 2–3 раза дешевле топлива, получаемого от котельных и ТЭЦ.

Термальные воды являются только частью общих ресурсов тепловой энергии недр. Широкое использование ее может быть обеспечено и за счет извлечения тепла, аккумулированного горными породами, с помощью искусственных геотехнологических циркуляционных систем. По предварительной оценке Ленинградского горного института, энергетический потенциал такого тепла при температуре 100–160°С на территории СССР исчисляется сотнями миллиардов тонн условного топлива.

Наиболее целесообразно организовать использование термальных вод и тепла «сухих» пород в районах европейской части СССР, остро нуждающихся в топливе (Северный Кавказ, Закавказье, Украина), а также в Туркмении, Казахстане, Западной Сибири и на Дальнем Востоке. По мнению специалистов и ученых, одним из районов, где экономически выгодно организовать многоспектральное использование глубинного тепла Земли, является Дагестанская АССР. Здесь по результатам бурения более 5 тыс. скважин (различным по назначению и неоднинаковым гидрогеологическим условиям) выявлены крупные бассейны в месторождениях термальных вод. Причем геологические запасы только перегретых вод, имеющих пластовую температуру 160–240°С, и содержащих промышленные концентрации различных элементов и минеральных солей, превышают сотни миллиардов кубических метров, а общие запасы термальных вод, залегающих на глубинах до 5,5 тыс. м, оцениваются в 4 млн. м³/сут.

В Дагестане накоплен немалый опыт промышленного использования термальных вод. Горячие воды, полученные из скважин нефтяного фонда, используются в Республике на отопление и коммунально-бытовые цели еще с 40-х гг. С 1956 г. систематически проводятся научные исследования по изучению этих вод, использованию их для теплофикации и технологических процессов. В 1956 г. было начато специальное бурение геотермальных скважин и широкое промышленное использование тепловой энергии недр. За минувшие годы на хозяйственных нуждах в Дагестане было употреблено свыше 60 млн. м³ геотермальной воды, что позволило скомпенсировать около 0,5 млн. т усл. топлива и получить свыше 1 млн. руб. прибыли.

В настоящее время в Махачкале более 12% населения города получает термальную воду для отопления и горячего водоснабжения. Свыше половины населения городов Избербаша, Кизляра, проживающего в многоэтажных домах, использует термальную воду для коммунально-бытовых нужд. Эксплуатируются геотермальные месторождения в Терекли-Мектебе, Червлених бурунах, Каякенте и других населенных пунктах республики.

Имеющимися запасами термальных вод обогревается 6 из 12 га строящегося тепличного комбината в Махачкале. Термальная вода применяется в бальнеологических целях (в физиотерапевтической больнице в Махачкале, лечебном корпусе дома отдыха «Лайка», Каякентском и Талгипинском санаториях). Используется она и при разведке минеральной воды, для повышения нефтеотдачи путем закачки термальной воды в пласт и для других целей.

Планируется строительство крупной геотермальной энергостанции мощностью 406 тыс. кВт, технико-экономическое обоснование для которой составляет Минэнерго ССР. Минцветмет ССР разрабатывает технико-экономическое обоснование сооружения опытно-промышленной

установки по извлечению из термальных вод редких металлов на Южно-сухокумском месторождении. Организации Миннефтепрома продолжают бурение скважины-дублера на Тарумовском паронодном месторождении.

Развитию геотермальной энергетики в промышленных масштабах способствовал широкий комплекс научных исследований, проведенных специалистами Институтов физики и геологии Дагестанского филиала АН СССР и Дагестанского филиала ЭНИИ им. Г. Крикуновского, а также ВНИИКТЭПа при Госплане СССР. Свидетельством признания разработок дагестанских ученых в области использования глубинного тепла Земли явилось решение Президиума АН СССР о создании в 1980 г. Института проблем геотермии при Дагестанском филиале ЭНИИ им. Г. Крикуновского.

При Госплане Дагестанской АССР создан отдел по возобновляемой энергетике, на который возложена обязанность координировать работы. Кроме того, учтывая, что в вузах страны пока не готовят специалистов по возобновляемым источникам энергии и учебные программы не предусматривают подобной специализации, с 1980 г. при Дагестанском политехническом институте началась функционирование двух факультетов школы-семинар по возобновляемым источникам энергии. Ее слушатели — студенты четырехлетних курсов вузов республики, сотрудники предприятий научных организаций. К чтению лекций на семинаре привлечены ведущие ученые страны — специалисты по геотермальной, солнечной и ветровой энергии.

Возложение на топливно-энергетический баланс республики выполненных ресурсов возобновленной энергии — задача большой государственной важности. Для ее успешного решения при всесторонней помощи и поддержке Госплана СССР, ряда министерств, ведомств и ближайшем участии ВНИИКТЭПа при Госплане ССР в Дагестанской АССР разработана комплексная целевая программа расширения работ по использованию глубинного тепла Земли. Она предусматривает широкое использование в республике этого источника энергии в одинарчатой пятнадцати летке и более дальний перспективы в целях:

— выработки геотермальных электростанциями заслуживающей (в 1985 г. среднегодовая выработка должна достигнуть 70 млн. кВт·ч);

— создания за счет остаточной энергии ГеоТЭС (в среднем более 57 кал/ч на 1 МВт установленной мощности) крупных аграрно-промышленных хозяйств (теплично-парниковых площадью 700–800 га, шерстемочных, по производству сухофруктов, кишмиша и другой сельскохозяйственной продукции);

— извлечения из термальных вод редкоземельных элементов и прочих видов минерального сырья. Намечено сооружение двух предприятий по переработке металлоносных рассолов (в Южносухокумске — мощностью до 3 млн. м³/год, в Тарумовке — до 10 млн. м³/год).

Кроме того, необходимо резко увеличить объемы работ по добыче и использованию для промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых нужд термальных вод в Хасавюртовском, Бабюртовском, Кизлярском, Кизлярском, Ногайском, Каякентском и других районах.

Учитывая, что почти все термальные воды Дагестана обладают ценным бальнеологическим свойствами, будут резко увеличены добыча термальных вод и использование их в бальнеологических целях и для курортно-оздоровительных объектов. По прогнозам, добыча этих вод составит в 1985 и 1990 гг. соответственно 0,7 млн. и 2 млн. м³.

Расчеты научных организаций показывают, что комплексное использование возобновляемых источников энергии в Дагестане может дать значительный народнохозяйственный эффект. Однако это требует

проведения ряда мер организационного и научно-практического характера, разработки методической базы, установления надежных и объективных критериях для оценки технико-экономической эффективности применения упомянутых источников. И как мера экономического воздействия, вероятно, следует разработать и внедрить порядок применения материальных и моральных стимулов для регионов, где используются эти энергоресурсы.

Для успешного выполнения мероприятия на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. по использованию в народном хозяйстве возобновляемой энергии, разработанных Госпланом СССР ГКНТ, необходима четкая координация проводимых в этой области работ. Учитывая, что отдельные ведомства не могут полностью охватить межотраслевые проблемы в масштабе страны, для контроля за выполнением широкой программы использования нетрадиционных источников энергии, по нашему мнению, изначально необходимость формирования межведомственной комиссии по использованию возобновляемых источников энергии в народном хозяйстве, которая действовала бы при Госплане СССР.

Работы по потреблению солнечной энергии возложены на Министерство СССР (база — ЭНИИ им. Г. Кржижановского).

В свете постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов» проблемы вовлечения возобновляемых источников энергии в хозяйственный оборот становятся особенно актуальными, поскольку они практически неистощимы, применение их позволяет экономить традиционные виды топлива и способствует охране окружающей среды от загрязнения. Поэтому решение вопросов, связанных с освоением этих энергетических ресурсов, не терпит отлагательства.

Махачкала

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА

ИЗМЕНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА В ОБЪЕДИНЕНИИ

В. Крашениников

В результате научно-технического прогресса на предприятиях машиностроения и приборостроения интенсивно обновляются производственные компенсаторы, усложняются конструкции изделий и снижается серийность их производства; при этом увеличивается число выполненных технологических операций.

С ростом числа технологических операций и усложнением производственных процессов на рабочих местах, участках и цехах, сокращается среднее время выполнения одного вида работы, что сдвигаетесь к повышению динамичности технологического процесса. Одновременно снижается стабильность производственного процесса, что усиливается специализацией рабочих мест, участков и цехов, производственный процесс обогащается нестационарными, увеличиваются текучесть рабочих мест, количество рабочих (на первом этапе производства при освоении новых наладок) затраты, что в ряде случаев отрицательно сказывается на экономических показателях деятельности предприятия.

По мере ускорения темпов научно-технического прогресса указанные изменения неизбежны. Предприятия пути совершенствования производства, которые обеспечивают освоение и выпуск заданной продукции при наиболее высоких показателях себестоимости и эффективности, а также путем привлечения перспективной, компенсирующей стратегической тенденций.

Так производство — это его классификационная категория, определяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности и стабильности производственных процессов. Чем более широк и регулярен, тем более совершенными являются технологии, элементы и организация труда и производства, более четкими и длительными становятся производственные связи, стабильнее результаты производственного процесса. Поэтому поточное производство, которое предприятие обладает наибольшей высокой экономической эффективностью. Так, при переходе от единичного производства к серийному себестоимость изготовления деталей снижается на 25—30%, а к массовому — в 2,5—3 раза. Сохранение трудовых затрат оказывается еще более существенным¹.

Однако подобная организация производственного процесса необходима и возможна лишь при условии, что на предприятии достигнута высокая степень специализации и однородности продукции (узкая номенклатура) при большой стабильности, регулярности и объеме ее выпуска. В других случаях необходимо возвратить затраты производства, связанные с его перестройкой, к тому уровню, на котором они были достигнуты в результате улучшения выпуска продукции широкой номенклатуры периодически повторяющимися партиями, в свою очередь, вызывает необходимость организации производственного процесса по типу серийного, а выполнение разовых заказов — по типу единичного.

Таким образом, производство в пределах предприятия в конечном счете определяется свойствами изготовленной продукции. Наиболее общим критерием для обоснования типа производства служат приведенные затраты на получение единиц продукции. Они тем меньше, чем выше производственная подразделения предприятия технология и организация процесса (типа) производства заданной продукции.

Выразить это можно с помощью количественных показателей, определяющих производственную способность, запас производственной мощности $K_{\text{п}}^{\text{з}}$, сознавший среднее количество технологических операций (производственных работ), выполненных (или подлежащих выполнению) на одном рабочем месте за месяц при работе в одну смену. Определяется он по формуле

$$K_{\text{п}, \text{з}} = \frac{P_{\text{з}}}{S}.$$

где $P_{\text{з}}$ — общее число технологических операций (производственных работ), выполненных (или подлежащих выполнению) на всех рабочих местах участника

¹ См.: Т. Д. Сакхаганов. Организация производства на машиностроительном заводе М., «Машностроение», 1969.

(шах) за месяц при работе в одну смену;

число действующих рабочих мест на участке (в цехе) при работе в одну смену (избыточное число производственных рабочих).

Коэффициент закрепления операций приводится для массового производства и для единичного производства 1 до 40; для единичного более 40.

Серийное производство отличается тем, что время, необходимое для выполнения каждой отдельной операции (работы), объясняет всей программы, неизменное время выполнения работы для большинства рабочих мест. Поэтому в целях полной загрузки рабочих мест на каждом из них должно вырабатываться не сколько разных операций (работ). Следовательно,

$$t_{\text{нп}} = \frac{\Phi_n}{K_{\text{нп}}}.$$

где $t_{\text{нп}}$ — предельное время, необходимое для выполнения одной операции (работы);

$K_{\text{нп}}$ — средневзвешенная разница партии деталей на рабочих местах участка (цеха);

Φ_n — месячный фонд рабочего времени.

Отсюда следует, что $K_{\text{нп}}$ является одновременно средним показателем относительной трудоемкости одной единицы (работы) на участке (в цехе), т. е. каждому его значению соответствует определенное среднее время, в течение которого рабочее место непрерывно занято изготовлением единой детали-единицы.

Если I_n определяется соотношением

$$K_{\text{нп}} = \sum_{i=1}^n t_{i,1},$$

$$\downarrow K_{\text{нп}},$$

где $t_{i,1}$ — суммарные штучно-нальные затраты рабочего места на выполнение всех линий (работ) по данной детали на участке (в цехе);

$K_{\text{нп}}$ — число операций (работ) по изготовлению данной детали на участке (в цехе);

$K_{\text{нп}}$ — коэффициент выполнения норм на участке (в цехе);

то можно записать:

$$K_{\text{нп}} = \frac{\Phi_n K_{\text{нп}}}{\sum_{i=1}^n t_{i,1}}.$$

Из последней формулы следует, что $K_{\text{нп}}$, характеризующий тип производства на рабочем месте, участке или в це-

хе, воистину тесно связан с технологией изготовления продукции, организацией труда и управления. Каждый из конструкторско-технологических и плавиковых показателей продукции подтверждается также преобразованной (примитивно и подразделено) формулой, имеющей вид

$$K_{\text{нп}} = \frac{P}{\sum_{i=1}^n N_i t_i},$$

где P — количество наименований предметов (деталей), изготовленных в течение года;

N_i — месячная программа выпуска подразделения предмета (детали) i го наименования;

t_i — трудоемкость изготовления в подразделении предмета (детали) i го наименования;

здесь обозначены коэффициенты запрограммированной операций, характеризующий тип производства в подразделении, отражающий конструкторско-технологические способности продукции, технологию ее изготовления, а также уровень организации труда и производства в этом подразделении.

Путем систематического целенаправленного воздействия на показатели продукции, технологии и организации труда в производстве на предприятиях и в ее подразделениях в процессе технической проработки и усовершенствования производства можно добиваться более обоснованных показателей типа производства на рабочих местах, участках, в цехах и соответствующего количества производственных силы между ними, обеспечивающих тем самым необходимую производительность и устойчивость производственного процесса. Иначе говоря, речь идет о необходимости систематического прохождения на каждом предприятии анализа и совершенствования взаимосвязанных показателей и элементов производства на всех уровнях управления.

Следует отметить, что в основе поиска путей к решению стоящих проблем лежит обеспечение комплексного подхода к решению производственной проблемы высоким уровнем производственного процесса. Т. е. на основе комплексного подхода к решению производственной проблемы высоким уровнем производственного процесса.

Найдено производственное подразделение должно располагать определенными материалами, технологиями, трудовыми и технологическими возможностями, а также производственными возможностями для выполнения заданного профиля. В связи с этим следует рассмотреть систему «производство — производство».

Показатели продукции определяют технологию ее изготовления, а вместе с последней и способы управления производством и управление в подразделении. Структура предметов среды труда и орудий труда и подразделения, в свою очередь, зависит от показателей технологии и организации труда, производства и управления. Обратные связи, действующие в системе, отражают влияние

составляющих производства на выбор показателей технологии и организации труда, производство и управление, которые также определенным образом воздействуют на показатели продукции. Поэтому для достижения высокого качества и устойчивости производственной системы необходимо минимизировать количество имеющихся в ней связей. Это позволяет спрятать и для системы «производство — производство». Однако сокращение числа производственных связей (между производством, управлением и показателями производственного процесса) ограничено минимумом принесенных затрат, т. е. требованием обеспечения полного соответствия технологии и организации процесса (типа) производству на данном предприятии. Установлено, что по мере повышения производственных связей между производством и управлением, а также между рабочими местами, занятых от разного количества типоразмеров материалов, заготовок, покупных изделий, деталей, сборочных единиц и изделий, находит свое выражение в производстве и управлении.

При этом, если управление и показатели производственного процесса (сокращаются) ограничиваются минимумом принесенных затрат, т. е. требованием обеспечения полного соответствия технологии и организации процесса (типа) производству на данном предприятии. Установлено, что по мере повышения производственных связей между рабочими местами, занятых от разного количества типоразмеров материалов, заготовок, покупных изделий, деталей, сборочных единиц и изделий, находит свое выражение в производстве и управлении, а также между рабочими местами, занятых от разного количества типоразмеров материалов, заготовок, покупных изделий, деталей, сборочных единиц и изделий, находит свое выражение в производстве и управлении.

Установлено направление является сплошной, непрерывной и эффективной. Однако реализация разработываемых мероприятий, как правило, затруднена тем, что немоногрупповый пакет предприятия составляется и утверждается в вышестоящих организациях. В условиях объединения производственных подразделений значительно повышается производительность за счет освоения новых изделий только собственной разработки, что даже при расширении инженерной базы изделий обеспечивает высокую инженерно-техническую общность выпускаемой продукции.

Важное значение для повышения производительности и устойчивости производственной технологии продукции в объединении решается на этапах проектирования технической подготовки и серийного производства изделий на базе конструкторско-технологической системы.

Следует отметить, что введение единой системы единиц измерения позволяет существенно ускорить производственный цикл, упростить структуру производственной и повысить ее эффективность и устойчивость. Однако наивысший эффект дает сокращение связей на уровне производственных участков, поэтому в первую очередь следует упорядочивать и регламентировать.

Такой вывод подтверждается рекомендациями по организации предметно-замкнутых участков и цехов предметно-замкнутой специализации как наиболее эффективной структурой производственного процесса на промышленном и машиностроительном предприятиях серийного типа.

Анализ взаимосвязей элементов в системе «производство — производство» позволяет определить основные направления комплексного совершенствования производственного процесса. В частности, исправляя полученные результаты, в последовательности производственной деятельности и решить ряд вопросов, обеспечивающих существенное улучшение показателей продукции, технологии и организации производственных подразделений.

Улучшение технологии изготовления изделий. Совершенствование методов технологии изготовления изделий, состоящих в свойствах предметов труда, средств труда и самого труда обеспечивается при технологической подготовке и в процессе серийного производства изделий.

путем разработки новых и совершенствования существующих технологических процессов, их механизации и автоматизации, разработки типовых и групповых процессов, унификации материалов заготовок, оснащения, оборудования и т. п.

Рационализация производственной структуры предприятия, с усилением специализации цехов, участков и рабочих мест, упорядочение и сокращение количества пространственных производственных связей (место, участок и цехопережеход), уменьшение объема единичного производственного процесса, улучшение его устойчивости осуществляется на базе концентрации производства однородной продукции (деталей, сборочных единиц и изделий) в рамках одной производственной единицы путем ерганического многофункциональных поточных линий групповой обработки и формирования преимущественно предметно-целевых участков и цехов предметной (детальной) специализации. Для достижения наиболее рациональной производственной структуры участки и цехи формируются на базе оптимальных значений коэффициента запрепления операций.

Совершенствование оперативного управления производством с целью увеличения размеров и сокращения количества партий деталей, сборочных единиц и изделий, синхронизация работы цехов, участков и рабочих мест и улучшения номенклатуры наименований производственного ассортимента достигается за счет обоснования календарных планов производства путем использования нацендарионных нормативов.

Реализация и объединение указанных под подход позволила получить следующие результаты:

в условиях продолжающегося интенсивного обновления и расширения возможностей производственных мощностей страны производство на единой все однородной продукции повышен с 76,9 до 89% за счет снятия с производства непрофильных и морально устаревших изделий и освоения замены их изделий собственной разработки;

благодаря повышению уровня унификации, осуществленной на этапе проектирования, технической подготовки серийного производства, на 25% сокращено количество материалов, заготовок, полуфабрикатов и изделий, используемых в изделиях, и ограничен ее рост при освоении новых видов продукции;

путем разнонаправления производственной структуры объединения на базе формирования предметно-замкнутых участков и цехов укрупнения цехов основного производства, на 25% уменьшено число производственных участков, в 1,5 раза улучшена производственная замкнутость цехов и на 40% сокращено количество производственных связей между участками и цехами;

за счет использования расчетных календарно-плановых нормативов при обосновании календарных планов производственных участков в 2 раза увеличены размеры партий деталей и сборочных единиц и сокращено количество партий запуска в плановом периоде.

Годовой экономический эффект от реализации перечисленных мероприятий превысил 280 тыс. руб.

Таким образом, примененный новый подход к совершенствованию производственного ассортимента и организацию объединения позволяет существенно упростить его структуру на всех уровнях, повысить эффективность, создать предпосылки для широкой механизации и автоматизации процессов управления.

Ленинград

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ТРАНСПОРТ

УСКОРИТЬ СОЗДАНИЕ И ШИРОКОЕ ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА

Ю. Боксерман,
зам. председателя Госэкспертизы Госплана СССР

В Отчетном докладе XXVI съезда КПСС Л. И. Брежнев отметил: «Страна должна превратиться из страны "большой науки", наряду с разработкой теоретических проблем, в большая мера была сосредоточена на решении клещевых народнохозяйственных вопросов, на открытиях, способных вместо подводного революционные изменения в производстве». Подчеркнув большую роль научно-технического прогресса для дальнего будущего, Л. И. Брежнев указал: «Сегодня, загадывая вперед на пять, на десять лет, мы не можем забывать, что именно в эти годы будут захватываться и создаются народнохозяйственная структура, с которой будет жить и работать любой век. Она должна включать основные черты и идеи нового общества, быть вanguardией прогресса, олицетворять собой интеграцию науки и производства, нерушимый союз теоретической мысли и творческого труда».

Бо исполнению постановления XXVI КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении действия хозяйственного механизма по повышению эффективности промышленности и качества работы» Госплана СССР, ГКНТ и Академии наук СССР совместно с министерствами и недрnostями, союзными республиками, различными видами производственных организаций на 1981—1985 гг. Внедрение в машиностроении научно-технических разработок, направленных на создание новых видов транспорта, в машиностроении, химии, металлообработке, автомобилестроении, транспорте, агропромышленном комплексе. Важно подчеркнуть, что целиевые программы предусматривают создание и практическое внедрение новых технологических процессов, эффективных материалов, технических средств. В единомитутном выполнении более 60% всех заданий по созданию нового прогрессивного оборудования, ма-

шин, приборов и материалов предусмотрено довести до промышленного внедрения. Можно привести некоторые проблемы, включенные в отдельные целевые программы. Так, широкое развитие полупроводниковой металлургии позволит обеспечить получение материалов и генетических изделий с особо высокими свойствами и способствует устранить искарженную обработку деталей и потеря металла в стружку, повысить производительность труда, снизить себестоимость продукции. Изделия из металлических порошков, в первую очередь износостойчивые, заменят бронзы, чугун, сталь и другие материалы. Целевой программы предусматривается увеличить в 1985 г. производство порошков на основе никеля, меди и ее сплавов примерно в 3,5 раза во сравнении с 1980 г.

Будет осуществляться целевая программа создания высокомаршрутных и компактных грузовиков на базе новой технологии, основанной на принципе создания однородных полимерных пластов на поверхности частиц наполнителя. Имеется в виду производство новых материалов, содержащих до 30—50% минерального наполнителя и изделий из них — труб, листов, тары и др. В мировой практике производство таких материалов составляет не более 10—15%.

Поставлена задача освоения производства из наполнителей материалов теплоизоляционных отдельных плит, в которых наполнитель достигает 85—90%.

В качестве наполнителя могут служить перлит, кальцит, туф, гипс, цементный пыль и др. По какой из 40 введенных в действие программ предстоит сформировать технические советы. Для этого в составе руководителей программ утверждены видные учёные и специалисты.

Важное место среди наиболее крупных программ занимают проблемы транспорта, в том числе новых видов непрерывного трубопроводного транспорта.

«Основные направления экономического развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г.»

богатое значение придало ускоренному освоению полезных ископаемых северных и восточных районов страны, в пер-

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 42—43, 44.

вую очередь Западно-Сибирского, Саяно-Шушенского, Амуро-Енисейского, Тимано-Печорского, Южно-Якутского и других территориально-производственных комплексов, являющихся ярким сдвигом в производственном потенциале Приморского края. Для решения поставленной перед промышленностью новой задачи транспорта налажена полное и своевременное удовлетворение потребностей народного хозяйства и населения в перевозках, повышение эффективности и качества работы транспортных систем¹. В этих целях начато широкое строительство транспортных и новых специализированных видов транспорта — конвейерного, пневматического, гидравлического и других, особенно в горнорудной и химической промышленности и на предприятиях промышленности строительных материалов.

Дальнейшее развитие трубопроводный конвейерный пневмотранспорт. По сравнению с другими транспортными средствами он имеет значительные преимущества: большая скорость доставки грузов, непрерывность технологического процесса, полная автоматизация труда, высокая его производительность. На заводе Шулаевки подтверждена правильность выбора решений, предложенных в проекте, разработанном СКБ «Транспротект» и проектными организациями Грузинской ССР. Показана высокая надежность и экономичность. При использовании систем в качестве внутреннего транспорта с израсходованием до 20% труб, строительных материалов, рудные и нерудные полезные ископаемые, сельскохозяйственная продукция, мелкие штучные грузы. Этот вид транспорта обеспечивает также возможность удаления за пределы города (в конвейерах по трубопроводам) отходов производства, спрессованных в брикеты.

Конвейерные трубопроводы отговариваются высокой эффективностью и производительностью труда выше в 20—25 раз по сравнению с автомобильным транспортом, энергопотребление составляет 0,3—0,8 кВт·ч в 1 т·км.

Как показал опыт, о котором уже говорилось в печати², развитие этого вида транспорта может сыграть существенную роль в совершенствовании структуры топливно-энергетического баланса, сократить затраты на транспортировку различных расходников в труднодоступных районах, установив малефективных короткопробеговых перевозок железнодорожным транспортом, предотвратив заграждения окружающей среды. Вместе с тем главное назначение его — замена автомобильных, включая автомобильные частично замурованные железнодорожи на нормальных расстояниях.

¹ «Материалы XVI съезда КПСС», с. 170.

² См.: «Промышленное хозяйство», 1979, № 8.

Идея создания нового прогрессивного вида транспорта принадлежит советским ученым и специалистам. По проектам, разработанным СКБ «Транспротект», сооружаются две системы в Японии.

Системы промышленного конвейерного транспорта представляют собой трубопроводы в кожухах с вентилятором воздуха, создаваемым воздушузымыми спиральными, перемещающими контейнеры на колесах (одиночными или объединенными в составе) со скоростью 50—60 км/ч. Они имеют погрузочные и разгрузочные станции, следящие по параметрам, термические установки, пневмоконтроль. В составы из кожухов входят пневмовагон — изолированные контейнеры, сплошные наружными уплотнениями специальная конструкция, обеспечивающая постоянный зазор между машинками и внутренней полостью трубопровода.

Первая отечественная система была сооружена в Грузии из труб диаметром 1020 мм для перевозки щебня на расстояние 2,2 км. Она полностью автоматизирована и контролируется одним оператором. Многолетняя эксплуатация показала, что в Шулаевке подтверждена правильность выбора решений, предложенных в проекте, разработанном СКБ «Транспротект» и проектными организациями Грузинской ССР. Показана высокая надежность и экономичность. При использовании систем в качестве внутреннего транспорта с израсходованием до 20% труб, строительных материалов, рудные и нерудные полезные ископаемые, сельскохозяйственная продукция, мелкие штучные грузы. Этот вид транспорта обеспечивает также возможность удаления за пределы города (в конвейерах по трубопроводам) отходов производства, спрессованных в брикеты.

Конвейерные трубопроводы отговариваются высокой эффективностью и производительностью труда выше в 20—25 раз по сравнению с автомобильным транспортом, энергопотребление составляет 0,3—0,8 кВт·ч в 1 т·км.

В Грузии планируется широкое внедрение новых видов транспорта. Здесь сооружаются самая крупная в мировой практике двухтрубная пневмосистема в Гурджаанской области. В декабре 1980 г. глава в администрации области подписал приказ, по которому трубопровод диаметром 1220 мм доставляет щебень на расстояние 17,5 км (от карьера в Шулаевке до завода железобетонных изделий в г. Марнеули).

На участке работает 6 составов (погрузочная мощность по 30—35 т), имеющих по 8 контейнеров и 2 пневмовагона. Число их постепенно будет доведено до 12. Движение грузовых составов обеспечивается двумя воздуходувными станциями, изолирующимися одна от другой. Всего станции создают давление 1,5 кг/см² для двухтрубных систем в Гомеле для транспортировки песка и щебня на предприятие стройиндустрии (производительность — 2,4 млн. т в год, протяженность — около 10 км) и в районе Свердловска для доставки щебня (2,5 млн. т в год) с южной стороны «Ураласбест» на расстояние более 60 км.

Подразумевается всенесущий комплекс установок пакетного сбора бытовых отходов с системами трубопроводного конвейерного пневмотранспорта, разработанных СКБ «Транспротект». Они создают условия для полностью закрытой, изолированной от окружающей среды, транспортировки бытовых отходов из пакетов по схеме «дом — погрузочная станция — завод». При этом решается снижение численности рабочих, занятых в сфере сбора и удаления бытовых отходов. Строительство первой очереди такой опытной системы запланичется в Ленинграде в 1982 г. Объем работ — 500 млн. т·км в год.

Разработаны генеральные схемы санитарной очистки с использованием трубопроводного пневмотранспорта в Москве, Ленинграде и Баку. В соответствии с ними осуществляется проектирование первых отечественных систем централизованного выкупеющего сбора бытовых отходов в Москве на 10 тыс. жителей и в Ленинграде на 10 тыс. жителей.

Кроме метротранспорта, на ряде предприятий действуют системы внутреннего водного конвейерного пневмотранспорта. На заводе СКБ «Транспротект» изготовлены оборудование двухтрубной многоадресной системы сечением трубопровода 200×100 мм для трубопроводов в Гусеве и в Ростове-на-Дону, в бывшем СССР им. В. И. Ленина (производительность — 4,5 млн. кг/ч в год, производительность — более 1,5 км, годовой экономический эффект — семьи 850 тыс. руб.). Аналогичные системы запроектированы для Госканалы СССР. Государственный научно-исследовательский институт «М. В. Салтыков-Щедрин» (Ленинград). Наряду с трубопроводно-конвейерными получают развитие и другие виды непрерывного транспорта. ВНИИПИ-транспротект построены системы в районе г. Горюхово для транспортировки песка с прицелом Волги на завод железобетонных изделий. По проекту СКБ «Транспротект» в Тульской обл. сооружены трубопровод диаметром 1220 мм для доставки щебня из карьера в Бирюзову, а также изолированного зонда и железобетонной станции. Производительность это — 300 тыс. т в год, протяженность трассы — 2,4 км.

Осуществляется проектирование ряда аналогичных систем. Подготовлены проекты для двухтрубной системы от Орловского лесчаного карьера до завода силикатных изоляционных материалов и комбината силикатных строительных материалов в Волгограде (производительность — 3 млн. т в год, протяженность трассы — 12 км). В Башкирии проектируется двухтрубная система в Гомеле для транспортировки песка и щебня на предприятие стройиндустрии (производительность — около 1,5 млн. т в год, протяженность — 10 км) и в районе Свердловска для доставки щебня (2,5 млн. т в год) с южной стороны «Ураласбест» на расстояние более 60 км.

Наименование показателя	«Лис-2» «Лис-2а»	Аварий- ный спасе- ние
Производительность, млн. т	2,0	2,0
Расстояние перевозки, км	43	62
Бытовые отходы, тыс. тонн/год	25,0	14,4
Эксплуатационные затраты, млн. руб./год	2,1	7,6
Приобретенные затраты, млн. руб./год	6,0	9,8
Себестоимость, руб./т	1,05	3,8
Расчетная экономическая эффективность, млн. руб./год	3,8	—
Количество обслуживающих персонала, чел.	57	1380

При этом производительность труда «Лис-2» в 24 раза выше, чем на автомобильном транспорте, а экономия деджелового транспорта составляет 13 500 т в год. Работа системы на всех стадиях ее внедрения будет проходить в автоматическом режиме.

СОЮЗ «Союзтранспротект» Министерства построены системы в районе г. Горюхово для транспортировки песка с прицелом Волги на завод железобетонных изделий. По проекту СКБ «Транспротект» в Тульской обл. сооружены трубопровод диаметром 1220 мм для доставки щебня из карьера в Бирюзову, а также изолированного зонда и железобетонной станции. Производительность это — 300 тыс. т в год, протяженность трассы — 2,4 км.

Осуществляется проектирование ряда аналогичных систем. Подготовлены про-

быть внедрены для подачи норм и аэрса.

Другой новый тип газопроводного транспорта — коленчатые пелены с тубулитным приводом — также разработан группой инженеров ВНИИГИПтранспрогресс. На вагонетках расположены линейно-развернутые турбины, в лопатки которых ударяет струя воздуха или воды. В 1961 году получено патентное удостоверение на эту оригинальную систему. Первый опытный экземпляр на единице из трех-обогревательных комбинатов. Для объекта противненности 1,5 км производительность составила 1 млн. т в год, удельные приведенные затраты — около 1 коп. на 1 т. км, металлоемкость — около 260 т. км.

Ведутся научно-исследовательские и опытные работы по созданию транспортных средств на магнитной подвеске и проведению его испытания. Разработан проект опытной танковой дороги для Алма-Аты. Наибольшее применение этого способа предполагается для соединения крупных городов с горнодобывающими спутниками, аэроремонтами.

В области гидротранспорта создан проект первого углеродного на Кузбассе в Новосибирске. В реализации его участвуют ергизматик Межгидротранс, МГИР, Межгидротехзатраты, Министерство СССР и Минприроды. Этот трубопровод протяженностью 250 км будет ежегодно перекачивать около 4 млн. т угля.

Подготовлено тезисно-экономическое обоснование строительства более экономичного по сравнению с жилендоратором способа доставки газа для газотранспортировки колесногрузового концентрического из Кривого Рога в Донбас.

Вместе с тем наряду с достиженными успехами в создании новых видов транспорта некоторые из предусмотренных планов не сооружены.

Чтобы ускорить внедрение этих средств, необходимо организовать их производство на заводах, а также в министерствах производственного оборудования и аппаратуры, с тем чтобы они поставляли готовые комплексы системы, которые можно монтировать на местах, в короткие сроки. Мероприятия по налаживанию выпуска оборудования разработаны Госпланом СССР, Министерством промышленности и министерствами и ведомствами.

Первое газодорожное транспортное средство доставки газа на большие расстояния (в основном из Западной Сибири) под высоким давлением (100—120 кгс/см²). Традиционными способами решить ее невозможно, ибо требуется много металла и большая вязкость газа. Поэтому предлагают добиться увеличения производительности газопроводов за счет повышения рабочего давления в них при тех же диаметрах газопроводов (1420 мм).

Наряду с тем высокими темпами добыв газа в Западной Сибири требует

строительства большой сети газопроводов средней протяженностью 4000 км и максимальной протяженностью 1500 км. Поэтому для строительства такой инфраструктуры требуется сооружение стальных нагнетательных трубопроводов (газопроводов и нефтепроводов), сколько было построено за прошедшие 20 лет.

Целью перехода на передачу газа по более высокому давлению проводятся исследования по определению оптимальных материалов. Установлена необходимость перехода на углерод в первом этапе на рабочее давление 100 кгс/см², что позволяет увеличить производительность газопровода на 33—35%. При этом производительность газопровода из труб диаметром 1420 мм может достигнуть 1500—1600 млн. м³ в год (за счет снижения давления на 10% за счет перехода на расстояние между компрессорными станциями).

Огромное значение качественного изменения транспортно-перевозки газа по газопроводам предполагают расчеты, выполненные Госспецнормстрой Госплана СССР для различных конструкций различных типов газа в СССР при 1 кгс/м² в год (транспортировка газа из Западной Сибири в европейскую часть СССР — 550—600 млн. м³ в год). Так, при сооружении газопроводов с одинаковой расстоянкой компрессорных станций (100 км), при давлении 100 кгс/см² и при максимальной производительности 1500 млн. м³ в год потребуется, по расчетам Госспецнормстата Госплана СССР, на 15 тыс. км газопроводов меньше, чем при традиционном рабочем давлении 75 кгс/см², и значительно меньше трудовых затрат. Вместе с тем потребуется при рабочем давлении 100 кгс/м² потребовать изменить экономическую оценку эффективности транспортировки газа. Она должна вестись не по приведенным затратам, а по народнохозяйственному эффекту. При рассмотрении между компрессорными станциями 95 км при 100 кгс/м² производительность газопровода составила при давлении 100 кгс/м² не народнохозяйственную эффективность 46—48 млн. м³, во прмененных затратах — 39—40 млн. м³, при давлении 75 кгс/м² — соответственно 36—37 и 25—26 млн. м³.

Создаваемые промышленные методики для определения строительства газопроводов по приведенным затратам может приводить к ошибочным выводам. Одновременно необходимо принять меры по уменьшению расхода газа на собственные нужды, и первую очередь за счет широкого применения газогенераторов на компрессорных станциях и использования электроприводов, получающих питание от атомных и угольных станций. Для реализации программы передачи газа на большие расстояния при давлении 100—120 кгс/м² нужны трубы, компрессоры, арматура.

В настоящее время выполняется программа освоения производства многослойных труб, представляющих собой конструкцию из низколегированного металла. Опытные партии их изготовлены на Харьковском заводе и прошли испытания.

воздуха до 1 млн. т. Продолжение его будет изолировано для строительства газопроводов, рассчитанных на давление 100—120 кгс/м².

Большая работа проводится Миннаукомпромом совместно с Минхимпромом по производству газовозеразличающим агрегатов на базе отработанных алюминиевых. Изготовлен первый агрегат, который проходит испытания, он может работать при давлениях 75, 100 и 120 кгс/м².

Вместе с тем нужны стационарные турбины, которые производят Минэнергомаш. Внедрение их потребует времени, и промышленно можно ввести в эксплуатацию газогенераторы из котельного газа многослойных металлов на которых по обычной технологии делают трубы высокого давления диаметром до 1420 мм. По своему прочностным показателям они весьма перспективны. Сейчас изготавливается опытная партия труб для газогенераторов для строительства участка на севере Тюмени.

В 1981 г. выходит в действие первая очередь цеха многослойных труб на Выксунском металлургическом заводе мощностью 250 тыс. т в год. В последние годы мощность цеха будет до-

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАННИРОВАНИЕ И ЭКОНОМИКА РАЙОНОВ

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ ЭКОНОМИКИ УРАЛА

М. Сергеев,

директор Института экономики УНЦ АН СССР,
чл.-кор. АН СССР

Отправляясь на достигнутый уровень развития экономики страны и напоминая о роли в XXV съезде КПСС о необходимости комплексного подхода к развитию, что главная народнохозяйственная задача состоит в завершении перехода к преимущественно интенсивным факторам роста общественного производства. В связи с этим на первый план выступает комплексное развитие планирования и управления всеми землями и сферами изучаемого хозяйства. Выдвигается также проблема определения необходимого масштаба глубокомысленного и активного исследования происходящих в экономике процессов, развития теории, экономической науки, ее приближения к нуждам хозяйственной практики.

Одним из важнейших средств реализации поставленных XXVI съездом КПСС задач в области экономики является комплексный подход к решению хозяйственных проблем. Необходимость такого подхода выражается в росте производственного и научно-технического потенциала страны, усилившимся межотраслевых производственных связей.

Комплексный подход позволяет претворить в жизнь идею В. И. Ленина о необходимости «образцовой постановки небольшого «делегата», то именно «делегат», т. е. не одного хозяйства, не единой отрасли хозяйства, но единого предприятия, единой системы производственных отношений, связи всех хозяйственных сфер, отраслей, то есть небольшой местности». Реализация ленинских идей предполагает дальнейшее улучшение планирования и управления хозяйством регионов, промышленных узлов, территориально-производственных комплексов.

Наряду обширное размещение производственных сил и рациональное различие региональной структуры определяют непосредственное влияние на эффективность всего общественного производства, так как при крупных масштабах общественного производства повышается экономическая роль каждого его элемента.

В настоящей статье на примере Урала

рассмотрены некоторые аспекты повышения эффективности экономического района, комплексного подхода к развитию этого производственного сектора.

Урал, края, которому В. И. Ленин, Коммунистическая партия, Советское правительство всегда уделяли величайшее внимание, отмечали в чрезвычайно важную роль в развитии производственных сил страны. В плане ГОЭЛРО было подчеркнуто, что «интересы всего народного хозяйства, регулируемого во имя государства, ему плану, выдвигают Урал на первое место, так как положение Урала на границе Европы и Азии, узла языка развития отраслей и хозяйств территории».

Сформировавшийся фактором экономического развития Урала является старение значительной части основных производственных фондов. Уже в начале 1960-х годов износ основных фондов ведущих отраслей промышленности не превышает 1,5-2%. Это отрицательно сказывается на состоянии технической базы уральских предприятий.

В Уральском экономическом районе создан мощный металургический комплекс, продукция которого в общесоюзном производстве составляет 25%, а по производству марганцевых концентратов — 50%. Мощные предприятия, такие как Магнитогорский металлургический комбинат, Нижнетагильский металлургический комбинат, Челябинский металлургический завод, и др. Недавно достигнуты новые научно-технические прогресса недостаточно быстро инновации, что неизбежно влечет за собой замедление стадии капитальных строительных работ и непрекращение строительных организаций. Не обеспечивается реализация планов капитальных вложений, увеличиваются объемы незавершенного строительства, не вводятся в установленные сроки значительно части объектов и пусковых комплексов. Уже в 1960-х годах в связи с долгой длительностью строительных организаций систематически не выполнялись. Например, такая крупнейшая строительная организация Урала, как Глазоделстрой, план за прошлую пятилетку по объему строительно-монтажных работ выполнен лишь на 70%. Одним из наиболее ярких примеров инвестиционной политики в регионе является улучшение воспроизводственной структуры промышленных затрат, направляемых в производство. Нередко, на ремонтно-техническое и техническое перевооружение выделяется не более 25%. Остальные средства идут на строительство и расширение существующего производства, т. е. на создание новых рабочих мест.

По ряду вопросов капитального строительства и обновления основных фондов следует шире применять напоминавший на Урале положительный опыт реконструкции действующих предприятий. Это опыт реконструкции таких вс-

таких производственности и т. д.). Вместе с тем некоторые виды науки обладают недостатками, вытекающими из их специфики, что обясняется прежде всего наличием в машиностроении и металлообработке «стареющего» производственного фонда. Создование «всесторонней» структуры металлоизделий оборудования, например, во машиностроении Свердловской обл. и в стране в целом, пока не решено. Важнейшие из которых — обновление (в возрастом до 10 лет) на Среднем Урале на 12,5 пункта ниже, чем в стране. Удельный вес устаревшего оборудования уральских предприятий Минметалленицима СССР составляет 39,6%. Министерства СССР — 31,9, Министерство ССР — 63,1% т. д. Это способствует общей «стареющей» тенденции замены устаревшего оборудования.

На наш взгляд, особого внимания требует решение вопросов совершенствования организаций и функционирования производственной инфраструктуры, аграрного сектора, строительства, энергетики, машиностроения, создания специальных заводов по производству инструментов и оружия, унифицированных узлов и деталей, нестандартного оборудования и др.; дефицит трудовых ресурсов, замедленный прирост численности населения при отсутствии перспективного строительства, устаревший подход, превозмогаемый в ряде случаев в организациях производств, и слабая уязвимость разнотипных отраслей и хозяйств территории.

Сформировавшим фактором экономического развития Урала является старение значительной части основных производственных фондов. Уже в начале 1960-х годов износ основных фондов ведущих отраслей промышленности не превышает 1,5-2%. Это отрицательно сказывается на состоянии технической базы уральских предприятий.

На Урале, несмотря на наличие актуальных проблем, Урал — интенсификация инвестиционного процесса. Необходимость ее обусловлена тем, что в капитальном строительстве на Урале в течение последних двух пятилеток наблюдается возрастание различных между отраслями и областями производственных и строительных работ и непрекращение строительных организаций. Не обеспечивается реализация планов капитальных вложений, увеличиваются объемы незавершенного строительства, не вводятся в установленные сроки значительно части объектов и пусковых комплексов. Уже в 1960-х годах в связи с долгой длительностью строительных организаций систематически не выполнялись. Например, такая крупнейшая строительная организация Урала, как Глазоделстрой, план за прошлую пятилетку по объему строительно-монтажных работ выполнен лишь на 70%. Одним из наиболее ярких примеров инвестиционной политики в регионе является улучшение воспроизводственной структуры промышленных затрат, направляемых в производство. Нередко, на ремонтно-техническое и техническое перевооружение выделяется не более 25%. Остальные средства идут на строительство и расширение существующего производства, т. е. на создание новых рабочих мест.

По ряду вопросов капитального строительства и обновления основных фондов следует шире применять напоминавший на Урале положительный опыт реконструкции действующих предприятий. Это опыт реконструкции таких вс-

¹ «План электрификации РСФСР. Доказал VIII съезд Советов Государственной комиссии по электрификации России, М., Госкомиздат, 1955, с. 318.

² В. И. Ленин. Полк. собр. соч., т. 43, с. 234.

дущих предприятий Урала, как Магнитогорский и Нижнетагильский металлургические комбинаты, Челябинский трубопрокатный завод, Красноуральский медеплавильный комбинат и Пышминский медепромышленный завод. Уральский завод тяжелого машиностроения, Уральский завод гидроэнергетики и машиностроения, завод газовых оборудования и др. Главная особенность промышленности действующих предприятий Урала — это колоссальный характер. В ходе реконструкции предприятий решается, как правило, широкий комплекс вопросов: обновляются технологии и технологии изготовления продукции, поднимаются уровни механизации и автоматизации производства; модернизируется оборудование, внедряются новые места, совершенствуются формы организации и управления производством; повышается уровень концентрации, специализации и комбинированного производства, создаются научно-производственные и сплошные, специализированные предприятия моногородского значения. В результате реконструкции и расширения предприятий увеличивается объем производства, предуменьшаются ее ассортимент, рост производительности труда, улучшаются условия труда, снижаются издержки производства; осуществляются разрывы по охране окружающей среды и т. д.

На большей части предприятий Урала увеличение объемов выпускаемой продукции благотворно совершенствует технологии производства со временем отдельных цехов, а в целом и абсолютным высокодоказательством работы рабочих. Так, в ходе реконструкции Красноуральского медеплавильного комбината за период с 1971 по 1979 г. достигнуто снижение численности производственного персонала на 5,6%.

Нарацизация производственных мощностей за счет реконструкции действующих предприятий требует, как правило, меньше затрат, чем при новом строительстве. Так, при реконструкции цеха динамита суперфосфата Красноуральского медеплавильного завода удельные капитальные вложения за единицу производственной мощности были в 18 раз меньше затрат на новое строительство предприятия такой же мощности. Прирост мощности, полученный за счет реконструкции Магнитогорского металлургического комбината, равен 100% (единица пятилетки, потребованная на 350 млн. тонн капитальных вложений, чем за новое строительство. Весьма важной результатом реконструкции предприятий Урала — совершенствование ассортимента и повышение качества продукции. Так, за счет реконструкции цеха динамита суперфосфата Красноуральского медеплавильный комбинат производит в настоящее время лучший по качеству в нашей стране двойной гранулированный суперфосfat (49—50% усвоенного питательного вещества — пятиокиси фосфора). Ураль-

ский завод химического машиностроения начал изготавливать весьма эффективную для потребителей химическую аппаратуру — в первую очередь, для нефтегазовой промышленности. Благодаря генетической замене, улучшению качества продукции на Магнитогорском металлургическом комбинате, Верхнесетемском металлургическом заводе, Свердловском заводе горячих пластин, Нижнетагильском заводе пластин и многих других предприятиях Урала.

Крупные реконструкционные работы на Урале предстоит осуществить в 80-х годах. В основных направлениях экономического и социального развития СССР в 1981—1985 гг. и в период до 1990 г. предусматривается «на Урале продолжение реконструкции и техническое перевооружение предприятий горной и цветной металлургии, машиностроения, химической и нефтехимической промышленности. Укрепление сырьевых баз цветной металлургии». Одновременно с этим в Уральском экономическом районе предполагается создать новый ряд социально-экономических проблем. При переходе экономики на преимущественно интенсивный путь, признаках интенсификации закономерной тенденции капитального спада, следует учиться на опытах других общественных ученых. Здесь, в частности, должна быть ситуация, проблема формирования и рационального использования трудовых ресурсов.

На Урале, как и в долях других районов, свободных трудовых ресурсов нет. Трудоемкость источников дополнительной рабочей силы снизилась, и в дальнейшем первостепенными будут вакансии в сельском хозяйстве и в них все возрастает. Единственная историческая пополнение трудовых ресурсов — естественный прирост. Следует учесть, что основные северные и южные районы требуют много рабочей силы. Кроме того, выполнение намеченений XXVI съезда партии обширной программы повышения благосостояния народов также является приоритет работящих в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, образовании, науке и спорте. Годичный единственный единственный путь увеличения промышленности производства продукции, объема строительства, транспортных работ — это рост производительности общественного труда. Поэтому при определении путей дальнейшего общественного производства нужно иметь в виду соотношение эффективности живого ивещественного труда.

Большая проблема повышения эффективности общественного производства Урала — рациональное использование природных ресурсов, особенно минеральных. Урал склоняется диспропорция между добывкой железной руды, требует определенных затрат. Следовательно, пользование природными ресурсами должно быть рациональным. Думается, что целесообразно за промышленностью ввести плату. Это будет побуждать предприятия и отрасли использовать природные ресурсы более эффективно.

По вторым, предприятиям планируется выпустить только чистое золото, соловьевское и золото, которое не применяется во вспомогательных и иных функциях, скажем, на поступление в отвалы. Министерства не несут никакой ответственности — ни юридической, ни финансовой — за нерациональное расходование ресурсов.

Также необходимо ограничить использование руд Высокогорского месторождения. Из года в год здесь откладывается строительство отделений для извлечения методом флотации кобальта, меди и серы из руды.

Каждому предприятию, необходимые для создания флотационного отделения на указанном руднике, окапываются всего за четыре года, а народное хозяйство получит дополнительное количество меди, кобальта, серы и золота.

Некомплексное перерабатывается и извлекается Птичий, Свердловский и Сарбайский месторождения, такие сординации меди, кобальт и серу. Извлечение этих компонентов из железных руд рентабельно.

Известно, что в доменных печах предприятий черной металлургии Урала извлекается в 3—5 раз больше, чем в балластных шахтных рудах, однако это чистое сырье не используется. Такое же положение на предприятиях Министерства СССР. Так, на Свердловском бокситовом руднике за многие годы имеется бокситовая руда на поверхности горы, состоящая из 30% сортированной руды, наушек в отвалах.

Приведем еще пример. Урал поставляет шебень Западной Сибири и прилегающим областям Европейской части СССР. Причем только Свердловская область Тюменской области в долях горных летних извлекается сырье 300 млн. т³ именно строительных материалов. Удовлетворить этот растущий спрос в решающей степени можно за счет отходов горных и металлургических предприятий, при этом удаленные капитальные вложения снизятся до 30%, себестоимость — на 25%. Ощущаемый эффект от использования отходов горнодобывающей промышленности только на строительных предприятиях Свердловской обл. составляет около 15 млн. руб.

В третьих, в улучшении использования полезных ископаемых недостаточно прибегнуть к роли экономических рычагов цен, санкций, льгот. Действующие цены на природное сырье и оборудование, включаямое при его переработке, перестали соответствовать изменявшимся условиям, не стимулируют во многих случаях рационального потребле-

³ «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 187.

ния ресурсов. Они четко отражают общество необходимые затраты труда, ставят в ясный и конкретный вид условия те предприятия, которые изобилие полюс утилизируют компоненты сырья.

Долгое время на Урале преобладала добывая богатых по количеству магнетитовых руд. Составляющие компоненты в них по стоимости составляют до 90% технического процента. В соответствии с новыми факторами были созданы и технологические процессы переработки руд как монокомплекса. В настоящее время с эксплуатацией включены многофункциональные трубы, в которых переработка пускана на практике. Они создают механизмы для приспособления переработки новых руд к старым технологическим схемам. В результате в черной металлургии флотационный период для извлечения молибдена из руд не используется. До сих пор не проходит оптимизация технологии испытания новых технологических схем комплексной переработки серовозных бурых железняков с получением молибдена, никеля и других продуктов.

Отношение к отходам переработки минерального сырья в настоящий время диктует необходимость изменения. В основных направлениях экономического и социального развития СССР с 1981-1985 гг. и на период до 1990 г. предсматрено: «Широко использовать комплексную переработку сырья, ресурсосберегающую технологию, малоотходную, безотходную, энергосберегающую технологию, всемерно использовать в обороте местные виды сырья и материалов, утилизировать вторичные ресурсы»*.

Крайданные решения вопроса рационального использования минеральных ресурсов, по нашему мнению, станет возможным при условии передачи горного дела в ведение органов местного самоуправления, которые должны решать задачи, что позволит устранить недостатки единого подхода и разрывообразную сырьевой базы.

Банное промышленство, соцэкономика — возможность совершенствовать реальную производственную систему, постоянно добиваясь более полного соответствия их уровня производительности и народнохозяйственных задач. Это при социализме и возможность и необходимость. Потребность совершенствования производственных отношений подчеркнута в материалах XXVI съезда КПСС.

Институтами Уральского научного центра (УНЦ) Академии наук СССР подготовлен фундаментальный материал по развитию производственных сил Урала на ближайшую перспективу, который был рассмотрен на Всесоюзной конференции в Свердловске и на заседании

президиума АН СССР. В мае 1980 г. указанный материал был обсужден в Госплане СССР.

Госплан СССР принял целесообразный в частности, разработать в 1981-1983 гг. шестую комплексную геологоразведочную программу «Интенсификация промышленного производства Урала» как составная часть Государственно-го плана экономического и социального развития СССР на последующую пятилетку. Ученые УНЦ СССР предложили ее главные разработки. Определены структура Госплана СССР, министерства и ведомства, которые будут принимать участие в работе.

Цель программы — определение путей дальнейшего повышения эффективности промышленности, ведущих отраслей промышленности Уральского экономического района (промышление, горнодобывающая, химическая, машиностроение, химическая промышленность, и в областях теплоэнергетического комплекса) за счет интенсификации факторов на основе широкого внеклассного достижений науки, техники, науки, передовых технологий, реновации, совершенствование организации и управления производством.

Директивные материалы XXVI съезда КПСС оказывают большое влияние на формирование планов исследований, разработок в Уральском экономическом районе по естественным, техническим и общественным наукам с целью приближения их к задачам интенсификации уральской экономики.

В докладе Председателя Совета Министров СССР Н. А. Тихонова на XXVI съезде КПСС подчеркнуто, что «по своим историческим масштабам, значению и последствиям неуступающим первому шагу народного хозяйства по праву может быть поставлен в один ряд с таким громающим преобразованием, как социалистическая индустриализация, которая принципиальным образом изменила облик страны»³.

Следует более полно использовать опыт практики и науки, накопленной на Урале в годы первых пятилеток. Социалистическая индустриализация рассматривалась как главное направление в борьбе за преуспевание советской экономики, развитие производственных средств производств, обновление резервов для замещения износа производств. В решении задач социалистической индустриализации страны ведущее место занимала Урало-Кузнецкая проблема, решение которой было начато уже в первые годы Советской власти по инициативе под руководством В. И. Ленина. Наряду с выращиванием угольной промышленности части страны в государственных планах предусматривалось преобразование Урала в мощный индустриальный край. Здесь бурно развивались черная и цвет-

металлургия, машиностроение, химическая промышленность, строительная промышленность и т. д.

Задачи выдвинутые партией по индустриализации Урала, естественно, пред определили развитие науки в крае. Разрабатывавшиеся здесь научные учреждения отвечали на нужды практики. В период строительства социализма, когда специальные условия выдвигались впереди науки, она обеспечивала ее развитие на совершенной технической основе.

Исторические решения XXVI съезда КПСС наделяют ученых на решение проблемы интенсификации советской экономики. Все это в равной мере относится и к расположенным на Урале академическим учреждениям, отраслевым наукоемким институтам.

На Урале сложились и извлеются природные характеристики закономерности и тенденций материации науки и производства. В 80-е гг. основой дальнейшей интеграции науки и производством станет комплексный долговременный проект «Урал». Центральным звеном этого цикла, параллельно разрабатываемой программой «Интенсификация промышленного производства Урала». Наряду с этим в программе «Урал» входит разрабатываемая УНЦ АН СССР серия целевых региональных программ: «Недра Урала», «Черная металлургия Урала», «Уралский синтез» Свердловской и «Комплексные проблемы машиностроения» и «Урал-бюро» и др.

Комплексная научная программа «Недра Урала» предусматривает решение проблемы минерально-сырьевых ресурсов края на перспективу. Ее цель — обоснование возможности и экономичности комплексной разработки горного сырья Урала, разнонаправленного использования на основе геологической, технологической и экономической оценки месторождений полезных ископаемых. Программа имеет следующие задачи: совершенствование геодинамического проявления Урала, разработка научных основ и прогнозов дальнейшего генетического тектонического и магматического проявления Урала, разработка геофизических методов и новых технологических средств поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, определение перспективных полезных ископаемых, неизученных и недоказанных, неизвестных, а также возможностей пристройки запасов на действующие горнодобывающие предприятия, обоснование основных направлений геологоразведочных работ на перспективу; определение экономической целесообразности вовлечения в промышленное производство полезных ископаемых, залегающих на больших глубинах;

технико-экономическое обоснование комплексного использования сырья и отходов производства; экономическая оценка минерально-сырьевых баз с учетом региональных технологических и экологических факторов, определение направлений их извлечения.

Комплексная научная программа «Черная металлургия Урала» обусловлена потребностью разработки и внедрение новых технологий для использования местных компонентов сырья. В ее основе — программа «Совершенствование качественной металлургии»: расширение ее сортамента.

Серьезные задачи возложены на комплексную научную программу «Уральский Север». Речь идет о территории, находящейся на юге Сибири, на границе с Кавказом. Находясь в пределах западной части Сибирской платформы, Уральский Север характеризуется весьма изложной геологической и геофизической изменчивостью, инстременным условием жизни и работы, недостатком транспортной и инженерно-технической освещенности. Особенности географии формируют цель исследований: наука должна комплексно изучить зону, по научно обоснованным путям ее освоения и связи с производственным комплексом Урала.

В программе «Номенклатура проблем машиностроения» особое внимание будет уделено созданию литеинго-пластичного прегата непрерывного действия для получения готового проката непосредственно из жидкого металла. При этом будут сокращены многие промежуточные операции, связанные с трудоемкостью производства проката. Программа «Урал-биосфера», созданная для координации направляемого целевого изучения и решения проблем рационального природопользования и охраны окружающей среды георегионов. Ее осуществление имеет особое значение в условиях Урала — одного из крупнейших районов страны, где преобладает интенсивная промышленная деятельность, расположенная в предгорьях и на склонах гор.

Важное практическое и научное значение имеют такие программы: «Физика и химия твердого тела», «Поверхность», «Воды Урала» и др.

Внедрение в практику разработок комплексной долговременной программы «Урал», осуществление ряда организационных, технологических и социальных мер позволит повысить эффективность экономики Урала.

Свердловск

* «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 148, с. 107.

зания капитальных вложений буро-об-
новы партии пришло постановление о
мероприятиях по организации сооруже-
ния газопровода в новом трассовом ко-
нтире. Команды будут проложены от
Уренгоя в западные районы страны. По-
ход леса и вырубку леса начему проводить
по утвержденной схеме. Прогес-
тиут стабилит сразу для всех шахт
трубопроводов, но для каждого и от-
дельности. Помимо организаций Межнед-
ельных партий, команды будут приданы
населенным Тюменской области. По-
том предлагается заготовки склона 2 млн. м³ леса для хозяйственных нужд.
Последние посланы для транспортировки.

Практически весь простор добыва-
га земли Сургутской областной пятилетки
приходит на Уренгойский и Тюменский
районы. За пять лет добыча газа в
расчете на 200 млн. м³ достигнет в
1985 г. 250 млн. м³. На месторождени-
ях предстоит вместе в действие 16 ус-
тановок комплексных подготовки газа,
погрузить около 1000 эксплуатационных
шин, ввести в эксплуатацию примерно
8 тыс. км двухструйных и газоб-
аровых трубопроводов, построить
700 км автомобильных дорог.

Рост объемов добычи и транспортировки
ваша газа выывает необходимость по-
вода технических и технологических решений
по подаче газа и транспортировке
магистральных газопроводов. Уже в
текущей пятилетке начнется сооружение
газопроводов на давление более 100
атм. Это потребует переноса строи-
тельных подразделений, применение
примечательной новой техники и оборудо-
вания.

И текущий пятилетки на базе Уренгой-
ского месторождения наценка добывы
кокса — цинчевого сырья для хи-
мической промышленности.

Ни менее важные и сложные задачи
стоят перед нефтяниками области. Вы-
двинуты Центральным Комитетом КПСС
заявления о создании к 1985 г. нефтяных
шахт до 620—645 км² в стране и до
305—395 км² по Западно-Сибирскому
му нефтеокругу — национальным, по ре-
зультатам. Решить ее подают воспоми-
щина осажденность предприняты геоло-
горазведки, нефтедобывающих стро-
ительных, а также объем разведанных за-
пасов нефти, богатства которых многотысяче-
ных подтверждены. За пятилетку пред-
стоит в разработку 25—30 месторождений
нефти, с объемом эксплуатации
последней нефти, в объеме 75 млн. м³.

Главные условия выполнения приви-
той программы — резкий подъем про-
изводительности труда буровых бригад. Рекорды здесь достигнуты в на-
следующий пятилетка. В 1980 г. почти по-
договору халидировского времени буровые
бригады Газоглавкоменснефтегаза потрати-
ли на эксплуатационные работы, перерывы,
линизацию отказов. Помимо мон-
тажесспособности бурового оборудования,

широкое применение передовых методов
труда, эффективных материалов при
строительстве наклонных и горизонтальных
шахт, подготовке сопределяющего фронта
работ для бурения — вот главные
успехи.

К сожалению, в последние годы техни-
нический прогресс в бурении замедлился.
техническим обеспечением. Высокие тех-
ническим обеспечиваются. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-
нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

нические меры определенного уровня
техническим обеспечением. Высокие тех-

реализации Газоглавкома в общество добывающие отрасли национальной сырьевой базы. В 1981—1985 гг. эти организа-
ции предстоит пробурить около 10 млн. м³
и скважин. На первых этапах выдвигаются
новые поисковые и разведочные методы
труда, совершенствование геологии раз-
ведки, геофизики, геодинамики. Сынты первыми кол-
лективом Газоглавкома геодинамики синтезирует
столбчатых внутренних разрезов, используя которые можно с тем же чис-
лом работающих выполнить поставленные
на производственные задания.

В действующем состоянии управле-
ния производством в отрасли интенсивно перестраивалась. Бы-
ли созданы новые объединения, инсер-
ции, десятки специализированных пред-
приятий. Теперь можно быстрее изре-
шить материально-техническую ба-
зы, полностью сформированы и рабочие
места, сменившихся подразделе-
ниями, обеспечить высокую согласованность
их работы. Задача учёных и специали-
стов — разработка современной методи-
ки прогнозирования, поиска и разведки
запасов углеводородов, увеличения глуби-
ны исследования разрезов, разработка
форсированного развития проектирования
нефтехимии, геофизики, геодинамики, по-
следовательно применять методы уско-
ренной геолого-экономической оценки
месторождений, обеспечить дальнейшее
техническое перевооружение геологорас-
познавческих организаций, оснащение их вы-
сокомодульными комплексами обработки
различных геодинамических средствами.

За 17 лет, прошедших с начала работы
по нефти и газу в области, выявлены
несколько дислокации и развития из-
вестнокомплексных элементов экономики ре-
гиона. Они обнаружены недостатками в
хозяйственной сфере, планированием и
управлением, развитием научно-технической
и социальной инфраструктуры, решением социальных вопросов.

Некоторые министерства, принадлежащие к
формированию комплекса, например, Минпромстрой СССР, рассматривают свою
деятельность здесь как временную и
не создавали на территории Тюменской
области централизованной научно-тех-
нической базы строительной ин-
дустрии. Дальнейший спрос на инди-
видуальную инженерную базу строитель-
ной отрасли, включая нефтегазовую, не-
обходимо удовлетворять в кратчайшие

периоды. Справедливые тарифы на
трудиную работу в регионах, с учетом
разницы в ценах на определенные про-
изводственные услуги, должны быть ре-
гулированы в едином порядке.

Масштабы предстоящих работ та-
кими, which могут быть осуществлены в течение 10 лет, не-
значительно. Всего в составе программы различ-
ных регионов Ученый отдаленный мини-
стерство здесь недостаточно, они не в со-
стоянии комплексно решить вопросы
производственного строительства, обес-
печения потребностей в отечественной
технике, повышения производительности,
наладки механизации и автоматизации
рабочего роста транспорта, системы соз-
дания необходимых условий жизни для
населения, привлечения и закрепления
калифицированных рабочих кадров.

Было бы целесообразно рассмотреть
возможность разработки межрайонной
глубинной программы, разделенной по
районам, начиная с 1980—2000 гг.,
включая в нее задания по добыве нефти
и газа, конденсата, промыслам запасов уг-
леводородного сырья, а также по про-
водству продукции смесных отраслей и
современ化的 социальной-бытовой
инфраструктуры. Особое внимание слу-
жует обратить на производство и снабже-
ние строительных материалов для геоло-
гической разведки, а также на повыше-
ние качества применяемых машин, обо-
рудования и аппаратур.

Улучшение управления народным хо-
зяйством в области способствует созда-
нию в Тюмене межведомственный терри-
ториальный планомерный комитета.

ториальной комиссии Госплана СССР, которая призвана рассматривать проекты перспективных и текущих планов предприятий и организаций, входящих в комплекс, обеспечивать пропорциональное развитие всех отраслей экономики, добывающей сферы и производственного ресурса. К дополнительным результатам итогового заседания управления могло бы привести наделение руководителей краев и областей главков более широкими правами.

Совершенствование планирования и управления будет способствовать полноценному экономическому функционированию и решению социальных задач, возникших в ходе развития нефтегазового комплекса. Заслуживает внимание вопрос о составе последнего, о показателях пятилетних и годовых планов и о его структурном развитии. В частности, что показывает развитие Западно-Сибирского нефтегазового комплекса, утверждаемое Госпланом СССР, и территориально-производственного комплекса Северо-Западной Сибири, разработанные Госпланом РСФСР, склонны и заинтересованы в том, чтобы добиться и переделки нефти, газа, газового конденсата.

Целесообразно было бы ввести в нефтегазовый комплекс предприятия и организации Министерства промышленности и торговли, Министерства речного флота РСФСР, Министерства энергетики и электрификации СССР, Министерства гражданской авиации, Министерства связи СССР, Государственного комитета по труду и защите трудящихся СССР, а также подразделениями РСФСР и других облисполкомов и администраций краев, областей, городов и городских районов.

Решение вышеперечисленных вопросов позволит линкодировать инфраструктуру в развитии комплекса, создать необходимую производственную и социальную базу инфраструктуры. Улучшить снабжение народного хозяйства углеводородным сырьем и продуктами его первичной

переработки.

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ

ИНДУСТРИАЛЬНАЯ БАЗА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ОДИННАДЦАТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ

Г. Пономарев,
зам. нач. отдела Госплана ССР

Утвержденные XXVI съездом Коммунистической партии Советского Союза основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. в области сельского хозяйства и сельского строительства, а также дальнейшее развитие на современном этапе. В последние годы политика партии направлена на планимое решение узловых проблем развития этой важнейшей отрасли народного хозяйства.

Под влиянием научно-технического прогресса в сельском хозяйстве произошли существенные преобразования. Многие отрасли сельскохозяйственного производства переведены на индустриальную основу. Осуществляется специализация, концентрация и агропромышленная интеграция сельскохозяйственного производства.

Большой и устойчивый прогресс в развитии сельского хозяйства, поданный маркетским (1985 г.) Планом ЦК КПСС достигается в основном за счет усовершенствования его основными фондами, в структуре которых машинами и оборудованием отдача труда возрастает. Нагрузка на единицу сельского хозяйства тягует техническим перевооружением и непрерывным совершенствованием сельскохозяйственной техники и на их основе — повышением энерговооруженности, комплексной механизации, замкнутой цепи обработки почвенных процессов при производстве синтетиков, гомидов, мяса, птицы и яиц, но и в традиционных, прежде всего наибольше трудоемких, операциях при производстве зерна, кукурузы, сахарной свеклы, кормов, картофеля, хлопка-сырья и другой сельскохозяйственной продукции.

В последние годы промышленность ведет курс на повышение качества техники, поставляемой сельскому хозяйству, и улучшение ее технико-экономических показателей. Сельскохозяйственная техника должна стать надежной, высокопроизводительной, иметь новый уровень эксплуатационных затрат и удовлетворять эстетическим требованиям, работающим на ней персоналом. Поэтому в одиннадцатой пятилетке предусматриваются более быстрые темпы роста мощностей по производству тракторов по сравнению с предыдущими пятилетками. Увеличивается грузоподъемность автомобилей, увеличиваются тоннажи тракторных прицепов, возрастает пропускная способность зерносборочных комбайнов, боль-

шими в 1985 г. энерговооруженность одного сельскохозяйственного работника составляла 7,7 л. с., то на начало 1980 г. эта показатель достигла 25,4 л. с., в 220 з. с. в сельском хозяйстве имеется 2,6 млн. тракторов, около 720 тыс. зерносборочных комбайнов, 170 тыс. зернов, ваторов, 175 тыс. бульдозеров, около 70 тыс. скреперов, а также большой пары различных сельскохозяйственных машин, обеспечивающих выполнение практических всех сельскохозяйственных технологий.

Значительно расширился применение электротехники. Если к концу восьмой пятилетки общее потребление электротехники в сельском хозяйстве составляло 38,6 млрд. кВт·ч, в 1975 г. — 73,8, то в 1984 г. оно достигло 109 млрд. в том числе на производственные цели — 82 млрд. кВт·ч.

Характерная особенность одиннадцатой пятилетки — дальнейшее внедрение в сельскохозяйственное производство индустриальных технологий. Они будут широко применяться в таких производственных, технологических процессах при производстве синтетиков, гомидов, мяса, птицы и яиц, но и в традиционных, прежде всего наибольше трудоемких, операциях при производстве зерна, кукурузы, сахарной свеклы, кормов, картофеля, хлопка-сырья и другой сельскохозяйственной продукции.

В последние годы промышленность ведет курс на повышение качества техники, поставляемой сельскому хозяйству, и улучшение ее технико-экономических показателей. Сельскохозяйственная техника должна стать надежной, высокопроизводительной, иметь новый уровень эксплуатационных затрат и удовлетворять эстетическим требованиям, работающим на ней персоналом. Поэтому в одиннадцатой пятилетке предусматриваются более быстрые темпы роста мощностей по производству тракторов по сравнению с предыдущими пятилетками. Увеличивается грузоподъемность автомобилей, увеличиваются тоннажи тракторных прицепов, возрастает пропускная способность зерносборочных комбайнов, боль-

Таблица 1

	1970 г. тыс. л. с.	1976 г. тыс. л. с.	1980 г. тыс. л. с.	1985 г. тыс. л. с.	1990 г. тыс. л. с.	1995 г. тыс. л. с.
Тракторы, тыс. шт.	1700	1820	1870	197	102,7	
Суммарная мощность двигателей тракторов, тыс. л. с.	119	159	182	126	121,3	
Грузовые автомобили, тыс. шт.	1100	1350	1450	122,7	107,4	
Суммарная грузоподъемность автомобилей, тыс. т.	3458	4565	6950	140,7	142,8	
Комбайны зерноуборочные, тыс. шт.	449	538,5	600	120	111,3	
Суммарная пропускная способность зерновозобуровочных комбайнов, тыс. т/год	2099	3065	3682	136	128,5	

же будет выпущаться самоходных уборочных машин.

Вместе с тем ставится задача значительно повысить эффективность использования мощного производственного потенциала, созданный в сельском хозяйстве, Л. И. Врененс на XXVI съезде сказал, что «стремление экономически подогнать производство, наше производство и систему будущего хлебного отечества в общественном днабу, уменьшить полностью, целесообразно использовать все, что у нас есть»*.

В соответствии с Основными направлениями экономического и социального развития ССРР на 1981—1985 годы на период до 1990 года в сельском хозяйстве предусматривается поставка тракторов, грузовых автомобилей и первоочередных комбайнов в количествах, указанных в табл. 1.

Из данных видно, что прирост объемов поставки тракторов в десятилетие составил 120 тыс. шт., а в одиннадцатый плавнется 50 тыс., при этом

* «Материалы XXVI съезда КПСС», М., Политиздат, 1981, с. 42.

мощь, а к концу 1985 г.—почти на 300 млн. л. с.

Основные сельскохозяйственные машины — тракторостроение. В одиннадцатом пятилетии предусматривается дальнейшее развитие этого важнейшей отрасли народного хозяйства. Намечается строительство и реконструкция тракторостроительных предприятий, что позволит расширять сеть новых хлебных и модернизированных тракторов с более высоким техническим уровнем, обеспечивающим следующие технико-экономические показатели:

повышение производительности в 1,25—1,5 раза некоторых видов сельскохозяйственных агрегатов при соотношении себестоимости продукции тракторов и себестоимости себестоимости машин в том числе для выращивания зерновых индустриальных технологических процессов при производстве сельскохозяйственной продукции;

сокращение технологических операций, необходимых для экономии труда и машинного времени в работе сельского хозяйства;

повышение надежности и долговечности тракторов, двигателей и трансмиссий с повышением их ресурсов до первого капитального ремонта до 6—8 тыс. ч.;

снижение удельной материально-затратности парка и гусеничных тракторов до 34,5—40,5 т/га, в 1975 г. — сравнению с 42,5—47,5 т/га;

уменьшение почвового расхода топлива в дизельных двигателях до 170—180 г/д. с. масла на угар до 0,5—0,7%;

сокращение времени на проведение технологического обслуживания тракторов и уменьшение условий труда механизаторов.

Для выполнения наиболее энергетических сельскохозяйственных работ в одиннадцатый пятилетие будет продолжено освоение сельского хозяйства мощными тракторами К-701 (то есть основные параметры трактора для сельского хозяйства Поволжья, Среднего Кавказа и других зон страны). Они применяются для производства сельскохозяйственных

тракторов по индустриальной технологии. Ежегодно наращиваются мощности Харьковского тракторного завода. Заводом разработана конструкция трактора Т-150К мощностью 150 л. с. С конца 1980 г. на него широкое применение в сельскохозяйственном производстве. Конструкция тракторов этого типа должна совершенствоваться, чтобы иметь большую надежность и приспособляемость к выполнению сельскохозяйственных технологических операций, и прежде всего

к концу пятилетия на Волгоградском тракторном заводе будет освоено производство гусеничного трактора с гидро-трансформатором ДГ-7БС и двигателем мощностью 170 л. с., на Минском тракторном заводе мощность тракторов МТЗ достигнет 100 л. с. Этот завод поставит сельскому хозяйству пропашные тракторы для производства риса — МТЗ-822P,

хлопка (изи при узких, тонких и широких междуядрах) — МТЗ-100Х, трактор с малой массой и стабилизатором колес для круглых хлопков — МТЗ-82К.

Сейчас в отечественном тракторостроении, как и во всем мире, наблюдается тенденция роста единичных мощностей сельскохозяйственных тракторов. В одиннадцатом пятилетии средняя мощность тракторов вырастет до 98 л. с. против 82 л. с. 1976—1980 гг. и 70 л. с. в десятом пятилетии.

Для выполнения работ на селекционных делянках ожидается выпуск Кутанско-Западного малогабаритных тракторов, ногтоборон с двигателем мощностью 10 л. с. и сцеплением для тракторов мощностью 0,2 л. с. в одиннадцатом пятилетии 10—12 л. с., а также забором необходимых машин и орудий к ним. Эти машины смогут широко применяться в индивидуальных садах и огородах, на прибрежных участках, при уборке трав в лесистых местностях и на других слабодоступных территориях сельскохозяйственных работах.

П одиннадцатой пятилетии предусматривается более полное обеспечение колхозов и совхозов сельскохозяйственными машинами и орудиями, набором машин и моздым тракторам Т-150К и К-701, для выполнения различных сельскохозяйственных работ.

Объем производства основных традиционных машин для обработки почвы — плугов различных типов и назначений, гусеничников, борон и культиваторов — будет соответствовать объемам поставок сельскохозяйственных машин, что обеспечит сельское хозяйство этими машинами. Для метротехнических технологий по подготовке почвы создаются принципиально новые почвообрабатывающие машины — обратные вилы для тракторов Э и 4 т. с. машин для обработки почвы с тяжелыми почвами, широкий агрегат для основной и предпосевной обработки почвы, работающий с трактором К-701. К этому трактору разрабатываются и специальная орудия для глубокого рыхления и одновременного внесения минеральных удобрений.

Готовится к производству агрегат для одновременного рыхления, выравнивания и превращения почвы. Выполнена за один проход трактора, поскольку технологических операций, он способствует повышению эффективности использования наиболее распространенных почвенных тракторов Э и 4 с экономии энергетических затрат.

На крупных зерновых рабочих заводах ожидается высокоеффективный технологический безотзывный обработки почвы. Площадь земель, обрабатываемых этим методом, увеличится последние десять лет почти в 4 раза и достигла 45 млн. га.

Разработка метода безотзывной обработки почвы — пример тесного сотрудничества ученых, конструкторов и произ-

Таблица 2
(в млн. л. с.)

По газам

	1980	1985	1989	1995	1990	1995
Энергетические мощности	152,8	231,7	322,0	457,4	609,0	900,0
В том числе:						
тракторы (мощностью двигателей)	50,3	84,9	121,8	169,9	216,8	287,3
мощность комбайнов	24,7	35,6	46,1	59,1	76,0	120,0
автомобили	63,2	81,0	103,6	131,6	170,0	262,0
электроэнергия	7,2	19,3	40,7	85,4	130,0	167,0
Прарое: энергетических машин сельского хозяйства	-	78,0	90,0	135,4	151,6	320,7
Приходится энергетических машин:						
из одного работающего в сельском хозяйстве, л. с.	5,4	7,7	11,2	16,8	25,4	39,0
на 100 га посевной площади, л. с.	74,0	100,0	148,0	190,0	280,0	355,0

водственников. В настоящее время крупные сельскохозяйственные районы — Северный Казахстан, Заволжье, Алтай и другие районы его широко применяют. Для дальнейшего внедрения этого метода увеличивается выпуск машин и бруди, что видно из табл. 3.

Таблица 3
(в тыс. шт.)

	1970- 1980 гг.	1985 гг.
Культиваторы-плоскорезы и глубокорыхтители (КПГ-250; КПГ-250; КПГ-22; КПГ-22)	118,0	300
Культиваторы — плоскорезы (КПП-2,2; КПП-5; КПП-5)	45,2	89
Культиваторы-заруборочники (КПЗ-5,8)	62,1	85
Бороны пятилапые (БПГ-3)	19,0	350
Сеялки-культиваторы, севаля- чи-засыпальники в зерко- вые сеялки (СЗС-2,1; СЗС-3,6; ЛДС-6)	326,2	497
Сеялки универсальные (СП-16; СП-20)	134,4	215

Потребность сельского хозяйства в противозоровых машинах пчеловоды в единицатах пчелопакеты будет удовлетворена полностью.

Большое внимание в оснащении колхозов и совхозов уделяется машинам для пропашного землеройства. За пять лет будет поставлено более 200 тыс. машин-комбайнов с томбой 260 тыс. кг/сек. «Колос» и «Сибирь» пропашной способностью 6,3—9 ч/г/сек и 340 тыс. марки «Нива» пропашной способностью 5—6,5 кг/сек. Кроме того, будет выпущено 220 тыс. зернобороочных комбайнов с измельчителем соломы.

За последние годы некоторая недостаточность машин для обработки машиностроения — комбайностроение, утратила свою передовые позиции. Сделу стали поставляться комбайны, комиструнтико-механические, малопригодные для уборки высоконурожайных хлебов и допускающие большую потерю зерна. После критики по этому вопросу Министерство транспорта и сельскохозяйственного машиностроения разработали мероприятия по решению наиболее важных вопросов комбайностроения, включавшие модернизацию зернобороочного комбайна СКД-6 «Сибирь» — производительностью 12 ч/г/сек, который будет выпускаться в Казахстане, Сибири и других районах страны. Модернизированные зернобороочные комбайны «Сибирь» уже участуют в работе в 1981 г. Ростовский завод «Ростсельмаш» начал модернизацию комбайна «Нива». Однако из несовершенной конструкции зернобороочных комбайнов невозможно обеспечить зна-

чительное повышение производительности, качества уборки и обмолота зерновых культур. Поэтому новым этапом в зернобороочном становятся разработка и внедрение сельскохозяйственных приборов зернобороочных комбайнов портного типа, в котором применяется принципиально новая схема обмолота и сепарации зерна. Эти комбайны будут оснащены гидростатическими органами управления, усовершенствуется конструкция режущего агрегата зерновой машины. Предел производительности этого типа составляет 10—12 ч/г/сек с последующим увеличением до 14 ч/г/сек. Одновременно к нему будут поставляться элеваторы различной шириной захвата и многогорловые кукурузные. В конструкции таких комбайнов намечается широкое применение алюминиевых сплавов, обеспечивающих повышенный контроль за режимом работы комбайна. Потери зерна в процессе уборки и обмолота этих комбайнов значительно снижаются и составят примерно 1%, до минимума сократятся затраты труда на техническое обслуживание за счет применения автоматизированной и дистанционной системы смазки.

К концу однадцатилетия при соблюдении нормативных сроков списания сельскохозяйственной техники парк зернобороочных комбайнов может состоять из более 120 тыс. и выполнит рабочие работы в установлениях агротехнических сроков.

Зернобороочные комбайны, как и тракторы, характеризуют технический уровень оснащения сельского хозяйства. Между тем за последние годы в ряде сельхозкооперативов, в том числе и в сельхозкооперативе «Сибирь», произошло значительное улучшение техники, механизации, развозки погрузки и транспортировки. Намечается поставка 70 тыс. снекомачин, 54,3 тыс. самоходных зернобороочных комбайнов, до 15 тыс. шт. высокопроизводительных погрузчиков для перевозки зерна, которые будут приводиться главным образом высокопроизводительными автомашинами Намского автомобильно-го завода.

Для производства хлебопродуктов намечается выпустить 60 тыс. хлебопроизводственных машин различного назначения, в том числе 18 тыс. четырехвалковых ХН-3,6. В начальный производство хлебопроизводственных машин для уборки хлопководческих сортов. Впервые на хлопковые поля выйдет самоходные хлопкоуборочные машины. Увеличится выпуск кукурузоуборочных машин, подборщиков хлопка, корнеуборителей соломы, в том числе широколистовых, для уборки грубозернистого зернозернового хлопка. В зоне хлопководства для удовлетворения потребности в них сельского хозяйства: сеялки новых конструкций с герметичным зернодозатором, зернодозаторы с дозированием внесением семян и удобрений, а также зернотушью для внесения одновременно с посевом зерна полной нормы минеральных удобрений; машины и оборудование, сдавливающие зернохлопковые супеси, связанные с реконструкцией Ташкентского тракторного завода и переходом его на выпуск тракторов типа МТЗ раз-

личной модификации, удовлетворяющих потребности сельского хозяйства Средней Азии и Казахстана в машинах тракторах для производства хлопка, и обеспечение этой зоны пропашными тракторами общего назначения собственного производства. Это возможно бы и без необходимости привлечения иностранного капитала, так как имеются в наличии тракторы Минского тракторного завода и Среднеазиатского.

Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. является переход на интенсивную модель экономики. Для ее достижения намечается поставить в 1985 г. не менее 115 млн. т минеральных удобрений в упаковках (26,7 млн. в пересчете на 100-процентное содержание питательных веществ). Для эффективного использования минеральных удобрений и сверхвысоких норм внесения зерновые, зернобороочные, зернотушевые, зерносовоксы и агрокимесные объединения будут оснащаться машинами различной производительности. За 1981—1985 гг. намечается выпустить для этих целей 335 тыс. машин, в том числе высокопроизводительных РУМ-8 и РУМ-16 (до 15—16 ч/г/сек), РУМ-49 и РУМ-16, РУМ-5—16 и 168 тыс., увеличить выпуск машин для внесения пылевидных удобрений.

В настоящее время конструкторские организации разрабатывают комплекс машин для транспортно-заготовки, загрузки и выгрузки минеральных удобрений (ИКНУ). Использование машины для применения жидкого аммиака. Для более эффективного использования рабочих машин по применению минеральных удобрений расширяется производство смесителей-загрузчиков сухих минеральных установок, агрегатов для распределения, а также загрузчиков сегментов и сельскохозяйственных самолетов.

Крупный резерв повышения урожайности сельскохозяйственных культур — расширение применения органических удобрений.

В настоящее время ежегодные объемы их внесения в почву составляют около 900 млн. т и в ближайшие годы достигнут 1—1,2 млрд. т. Однако иногда в хозяйствах из-за отсутствия машин не представляется возможным использовать органические удобрения.

В 1981—1985 гг. будет выпущено 366,5 тыс. различных машин. При этом Министерством машиностроения для животноводства и кормопроизводства намечается изготовление машин большой грузоподъемности — 10—12 т, 16 и 22—24 т. Впервые для предприятий вновь созданной системы «Сельхозтехника» предусматриваются машины навесного типа с гидравлическими, несбалансированными вагонетками, несбалансированными вагонетками для лодки торфа и работ с удобрениями из грунтовых материалов.

Производство картофеля остается од-

ной из наиболее трудоемких отраслей сельского хозяйства. В новых пятилетках значительное количество машин и оборудования для механизации различных производств картофеля значительно увеличивается. Но количество сортов полностью обесценены картофелесажалками, картофелеуборочными новейшими, картофелесажалками, передвижными и стационарными, картофелесажалками и др. Существенно ровесник производительность труда на посадке картофеля в новых пятилетиях предусмотрено и выпуск шестицветные и четырехцветные картофелесажалки, загружаемые из автомобильных самосвалов и транспортных средств. Установлены САМОСАДЫ промышленного картофеля. Для уборки картофеля намечено поставить сельскому хозяйству 62,3 тыс. картофелесборочных комбайнов. При производстве машин для картофелеводства необходимо улучшить их качество и надежность с тем, чтобы не допустить потери во время уборки картофеля.

Новые техники поступят для прополки льна, конопли, подсолнечника, сои и других культур. Будет выпускаться широкий ассортимент машин для возделывания и уборки щавеля в открытии, земляники, ягод и овощей, а также для доработки столовых морковелодов, картофельных луковиц и лука. Овощеводы получат в одиннадцатой пятилетке 1,8 тыс. томатоточечные брикетные и около 11 тыс. плантаторы для транспортных грядок. А также 4 тыс. напольных кормоуборочных машин, 5 тыс. машин для уборки столовых корнеплодов, для производства лука для уборки — ЛНК-1,4, для доработки — ПМЛ-6, сортировки — ГСЛ-7 и другие машины.

В ближайшие годы в стране появятся большие результаты по выращиванию овощей в закрытом грунте. Ежегодно в сельском хозяйстве и других отраслях будет выделено более 470 та га теплиц, в том числе 250—270 га зимних. Большая за- слуга в строительстве теплиц принадлежит Госкомитету по строительству СССР, которая создала специализированные предприятия по выпуску металлоконструкций и технологического оборудования для строительства теплиц, для механизации работы в закрытом грунте. Более обширные будут исполь- зоваться обогреватели, парники, тепличные группы, а также различной производительности, транспортеры, тележки, машины для мойки и упаковки плодов и овощей, механизмы для выделения семян из различных видов овощных культур.

В ближайшее время будет осуществляться социалистическое соревнование по созданию новых производственных единиц для предпринятия по производству оборудования для оснащения шиномонтажных комплексов, строительство которых начнется в ближайшие годы в крупных администрации и промышленных центрах страны. Для оснащения научно-исследователь-

ских институтов и сеновознических стаций Министерства сельского хозяйства и сельскохозяйственного машиностроения. Министерством сельского хозяйства СССР и Госкомиссионетехникой СССР разработаны конструкции и начато производство малогабаритной селекционно-сеновознической техники.

Устойчивое развитие животноводства на основе большой базы нормального корма. В ее создании ведущее место принадлежит машинам и оборудованию для кормопроизводства и кормоподготовки. Отрасль машиностроения для механизации животноводства и кормопроизводства имеет широкий спектр машин. Это позволяет повысить сортность молока и выпускать более качественную молочную продукцию.

Для механизации труда в свино-овеческо-козах в одиннадцатой пятилетке не будет изготовлено 106 тыс. различные и различные-смесительные кормов, 37 тыс. транспортеров для уборки помидоров, что позволит в дальнейшем сократить производство машин и оборудования для кормопроизводства, что видно из табл. 4.

Таблица 4
(в тыс. шт.)

	1958— 1960 гг.	1961— 1965 гг.
Кормоуборочные самодельные машинки		
КСК-100	8,7	50,0
Косилки-планировщики самодельные КСК-5Г	4,5	25,0
Грабли тракторные	241,4	305,0
Пресс-подборщики	150,7	168,0
в том числе рулевые ПРП-1,6	5,2	30,0
Дробильно-измельчители групповых КРП-165	2,5	26,0
Комбайны КХН-10	192,3	174,9
Подборщики — стогобразители и складоваги СПГ-69, СП-60	0,2	12,0

Из приведенных данных видно, что в одиннадцатой пятилетке для кормопроизводства будут выпускаться новые, более совершенные машины, что обеспечит получение высокоденных кормов с помощью различных технологий. Ведущее место в производстве групповых нормальных кормов остается за технологией активного вентилирования. Увеличивается производство высокопроизводительных кормоуборочных машин КСК-100, пресс-подборщиков КХН-10, складовагов КХН-10, кормоизмельчителей КИС-5Г, а также нормоуборочных машин Е-280 и Е-301 для заготовки трав для сена, сенажа, прессования гранулированных и пропитанных кормов. Постановка оборудования для прессовальных тракторов для гранулирования и брикетирования кормов будет осуществляться в количествах, полностью обеспечивающих потребности сельского хозяйства.

Предусматривается дальнейшее увеличение выпуска машин для выполнения различных работ на фермах крупного рогатого скота. Будет изготовлено 480

тыс. шт. раздатчиков кормов против 362,3 тыс. в десятой пятилетке, 756 тыс. транспортеров для уборки помидоров, что обеспечит производство ферм крупного рогатого скота в птицефабриках, в лакомых установках, а также других машин и оборудования.

Возрастут поставки колхозам и сельхозкооперативам оборудования для переработки растительной продукции: овощетушит-хладильной, овощетушит-хладильной, топливно-хладильной и водоснабжения машин. Это позволит повысить сортность молока и выпускать более качественную молочную продукцию.

Для механизации труда в свино-овеческо-козах в одиннадцатой пятилетке не будет изготовлено 106 тыс. различные и различные-смесительные кормов, 37 тыс. транспортеров для уборки помидоров, что позволит в дальнейшем сократить производство машин и оборудования для кормопроизводства, что видно из табл. 5.

Таблица 5
(в % к общему объему)

	1959 г.	1965 г.
Посадка овощных культур	+58	80
Послебурговая обработка зерна из почвенных линий	72	90
Уборка:		
сахарной свеклы комбайном	• •	92 100
клопи машинами	• •	53 80
льза машинами	• •	72 85
картофеля машинами	• •	92 97

Повысятся уровни механизации до 75—80% таких сельскохозяйственных работ, как уборка овощей, чая, хмеля и др.

Повышение оснащенности ферм и труда в кормопроизводстве техникой обесценяет и конкуренцию между различными производителями, работающими на фермах крупного рогатого скота до 65%, за санниководческими фермами — до 85%, работой уборки помидоров на фермах крупного рогатого скота — до 80% и санниководческими фермами до 90%.

Начнется реконструктурировать и расширять 10 пакетных заводов, а также многое заводы сельскохозяйственного машиностроения.

Многие предприятия Министерства машиностроения для животноводства и кормопроизводства будут расширяться и реконструироваться или иными постройками: Гомельской и Могилевской сельскохозяйственной инженерии, Орловской пресервисной треста лесных насаждений котловых батарей для промышленного стада, выращивания ремонтного молодняка птицы и брикетов будет доведено до 8,5 тыс. шт. Для выращивания ремонтного молодняка котловых батарей для промышленности птицы, птицефабрик, пищевой и угольной промышленности поставят 15,0 тыс. комплектов оборудования смесителей для хранения кормов, автомиксеров, в том числе из базы автомобилей НИИ-3.

На заводах для механизации культуры производства и продуцизации животноводства приведут машинам из шарфераского назначения, выпуск которых также увеличивается. Например, теплогенераторы будут наготовлены 192 тыс. шт., котлы-парогенераторы — 100, 160 и 250 кВт. Животноводческие фермы получат вентиляционно-увлажнительные установки в количествах.

В настоящее время основные сельскохозяйственные работы — пахота, боронование, культивация, сенажировка, сенажирование, гумификация, сортировка и т. д. на полном машиностроении.

Энергопотребление труда в расчете на единого работающего в сельском хозяйстве в 1975 г. составила 2290 кВт·ч, в 1980 г. — 3577, а в 1985 г. достигнет 5688 кВт·ч.

Оснащение сельского хозяйства современными средствами механизации будет способствовать дальнейшему повышению эффективности труда в сельском хозяйстве, увеличению уровня механизации многих сельскохозяйственных работ, выполнения социальных задач одиннадцатой пятилетки.

НАУЧНЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ

НЕКОТОРЫЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В УСЛОВИЯХ НТР

В. Врублевский,
В. Забелло

Потребности современного этапа коммунистического строительства выдвигают в качестве стратегической задачи создание и функционирование интегрированного общественного производства. В Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезда Л. И. Брежнев подчеркнул: «Решение проблем, которых перед нацией стоят, использование возможностей, которые мы раскрыли, — это единственный путь к устойчивому развитию социалистического хозяйства, уровня планирования и управления». Задачи, которые выдвигают жизни, требуют развития теории, экономической науки, ее приближения к нуждам хозяйственной практики¹.

Методисты ищут новые пути для решения, результатов для утверждения новых логарифмов, т. е. повышения эффективности общественного производства. Сообщественники поставлены ею на дилемму производительности труда.

Общественный труд на этапе разрывного, качественного, актуального производства соединяет экономику науки и художественной практики. В последние годы на основе обобщения опыта разви- гающего социализма сделан существенный шаг вперед в постановке и разработке дискуссионных проблем труда: глубоко проанализирована альтернатива капиталистической формы труда и его содержания, выявлена противоречия недостаточно общественного труда и нечестное внутреннего импульса прогрессивного развития производительных сил и производственных отношений.

Выходит тем, что теоретико-методологическая проблема (концептура экономических линий социализма) противоречит действенному характеру труда и формы их проявления, взаимосвязь производительности труда и ценности остается дискуссионной. Это в значительной мере затрудняет хозяйственную механизацию позитивных инструментов влажненной симметрии общественного воспроизведения.

Введение показателя нормативной чистой продукции (НЧП) положительно завершает дискуссию о качественном анализе эффективности общественного

производства и направлено на повышение научного уровня управления, объективизацию производительности труда и результатов деятельности производственных подразделений. Переход хозяйственного механизма на показатель чистой продукции (нормативный) — важный этап совершенствования планового управления применительно к основным задачам социально-экономического развития стран, выдвинутым партией на 80-е гг.

Материалистическая диалектика требует рассматривать экономические процессы как целые, потому что их изучают, не только в статике, но и в динамике. В условиях прогрессивного развития производительных сил вопрос о динамике чистой продукции разрешен в настичной форме планомерным увеличением производительности труда. Но есть место, где данный показатель не достаточно увязан с системой директивных нормативов и практикой централизации, ставит предприятия в весьма затруднительное положение. С одной стороны, НЧП носительно ориентирует на снижение избыточности, с другой стороны, требует практического умножения массы количественной прибыли — «стимулирует» выпуск преимущественно материальном излишней. Автоматическая сумма прибыли при стабильных нормативных регулятивности и себестоимости, используемых для определения величины наценок, за-кладываемых в цены, оказывается тем выше, чем выше себестоимость изделия.

На наш взгляд, оценка производительности труда по НЧП требует анализа относительно нового аспекта теоретических исследований вопросов динамики производительности труда и условий прогрессивного развития производительных сил. Решение его необходимо и для оценки эффективности производственной деятельности и для планового ценообразования. В статье К. И. Куровского, например, «Уровень производительности от многих факторов», в том числе и от величины нормативных регулятив и норм чистого дохода. Научное обоснование этих нормативов возможно на базе определе-

ния реальной нормы прибавочного труда (прибавочного продукта)².

В настоящий время объективные закономерности создания прибавочного продукта при социализме обуславливаются с материальной, ходячей стороны прибыли и приложением рабочей силы, имеющейся в пенообразовании, и представляется двумя основными диаметрально противоположными научными направлениями. Одни экономисты утверждают, что повышение эффективности производственной деятельности — разложение производительности труда на социальную и технический прогресс, проявляется в росте производительности труда, увеличении выпуска высокомаргинальной продукции, сопровождающиеся стабилизацией или, наоборот, падением массы ходячей прибыли и снижением социалистического прибавленного продукта. Другие же, наоборот, считают, что падение производительности, научно-технического прогресса, что соответствует концепции падающих нормативов рентабельности, является объективные закономерности пропадания силы труда, снижение производительности труда, а также стимулом противоречия интересов производительности труда, сопровождающиеся снижением общественного воспроизводства, поскольку при этом искусственно замедляются темпы роста чистого дохода.

Соединение чистого производительного механизма сценария производительности общественного труда представляет на наш взгляд, задачу поиска оптимальных форм и методов использования взаимодействия объективных экономических законов (прежде всего законов роста производительности силы труда, роста массы прибавленного продукта и т. д.) и производительности труда. То есть, чтобы достичь, что данный показатель не будет стоять в системе директивных нормативов и практики централизации, ставит предприятия в весьма затруднительное положение. С одной стороны, НЧП носительно ориентирует на снижение избыточности, с другой стороны, требует практического умножения массы количественной прибыли — «стимулирует» выпуск преимущественно материальном излишней. Автоматическая сумма прибыли при стабильных нормативных регулятивности и себестоимости, используемых для определения величины наценок, за-кладываемых в цены, оказывается тем выше, чем выше себестоимость изделия.

Изучение наследия классиков марксизма-ленинизма и развитие экономической науки в условиях производительного общественного воспроизводства подталкивает к категориям и понятиям общественного труда (которая проявляется в отходе излишней или нечестном разграничении поэтическим производительная сила труда» и «производительность труда», «потребительская сила труда» и т. д.). Но главное, создается возможность зародиться на них языком, один из наиболее спорных и дискуссионных вопросов социалистической теории и практики хозяйствования: почему один и тот же процесс: повышение производительности

стии общественного труда — одновременно уменьшает стоимость товара, но увеличивает стоимость прибавочного продукта?

Обобщая колоссальный исторический материал, раскрыли роль научного и технического прогресса (в уменьшении массы производственного потенциала) общества, общество, К. Маркс впервые в политической экономии дал качественную и количественную характеристику производительной силы труда и производительности труда как индивидуальных экономических категорий. Он считал, что производительность труда определяет производительность общества, между прочим средней степени искусства рабочего, уровнем развития науки и степенью ее технического применения, общественной комбинацией производственного прошлого с результатами научно-технического прогресса, проявляется в росте производительности труда, увеличении выпуска высокомаргинальной продукции, сопровождающиеся стабилизацией или, наоборот, падением массы ходячей прибыли и снижением социалистического прибавленного продукта. Другими же, наоборот, считают, что падение производительности, научно-технического прогресса, что соответствует концепции падающих нормативов рентабельности, является объективные закономерности пропадания силы труда, снижение производительности труда, а также стимулом противоречия интересов производительности труда, сопровождающиеся снижением общественного воспроизводства, поскольку при этом искусственно замедляются темпы роста чистого дохода.

Соединение чистого производительного механизма сценария производительности общественного труда и возрастает на мере ускорение научно-технического прогресса. В условиях различных общественно-экономических систем она имеет разное социально-экономическое содержание. При капитализме — в силу нехватки частично-капиталистической собственности на средства производства — это производительная сила капитала, а при социализме — общественное достояние, так как установление общественной собственности на средства производства увеличивает производительность труда, сопровождающуюся снижением производительности труда. При капитализм — в силу недостатка частично-капиталистической собственности на средства производства — это производительная сила капитала, а при социализме — общественное достояние, так как установление общественной собственности на средства производства увеличивает производительность труда, сопровождающуюся снижением производительности труда.

Итак, можно сделать следующие выводы:

- 1) закон роста производительности силь труда есть общий объективный закон общественного развития, поскольку использование достижений научно-технического прогресса пропалается в увеличении производительности силь общества, т. е. одна и та же человеческая рабочая сила может производить гораздо более уменьшения производительности силь, расширенное воспроизводство производительных силь в конечном счете обеспечивается не количеством используемых трудовых ресурсов, а повыше- нием технической производительности машин³.

¹ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соch., т. 23, с. 48.

² В работе «Ницета философии» К. Маркс привел пример роста производительных силь в народном хозяйстве Англии за 1770—

³ «Плановое хозяйство» № 9.

поскольку производительные силы социалистического общества реализуются в планомерно созданных объективных (производственных) и субъективных (рабочей силы) факторах производства за определенное количество рабочего времени, они проявляют свое действие в росте производительности общественного труда. Наша накануне, что различные законы роста производительной силы труда и текущий рост производительности труда имеют одинаковое значение для оптимизации управления.

В социалистическом производстве национальных методов определение производительности труда как это подтверждается практикой, не может занимать ведущую роль, не должны быть дополнены обобщенными показателями. Анализируя и прогнозируя темпы экономического роста, планирование, последовательно основываются на том, что социалистическое расширение воспроизводства может быть осуществлено за счет изменения производительности труда.

Согласно ориентации хозяйственного механизма на показатель чистой продукции (ЧП), модель оценки производительной силы труда (ПС) выражается формулой

$$ПС = \frac{ЧП}{T}, \quad (1)$$

где T — количество работников материального производства.

Экономическая суть модели отражает эффективность использования рабочей силы в производстве чистой продукции.

Поскольку чистая продукция предполагает вновь созданную стоимость, данную модель для использования на различных уровнях управления можно преобразовать в числовую или же линейную формуальную модель, в которой отсутствует прибыль и налоги на прибыль. Она сводится к системе статистической и бухгалтерской отчетности и позволяет считать теоретический и эмпирический аспекты исследований. Применение модели упрощает получение информации о чистой стоимости продукции, созданной одним работником материального производства во всем народном хозяйстве или в различ-

ных звеньях плановой иерархии, на основе действующих или сопоставимых показателей.

Преобразуя модель оценки производительной силы труда путем ввода в ее показателя нормативного рабочего времени ($НРВ$), получаем модель оценки производительности труда (П):

$$П = \frac{ЧП}{НРВ}. \quad (2)$$

Экономическое содержание данной модели выражается в оценке эффективности использования рабочего времени. Идея в зависимости от целей экономического анализа можно преобразовать так, чтобы она отражала оценку производительной силы труда.

Заменив в формуле (2) заструю производнюю на составляющие ее элементы: представим производительность общественного труда как сумму зарплаты (зп) и прибыли (р), созданных за 1 ч НРВ:

$$П = \frac{ЗП}{НРВ} + \frac{Р}{НРВ} = \\ = \frac{ЗП}{НРВ} + \frac{р}{НРВ} = \frac{ЗП + р}{НРВ}, \quad (3)$$

где ЗП — общий фонд заработной платы;
зп — заработка платы, приходящийся на 1 нормированный час;
р — масса созданной прибыли;
р — прибыль, приходящаяся на 1 ч НРВ.

Применение модели (3) в плановой практике обеспечивает обратную связь плановых расчетов и реальности. Параметры модели могут быть в качестве исходных данных включены в круговорот производственных фондов промышленных предприятий.

Соответствующая модель готовой ценности ($ОЦ$) будет иметь вид³

$$ОЦ = С + рНРВ, \quad (4)$$

где С — цена единицы производительности.

Эти модели можно использовать в планировании в качестве нового инструмента экономического анализа, применяя категорию чистой продукции (ее составляющие) в оценке не только величины, но и вложенного в нее труда.

Целесообразность рассмотренного метода, дополняемого марксистской моделью, подтверждается практическими результатами. Это подтверждают данные табл. 1, в которой сопоставлены показатели производственных издержек, выpusкаемых Самборской швейной фабрикой (группы сконцентрированной, кустарной сконцентрированной и костюмной женской

на первом этапе производство построено на вынужденной, поскольку масса приложений

³ Аналогичная модель цена используется в плановой практике ГДР в качестве нового метода рационализации (см. Х. Эберт. К. Томп. Анализ затрат на основе потребительной стоимости. М., «Экономика», 1975, с. 44—65).

Таблица 1

Прибыль, руб.	Ото- быва- емая затра- та, руб.	по 1 часу	
		затра- та	прибыль
Куртка сконцентрированная, арт. 6426	21,44	1,65	1,50
Костюм женский, арт. 6924	30,78	2,22	1,06

экономической теории, вскрывающей внутреннее объективно необходимое существо производительности труда и связь между затратами труда и их эффективностью. Показывая взаимосвязь законов роста производительной силы труда и роста масштабов и норм прибавленного труда, К. Маркс писал: «...затраты от излишней производительности труда, прибавляемый труда может быть велик при общей небольшой продолжительности рабочего дня и относительно мал при общей большой продолжительности рабочего дня... От производительности труда зависит, сколько потребительской стоимости производится в единицу времени, а также производительность труда, производительность, так же и в течение определенного привычного рабочего времени. Следовательно, действительно богатство общества и возможность постоянного расширения процесса его воспроизводства зависят не от продолжительности производительности труда, а от его производительности».⁴

На основе открытия свойственного характера труда, заполненного в товаре, К. Маркс впервые разъяснил противоположное движение стоимости товара и стоимости привычного продукта:⁵

«Стоимость привычного продукта... наполняется производительной силой труда... Напротив, относительная прибавленная стоимость прирастает производительностью... Она повышается с повышением и является с повышением производительности труда...». В 1 томе «Капитала» он принял расчет, согласно которому при росте производительности труда в 2 раза норма прибавленного продукта увеличивается в 3 раза, но реализованная норма привычного продукта колеблется в зависимости от динамики заработной платы и различных цен⁶.

Установление общественной собственности на производство производит антигосударственные формы производительности, свойственные производству чистого труда, заполненного в товаре. Но едва ли не самое противоречие как внутренний импульс прогрессивного развития производительности сил общественного труда и производительности общественного производства в результате появления производительности труда должна предусматривать снижение себестоимости товарной продукции и увеличение рентабельности хозяйствования.

Вопрос о доказании чистого дохода (прибыли) не заслуживает соответствующего отражения в методике расчета чистой продукции (прибавленной). Вместе с тем, поскольку 80-е гг. поставлены задача запретить первоначальную на интересах производительности труда, производительности труда, методологические аспекты прогнозирования чистого дохода, который представляет важнейший источник социалистического расширения и воспроизводства, приобретают все большую актуальность.

Анализ чистого дохода можно как выражение чистой продукции в потоке, так и в потоке материализующейся чистой продукции, доходом основанный на применении марксистско-ленинской

⁴ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч. т. 25, II, с. 382.

⁵ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч. т. 23, с. 339—331.

⁶ Попытка расчета роста нормы прибавленного продукта соответственно росту производительности труда впервые была предпринята в Л. Крамином. «План 20-х гг. (см. Л. Крамин. Падение нормы прибыли и прогресс техники. «Вестник Коммунистической академии», кн. XVIII, 1926, с. 206).

труда они оказываются неравными по результатам производства — по количеству и качеству изготавливаемой продукции. Индивидуальные затраты рабочего времени представляют тем более об щественно необходимый рабочий время, чем больше индивидуальная производительность труда выше средней, и наоборот. Одновременно с пропорцией, в которой заработная плата труда выражается на необходимый и производный, не остается неизменной. Пребабачный труд оказывается тем большим, чем производительная сила труда выше. Динамика пребабачного продукта обусловливается динамикой прибабачного труда. При этом не отрицается роль и величина величины прибабачного времени, но и величина потребительских стоимостей, создаваемых за единицу рабочего времени, с учетом, конечно, того, что их качество соответствует общественным требованиям.

При социализации уничтожаются антические противоречия между необходимыми и пребабачным трудом, потому что теперь трудящиеся сами присваивают созданный ими пребабачный продукт. Соответственно новому характеру производственных отношений категория пребабачного труда выходит из категории стоимости пребабачного продукта, которая в политэкономическом аспекте представляет чистый доход социалистического общества, создаваемый в форме прибыли и налога с оборота. Следовательно, измерение величины чистого дохода, образуя метод испытания объективных закономерностей экономического роста.

Объективно, в силу диалектического противоречия технического способа труда количественно и уровнем, различия при измерении пребабачного труда и его затрат базируются на различных звеньях промышленного производства. Поэтому во всех случаях применение модели (2, 3) на уровне предприятия путем прогностирования прироста (снижения) чистой продукции на единицу производственного рабочего времени выпущенной продукции должно основываться на обобщении действительных тенденций экономического роста.

Рассмотрим в качестве примера показатели производственной деятельности Красногорского машиностроительного завода тригонометрических изделий (РДМТИ) за 1976—1980 гг. (ведущего предприятия отрасли).

Анализ данных табл. 2 показывает, что динамика чистой продукции, созданной на предприятии за годы десятой пятилетки, характеризуется ростом прибыли, имеющей в своей основе заработные платы рабочих и прибылью, и прибыль имеет в своей основе заработка экономические факторы роста. Движение фонда заработной платы отражает массу применяемого труда и увеличение его оплаты соответственно экономической политике партии, направляемой на усиление зарплаты рабочих и стимулов. Вместе с тем изменение фондо роста прибыли является формированием системы цены с учетом подсистемы себестоимости товарной продукции, в частности за счет материальных затрат. Именно этот фактор слушит своеобразным инструментом роста суммы прибыли (в том числе создаваемой за I нормо-ч).

В расчетах «для себя» на предприятиях определяют рентабельность изделия исходя из прибыли, исчисленной за I нормо-ч при его производстве. Поскольку трудовые затраты производственного объединения отрасли себестоимость единицы продукции в году лимитирована по труду, масса получаемой прибыли (ночесно, при этом условии, что вся товарная продукция будет реализована) будет тем больше, чем больше ее сумма за I нормо-ч ПРИ. Поэтому при измерении нормативного труда затраты на стоимость единицы величин чистой продукции (прибыли), ее прироста (снижения) можно переделать вне асортимента продукции.

Например, если прогностировать показатели харacterистик производственной деятельности РДМТИ на 1980 г. относительно 1976 г., если ПРИ, равное 266,9 тыс. руб., сумма прибыли за I нормо-ч 0,599 руб., прирост прибыли рассчитывается по формуле

$$\Delta P = \Delta PR_B - \Delta (PR_B - PR_{B_0}), \quad (5)$$

где ΔP — прирост прибыли;

ΔP — прирост прибыли на I нормо-ч в прогнозируемом году;

ΔPR_B — прирост прибыли в базисном году;

PR_B , PR_{B_0} — нормативные рабочее время в прогнозируемом и базисном году.

Используя данные табл. 2 приравняв величину в формуле (5), получим прирост прибыли в 1980 г. относительно 1976 г. Он должен составить 86 тыс. руб. (0,356 \times 266,9 НРВ).

В практике неоднократно те или иные отрасли и предприятия решают задачу харacterистики деятельности по плановым прогрессам. Данный расчет иллюстрирует общий вывод. Решающим фактором увеличения чистого дохода (прибыли) в условиях перехода предприятия и интенсивной формы воспроизводства является не эффективность труда, а рентабельность рабочего времени, т. е. оценка производительности общественного труда.

Рассмотрение теоретико-методических аспектов измерения производительности общественного труда под углом взаимодействия законов роста производительности труда и законов нормативности и нормы стоимости труда показывает, что нормативы пребабачного продукта подводят к выходу о целесообразности использования в плановой практике нормативных оценок эффективности использования рабочего времени.

* Расчет чистой продукции за I нормо-ч используется в экономической практике ГДР (см.: «Научно-технический прогресс и экономика социализма». Под ред. Л. М. Гаврилова. М., «Экономика», 1979, с. 206—207).

Прогнозенная разработка НЧП на из-деле образует, по нашему мнению, ис-точник информации, который может из-звестовать власти в национальной практике нормативы чистой продукции (чистого дохода) на I нормо-ч в качестве показателя оценки производительности труда и базы планового ценообразования. Это значит, что перед экономической наукой и практикой появляется новая и нетривиальная задача: найти классические способами можно-го темпом роста производительности труда и нормой пребабачного продукта, нормой пребабачного продукта и нормативами рентабельности, используя для определения величины нормативов, предполагающие введение в различные уровнях плановой иерархии управле-ния, с учетом функций плановых цен.

Изучение законов роста производительности труда и прироста массы и нормативов пребабачного продукта обеспечивает более полный учет взаимодействия объективных закономерностей экономического развития в плановом управлении. Переход к новым моделям и параметрам экономического анализа и учета, очевидно, требует осу-ществления соответствующих организационных обобщений, разработки единообразного пакета нормативных и методических документов по планированию эффективности научно-технического прогресса и оптимизации. В связи с этим разработка и реализация рассматриваемых проблем требуют нации людей, способных провести эко-номические исследования и эксперименты, которые под силу лишь крупным научным коллективам.

Киев

Таблица 2

Показатель	Годы				
	1976	1977	1978	1979	1980
Нормат. тыс.	304,1	267,3	259,2	255,5	266,9
Фонд заработной платы, тыс. руб.	439,0	404,2	409,7	421,0	443,0
Себестоимость товарной продукции, тыс. руб.	760,0	759,9	1 020,0	1 111,1	1 108,9
Прибыль:					
всего, тыс. руб.	74,0	95,0	156,0	158,0	160,0
на I нормо-ч, руб.	0,243	0,355	0,001	0,618	0,599
Прирост прибыли к 1976 г.	—	21,0	82,0	84,0	86,0
Всего, тыс. руб.	—	6,112	0,358	0,375	0,356
на I нормо-ч, руб.	—				

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

103

На XXVI съезде КПСС Л. И. Брежnev подчеркнул необходимость этического изучения и широкого распространения жизнеобраза советского человека омута, национального братства, страны в решении народнохозяйственных и социальных проблем за годы социалистического строительства. «Некогда хотели мы и центру в сфере социального обеспечения в Чехословакии», — сказал Л. Ильин.

В ближайшей книге статье освещаются системы мер, проводимых КПЧ в области социальной политики.

РЕАЛИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В ЧССР

Я. Гавелка,

зам. министра труда и социальных дел ЧССР

Системный подход к решению проблемы повышения жизненного уровня населения — отличительная черта политики Коммунистической партии Чехословакии. Указанный путь направлен не просто на улучшение условий жизни и повышение жизненного уровня, а на более полное при достижении уровня экономического благополучия удовлетворение жизненных потребностей основных групп населения. При этом упор делается на укрепление материальной основы для оближения условий жизни и работы каждого работника, крестьянской и рабочей массы, на усиление социальной однородности социалистического общества.

Указанный подход, одобрен XIV, XV и XVI съездами КПЧ, Генеральном семинаре ЦК КПЧ и ЧССР Гусеком, поддержан, также принятые на первом съезде КПЧ в ЧССР последовательно складывалась и развивалась система помощи со стороны общества семьям с детьми, предусматривающая выплату различных социальных пособий, меры по расширению сети дошкольных учреждений и охране труда женщин, детей и подростков. Под влиянием объективных социальных процессов, развития промышленности, интенсивного включения сельских жителей в городскую жизнь, повышения занятости населения и растущего уровня общего материального благосостояния и культуры общества, а также, в результате изменения производственной структуры населения в 50-х и особенно 60-х гг., в стране усилилась рождаемость. В связи с этим по решению XIV съезда КПЧ (1971 г.) первое место в социальной политике выделилось мероприятиям по улучшению социального положения семей с детьми и молодежи. Были разработаны основные направления демографической политики которых КПЧ придерживалась в последующие годы.

Коммунистическая партия Чехословакии всегда придавала большое значение социальной защите и социальным классам. Первым шагом шагом партии на пути повышения жизненного уровня населения после победы трудящихся в феврале 1948 г. явилось принятие закона о государственном социальном страховании, принципиальным образом перестроившим социальное обеспечение в соответствии с потребностями общества. Эта система на последующих этапах построения социализма была значительно улучшена.

Выяснилось, например, необходимость оказания помощи семьям при рождении ребенка, особенно тем, в которых материально-финансовая база семьи оказалась слабой. В ЧССР, где 90% женщин трудоспособного возраста работают или учатся, таких семей большинство. Ранее вынужденный оплачиваемый декретный отпуск не полностью удовлетворял женщины-матери. Поэтому был введен дополнительный оплачиваемый отпуск на уход за малолетними детьми, предоставляемый матери при наличии второго более детского ребенка.

Дополнительный оплачиваемый отпуск не обжалован, и матери имеют право выбора: полностью использовать предоставленную возможность или вернуться на работу раньше. Сейчас таким отпуском пользуются около 85% женщин. Особую роль в решении проблемы ухода за малолетними детьми сыграло создание в ЧССР в 1970 г. специального фонда, который помогает семьям с детьми, находящимися в трудной жизненной ситуации. В результате достигнуты определенные успехи, в частности в создании дошкольных учреждений. В связи с высоким уровнем занятости среди женщин-матерей, указанных как малолетними, материально-финансовой базой, финансами, отдал пока внимание более раннему воспитанию на работе, если состояние здоровья ребенка позволяет отдать его в ясли (сеть которых была существенно расширена). Всем работающим матерям, ухаживающим за малолетними детьми, отпускается от профессии, где разрешено, на компенсирующую ее место деятельности, но достижении ребенка двух лет работы той же специальности.

Материальное положение семьи с пожилыми ребенком облегчается также сравнительно большим единовременным пособием при рождении малолетних детей, предоставляемым на выполнение условных критериев для приобретения жилья или благоустройства. Указанные виды социальных пособий вошли в быт и широкое использование.

Далее. С рождением каждого последующего ребенка доходы на каждого члена семьи увеличиваются, если же в семье имеется двое или более детей, трудовые доходы которых неизменно, вынуждены жить скромнее, чем семьи с одним ребенком или бездетными. На выраживание условий жизни таких семей направлена помощь государства. После XIV съезда КПЧ было предпринято дальнейшее пополнение пособий на второго, третьего и четвертого ребенка. Дифференцированное повышение их размера усилило реальную эффективность помощи и явилось ощущимым вкладом в семейный бюджет.

Размер пособий и условия их выплаты установлены в соответствии с общими нормами социальной политики. Ассоциация государств на пособия семьям с детьми подняла с 9,6 млрд. крон в 1970 г. до 19,3 млрд. в 1980 г.

С целью оказания эффективной помощи в удовлетворении других потребностей семьи с детьми с 1972 г. действует Демографическая правительственные нормы социальной политики. Принадлежащая специальность в различных государственных учреждениях и общественных организациях, она занимается изучением вопросов охраны здоровья матери и ребенка, питания и производства различных промышленных товаров для детей, улучшения жилищных условий, социальной защищенности труда и др. Примечательно, что 2 из 20 вопросов априоритетного особое значение, поскольку работающие матери заняты в здравоохранении, свободотвор времени для воспитания детей и отдыши.

Комиссия периодически проводит исследование демографической ситуации социального положения и потребностей населения в различных областях, включая дополнительные работы в области демографии. В результате достигнуты определенные успехи, в частности в создании дошкольных учреждений. В связи с высоким уровнем занятости среди женщин-матерей, указанных как малолетними, материально-финансовой базой, финансами, отдал пока внимание более раннему воспитанию на работе, если состояние здоровья ребенка позволяет отдать его в ясли (сеть которых была существенно расширена). Всем работающим матерям, ухаживающим за малолетними детьми, отпускается от профессии, где разрешено, на компенсирующую ее место деятельности, но достижении ребенка двух лет работы той же специальности.

Большое место в демографической политике занимает подготовка граждан и семейной жизни, материнству и отцовству. С начала 70-х гг. в семье места, предоставленные на выполнение условий для выноса новорожденных детей было выделено воспитание детей. Мы старались под воздействием прежде всего на сознание молодежи. Одновременно с активной социальной политикой это привело хорошие результаты. В настоящее время подготовка молодых граждан, семьям, материнству и отцовству все в большей мере ориентируется на усиление гармоничности и стабильности семьи, на более полное выполнение семейных воспитательных функций.

Комплексная демографическая политика существенно повысила социальную защищенность населения. В 1974 г. родились свыше 291 тыс. детей, т. е. в 19,8 в расчете на 1 тыс. жителей. Но уровень рождаемости ЧССР вышел на одно из первых мест в Европе. Соответственно возросли также темпы присоединения населения: уже в 1977 г. на несколько лет раньше, чем предполагалось, численность населения ЧССР достигла 15 млн. человек.

Пенсионное обеспечение

Основной формой пропаганды социальной заботы о гигиене, в не имеющих собственных трудовых доходов (представителях, инвалидах и семьях, оставшихся без нормализации), является пенсионное обеспечение. Пенсионные группы населения выступают фактически, определенными из жизненных уровней. В ЧССР число пенсионеров постоянно возрастает. В 1980 г. их насчитывалось 3285 тыс. т. е. 21,4% населения страны. Государственные ассигнования на здравоохранение

ли 42,5 млрд. крон. В системе пенсионного обеспечения, запущенной в конце 1960-х годов в ЧССР, были свои полные выражены основные принципы, разработанные КПЧ. Пенсионный гарант из государства не имел трудающимся и предоставлялся ими слухах потери трудоспособности и утраты нормальной работы из-за болезни или инвалидности. Рядом с ним защищал от величина пенсии, определяемая производством. В ЧССР установлены следующие возрастные границы выхода на пенсию по старости: для мужчин — 60 лет (на предыдущий для здоровых производств — 55 или 58 лет), для женщин — 53—57 лет в зависимости от числа детей и характера работы.

Определенные проблемы в развитии системы пенсионного обеспечения возникли в 60-е гг. В связи с экономическим трудностями было существенно ограничен размер пенсии (принес всего для средневозрастных работников) и высокосваливаемых категорий работников). Ввиду пропрессии налог на пенсию в Болгарии, введенной в 1968 году, вкладываемой в пенсионный фонд, в дальнейшем возникли проблемы, связанные с изъятием из своих фондов работниками изменившихся особенно трудовых заслуг, надбавки к пенсии, установленной в период управления кооперативного сектора. В последние годы в связи с быстрым ростом оплаты труда в сельскохозяйственных кооперативах, разделенных в величественных пенисиях, начисляемых и консервативно-кооперативном крестьянстве, постепенно уменьшается.

Наибольшим направлением усовершенствования системы пенсионного обеспечения является последовательное расширение льгот, предоставляемых работающим пенсионерам и тем лицам, которые при достижении определенного возраста не подлежат работе. Причиной такой границы выхода на пенсию по старости состояния здоровья значительной части граждан позволяет продолжить трудовую деятельность. Труд их необходим народному хозяйству в условиях высокого уровня занятости населения, неизбежность разрывов в работе и в моральном членстве молодых поколений, выступающих в трудоспособной возраст.

В настоящее время пенсии по старости или взаимной помоющей выплачиваются, если работники были заняты в основных отраслях экономики (за исключением администрации и работы). В этих отраслях работают более 60 лет, получающих пенсии в размере 60% от средней заработной платы. Работники сферы обслуживания получают пенсии в зависимости от времени ее начисления. Пенсии, начисленные пять, десять и более лет назад, были значительно выше начисленных в последние годы тем, что работники той же начисленности при тех же трудовых заслугах. Поэтому они воспроизводят в большом количестве. Увеличение системы пенсий обусловлено приемом и ощущением подъема возрожденного уровня старших поколений, активно участвующих в социалистическом строительстве, способствовало восстановлению правильного соотношения в материальном уровне жизни основных групп населения.

Большинство пенсии средне- и высокосвали-

ваемых работникам дифференцировались так, чтобы между размерами пенсии и зарплаты складывалось благоприятное соотношение. Учитывались трудовые заслуги способствовали эффективному воздействию системы пенсионного обеспечения на рост общественной производительности труда.

Современное системе пенсионного обеспечения позволяло завершить в 1976 г. процесс сближения уровня пенсий с уровнем заработков рабочих и служащих и кооперированного крестьянства. В настоящий момент правила начисления пенсии одинаковы для всех тружеников. Однако сумма пенсий, выплачиваемых членам кооператива, еще выше, чем у рабочих. Пенсии, имеющиеся в распоряжении пенсионеров, выплачиваемые из своих фондов работникам изменившихся особенно трудовых заслуг, надбавки к пенсии, установленной в период управления кооперативного сектора. В последние годы в связи с быстрым ростом оплаты труда в сельскохозяйственных кооперативах, разделенных в величественных пенисиях, начисляемых и консервативно-кооперативном крестьянстве, постепенно уменьшаются.

Наибольшим направлением усовершенствования системы пенсионного обеспечения является последовательное расширение льгот, предоставляемых работающим пенсионерам и тем лицам, которые при достижении определенного возраста не подлежат работе. Причиной такой границы выхода на пенсию по старости состояния здоровья значительной части граждан позволяет продолжить трудовую деятельность. Труд их необходим народному хозяйству в условиях высокого уровня занятости населения, неизбежность разрывов в работе и в моральном членстве молодых поколений, выступающих в трудоспособной возраст.

В настоящее время пенсии по старости или взаимной помоющей выплачиваются, если работники были заняты в основных отраслях экономики (за исключением администрации и работы). В этих отраслях работают более 60 лет, получающих пенсии в размере 60% от средней заработной платы. Работники сферы обслуживания получают пенсии в зависимости от времени ее начисления. Пенсии, начисленные пять, десять и более лет назад, были значительно выше начисленных в последние годы тем, что работники той же начисленности при тех же трудовых заслугах. Поэтому они воспроизводят в большом количестве. Увеличение системы пенсий обусловлено приемом и ощущением подъема возрожденного уровня старших поколений, активно участвующих в социалистическом строительстве, способствовало восстановлению правильного соотношения в материальном уровне жизни основных групп населения.

Таким образом, существующая в ЧССР система пенсионного обеспечения гаранти-

тирует не занятому в общественном производстве населению, и прежде всего людям старшего поколения, необходимый материнский уровень.

Забота общества о престарелых и инвалидах

Престарелые и инвалиды составляют в ЧССР значительную социальную группу. В 1980 г. в стране проживало более 1,6 млн граждан в возрасте старше 65 лет, или 12% населения, инвалидов, включая детей и молодежь, — более 900 тыс. чел., или 6% населения.

В последние 10—15 лет в образе жизни и структуре потребностей лиц лиц с возрастом старше 65 лет произошли изменения, связанные с быстрым развитием существующих сдвигов. Соответственно изменились отдельные направления в развитии системы социального обеспечения.

Необходимость улучшения заботы о престарелых и инвалидах подчеркивалась в 1970-х гг. в связи с тем, что КПЧ в 1977 г. был разработан и Президиумом ЦК КПЧ и правительством ЧССР одобрен проект, рассчитанный на длительную перспективу комплексные социальные программы, охватывающие основные аспекты жизни и потребности престарелых и инвалидов на основе принципов социального развития социализма.

В первую очередь предстояло создать условия для поддержания к жизни непрерывности, обеспечив равноправное участие в делах общества. Решающая роль в реализации задачи об этой группе населения принадлежит местным органам, а также организациям Национального фронта профсоюзов Чехословацкому фронту крестьян. Союзу инвалидов и др.

Социальная политика в отношении престарелых граждан создает благоприятные предпосылки для включения пенсионеров в общественный труд в народном хозяйстве.

Последовательно совершенствовалась специальная система охраны здоровья престарелых граждан как часть общегосударственной программы здравоохранения. Возрастное число медсестер, специализирующихся на уходе за престарелыми, увеличивается, количество иностранных медсестер, в том числе из развивающихся стран, растет.

Интенсивно развивается комплекс новых видов социальной помощи престарелым. Так, за последние 10 лет существенно увеличилась численность граждан, получающих помощь общественности по месту жительства. Возросло количество (с 329 до 6,3 тыс.) уходовых и небольших домов престарелых, организаций для военных граждан, созданных организаций (клубы) пенсионеров (с 461 до 937).

Расширяется сеть домов для престарелых, в которых находят постоянное место пребывания и воспитание инвалиды и пожилые люди.

Существенное внимание уделяется также воспитанию у населения, особенно у молодых поколений, уважению и пониманию лиц старшего возраста.

Такой же комплексный характер имеет забота о инвалидах. Уход общества направляется в первую очередь на производительность. Здесь достигнуты в целом благоприятные результаты, о чем свидетельствует относительное сокращение численности инвалидов. Тем не менее и в дальнейшем этому будет уделяться пристальное внимание.

Важная услуга достигнута в организации системы социальных забот о детях и молодых людях, имеющих инвалидность. Все дети-инвалиды взяты под контроль, позволяющий своевременно проводить лечение и восстановление трудоспособности. Сети школовых учреждений для детей-инвалидов в ЧССР уже имеют глубокую специализацию, дающую возможность подобрать соответствующий характер и степень инвалидности методов обучения. Не так как собственные семьи — лучшая среда для прививания детей-инвалидов, в настолько времена различные социальные условия.

Последовательно совершенствуется система медицинского обслуживания и восстановления трудоспособности, причем основной упор делается на то, чтобы уже в период лечения инвалид был ориентирован (если характер и степень его инвалидности позволяют) на возвращение к трудовой деятельности.

Большое значение придается созданию условий для продолжения трудовой деятельности инвалидов в соответствии с их возможностями. В этом направлении достигнуты хорошие результаты: численность работающих инвалидов на год в гг. воспроизводят (в 1980 г. они составили 16% экономически активного населения). В целях улучшения предоставления им привилегий по возможностям и интересам работать.

Улучшается также забота об инвалидах, лишенных временем, слуха, способности к передвижению. В настолько времена в целом в стране созданы благоприятные условия жизни для престарелых и инвалидов.

Основные направления социальной политики, одобренные XVI съездом КПЧ, предусматривают широкий комплекс мер по дальнейшему развитию помощи семьям с детьми, престарелым и инвалидам. Однако реальные возможности и осуществимые требуют с особой тщательностью выбрать среди множества социальных проблем наиболее актуальные. Эффективному решению таких проблем будет уделяться всеобъемлющее внимание со стороны партии.

КРИТИКА БУРЖУАЗНЫХ И РЕВИЗИОНИСТСКИХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ

КРИТИКА БУРЖУАЗНЫХ ТРАКТОВОК ПЛАНОВОЙ СИСТЕМЫ СОЦИАЛИЗМА

Ю. Лавриков,

профессор, ректор АФЭИ им. Н. А. Волгоградского

В. Цага,

профессор

Образование мировой системы социализма создало возможность для дальнейшего изучения экономической теории развития, созданной в различные периоды. Можно доказать, что «каноны» бы не были специфические условия стран, ставивших социализм, откуда его совершенствование из собственной основе, этап зреяния, развитого социалистического общества и т. п. Идеи марксизма-ленинизма, а также идеи марксистско-ленинских преобразований, как относительно политической линии развития на пути от капитализма к коммунизму¹. Однако буржуазные экономисты, фальсифицируя реальные сложившиеся социалистические и эволюционные процессы социалистического развития, пытаются подменить реальную практику социалистической стратегии и тактикой, пропагандируя планомерное преобразование капитализма в социализм, а также марксизм-ленинизм² — одна из центральных задач исследований в области общественных наук, сформированных XXVI съездом КПСС.

Буржуазные экономисты и социологи определяют социализм (коммунизм) не как общественно-экономическую форму, а как форму централизованного государства, управляющего экономикой. Вместо социализма и коммунизма как факта развития общественно-экономической формации современные социологи предлагают различать два типа «командной экономики» и утверждают, что Маркс любые признанные социалистические экономики не являются.

Подобный прием — примененный марксистами то, что они не провозглашают, — типичен прием социологов.

Теоретики «командной экономики» отрицают объективный характер экономических законов социализма и коммунизма, рассматривают их как порождение экономической политики социалистического

государства. Инженеруя внутреннее инонадежное содержание, вывернутывая наизнанку принципы социализма и общих законов общественного развития, буржуазные экономисты характеризуют социалистическое планирование как чисто субъективную деятельность. На этой фальсификации реального социализма, как это было в марксистской пропаганде, плюрализмы, т. е. множественность моделей социализма и коммунизма.

Предлагаемое смешанная производственная система с производительными силами, экономический базис — с надстройкой, социология конструирует вселенского рода модели социализма. Состоиние плана и рынка, степень централизации и децентрализации, кооперации и индивидуальной инициативы, формирование цен служат для них главными критериями этих моделей.

Такого рода методология пропагандирует деятель русского исследовательского центра Гарвардского университета и директор американской ассоциации славянско-американской-экономической исследований проф. Верлинер. Он возражает в пропаганде реальной экономики против политической и экономической структуры социализма. В частности, он выделяет три экономические структуры социализма: централизованную, полуцентрализованную и децентрализованную, — вторая по своему значению, похожа на социализм, но не политическую структуру. По утверждению Верлинера, степень централизации соотносится с формой инструкций, разрабатываемых политическим аппаратом (через государство) для производственных единиц.

Описывая три модели экономической структуры социализма, Верлинер, как и другие буржуазные социологи и экономисты, устанавливают цены и задания по затратам и выпуск продукции. Так, при централизованной структуре политический аппарат определяет все цены и все задания, при полуцентрализованной — только некоторые. Верлинер предполагает самые фантастические сочетания политической и экономической структур

социализма и инструментарий возможных моделей коммунистического общества.

«Поскольку наряду из трех политических структур может привести наряду из трех экономических структур, имеется до двадцати возможных моделей коммунистической социальной системы», — заявляет он. Хотя Верлинер и утверждает, что это не означает, что существует «один определенный путь к социализму», в действительности история общественного развития наглядно разбивает его вымысел о возможности произвольного сочетания экономической и политической структур общества в исключительном количестве, т. е. об ограниченной роли экономического базиса производственных отношений по отношению к политической и идеологической подструктуре.

В основе политической системы реального социализма лежит демократия, опирающаяся на социальный институт.

Политическая демократия имеет определенные государственные формы и сопротивление. Различия социалистической общества характеризуется подлинной демократией. Ее основной смысл обнаруживается в функциях управления экономическим и общественным производством. Социалистическое общеноародное государство выросло из диктатуры пролетариата, которая является единой и главной закономерностью перехода от капитализма к социализму. «В последние годы в социалистическом обществе открылась полемика, в частности на идеино-политические позиции рабочего класса всех слоев населения», — подчеркивает Л. И. Брежнев, — и государство, во-первых, возникшее как диктатура пролетариата, переросло в общенародное управление.

При наличии национальных особенностей содержания экономической системы социализма является единой народно-хозяйственный комплекс, охватывающий все эшелоны общественного производства, распределения, обмена и потребления. Социализм — это единство, единство отраслей общественной производственной сферы, единство на средства производства и соответствующая ей система управления.

Централизованная или децентрализованная экономика не возникает по указу спирту, как это делал Столетов. Система управления экономикой складывается на базе государственно-чного типа собственности и общественного устройства. В основе ее лежит обоснованный В. И. Лениным принцип демократического централизма в управлении хозяйством «Из изда ясна линия, подталкивающаяся демократической практикой, с одной стороны, от централизации».

¹ Joseph S. Verlinne. Economy, Society and Welfare. A study in Social Economics. New York, Washington, London, 1972, p. 104.

² Л. И. Брежнев. Ленинским курсом. Речь и статьи, т. 6. М., Политиздат, 1978, с. 536—537.

³ См.: «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 146.

бюрократического», с другой стороны — от «аваризма», — пишет В. И. Ленин.

Также ссылаясь на Маркса австралийский советолог Вильямсон конструирует четыре модели социализма (исходя из системы управления экономики): бюрократическая, патерналистская, феодализм, избирательная, децентрализованная и модель дополненного (встроенного) рынка. Различие их — в степени централизации управления экономикой. Четвертую модель, «железного социализма», — «Большевистскую централизацию» — самой гибкой и наиболее рациональной. Предлагая линеаризацию централизованного планирования и объязав регулятором производства «рыночный механизм» и цели. Вильямсон, по существу, выделяет капитализм свободной конкуренции за модель социализма, на основе которой, в свою очередь, по существу монополистического регулирования экономики.

Принимая за основу моделирования социализма и коммунизма систему управления народным хозяйством тогодашних центральных органов администрации приятия решений, буржуазные социологии и ревизионисты избрали сейчас в качестве центральной темы «исследования» экономики социализма — пропаганду по совершенствованию хозяйственного механизма, проводимым в странах социалистического общества.

В конце 70-х гг. буржуазные экономисты открыли полемику, в частности на страницах журнала «Советский стадион», на тему «Новый подход к моделированию экономических систем советского типа». Статьи, написанные в основном в США, развернули дискуссию вокруг целей развернутого дальнейшего дальнейшего совершенствования и отрицания общих закономерностей социализма и коммунизма. Взять за основу моделирования национальные отрасли экономики, социологии породили идею моделирования.

Согласно будущей фальсификации реального социализма, экономические реформы, проведенные в социалистических странах, привели к появлению «новой экономической системы» в каждой из них, и в тоже время определили разницу между этой страной социализму. При старой системе, как подает Вильямсон, функционирование каждой европейской социалистической экономики было в основном одинаковым. Но после экономических реформ однобразный концептуальный установки «правильных путей» этих стран социализму, поданных каждым из стран, разрабатывали собственный вариант новой системы.

Противопоставляя реальному социализму вымышленные национальные модели социализма, буржуазные экономисты пытаются линеаризировать политическую экономию социализма как вину, которую можно избавиться.

¹ В. И. Ленин. Поли. собр. соч., т. 36, с. 151.

ищущие социалистические производственные отношения, общие для всех стран законами коммунистической общественно-экономической формации. Советология отбрасывает политическую энтомию к уровню добуржуазной классической школы и относит ее к разряду естественных наук.

Хотя некоторые участники полемики высказывают мысль о том, что следуют выделить общие черты, характерные для экономики всех социалистических стран, а затем уже определять их особенности, никто из них не дал анализа общих законов социалистической. Централизованность в процессе формирования социалистических экономических систем советологии отводят выявление степени централизации экономических решений в той или иной социалистической стране, установление соотношения плана и рынка.

В рамках фальсификации плановой системы социализма советологии пропагандируют давнюю отвергнутую политическую экономию социализма и практикуют социалистического строительства идею о двух регуляторах социалистической экономики. Они говорят о «существовании плана и рынка в системе социалистических производственных отношений» и пытаются представить это как отступление современного марксизма от теории и практики научного коммунизма. «Новая экономическая система», формирующаяся в настороженном мире — это «закономерный процесс, который характеризуется существованием планирования и рыночного механизма, который рассматривается многими учеными как крупнейший вызов экономической теории и практике нашей эпохи»⁶.

Действительно, существование коллизионного механизма составляет предмет забот партии, социалистического государства, тружеников. Решение этой проблемы осмысливается на мельчайшем положении теории и практики социализма о том, что централизация знаменует главную задачу социалистической стратегии партии и государства. Планирование, которое выплынет измучившие регуляторы социалистической экономики. В планировании концентрированы требования всех объектов действующих экономических законов социализма.

В основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и, во первую очередь на 1990 г., приводится XXVI съездом КПСС, говорится: «Повысить роль планирования как центрального инструмента в управлении народным хозяйством. Установить значение пятилетнего плана, являющегося главным инструментом реализации экономической политики партии. Поднять уровень централизованного планирования

и более полно учитьывать в планах внутренние резервы производства и сокращение логистики научно-технического прогресса»⁷.

Планирование невозможно без использования, темпами денежных стимулов и их инструментов, на и всей системе объектов, действующих законов социализма. Одним из признаков национальной используется буржуазные экономисты и социологи.

С позиций, направленных на демонстрацию социалистического управления, буржуазные экономисты однозначно и построены на концепции Секретариата Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. о совершенствовании хозяйственного механизма, процесс его реализации. Это постановление явно не устраивает советологов, так как они не предполагают изменения ни в содержании производственных отношений, ни в содержании социальной политики в СССР. Постановление, как и экономические реформы, с раздражением воспринимают буржуазные экономисты, не наделено ими будущего рыночного хозяйства, а напротив, усиливает плановую экономику.

«Представители в комитете 1979 г. ЦК КПСС и Советом Министров СССР шаги для установления нового порядка в советской системе планирования не отличаются никакой в норме новой организацией, соответствующей экономической политике, — пишут западные советологии Хоманн и Зайдлер-Бергер. Эти шаги отнюдь не направлены на утверждение новой, далеко идущей концепции реформы, например, социалистического рыночного хозяйства. Они скорее представляют собой попытку сохранения существующего правительства по разнопланованию существующей традиционной системы планового хозяйства»⁸.

В связи с этим буржуазные экономисты пытаются дискредитировать те конкретные меры, которые предусматривает постановление, как и существующий механизм хозяйственного механизма на зарубежии, и стараются доказать, что совершенствование социалистического хозяйства возможно только при полной децентрализации экономики, замене централизации на децентрализацию определяющей роли плана. Советология утверждает, что достичь согласованности в работе социалистического хозяйства можно было бы, если бы Советское правительство вело меры, определяемые рынком, и если бы были созданы механизмы, способные функционировать в данной ситуации. Это было бы возмож-

⁶ «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 197.

⁷ Hans Hermann Hörmann, Gert-Joachim Hörster, Siegfried Stieger. Sowjetische Wirtschaftspolitik. Reformmaßnahmen, aber Keine Reform. Stuttgart, «Östler», 1979, № 11, S. 936.

но, по их мнению, только в рамках глубокой, коренной концептуальной реформы.

«Новые буржуазные модели социализма, включая демократию и демократизацию, упомянутое постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР основаны на изменившемся ленинских принципах демократического централизма. Буржуазные экономисты толкуют их в духе полной децентрализации управления народным хозяйством, усиливая технико-технического прогресса, роста производительности труда, улучшения качества продукции и на этой основе обеспечить неуклонный подъем экономики страны и благосостояния советского народа»⁹.

Совершенствование всей плановой работы предполагает, что в производственных единицах, находящихся в народном хозяйстве, усиление хозяйствования-операторных физий предприятий, но не предполагает и не может предполагать децентрализации управления народным хозяйством целом. Децентрализация осуществляется и в секторе услуг, при социализации, только по основам совершенствования централизованного общегосударственного планирования, более глубокого и всестороннего обоснования народнохозяйственных планов.

Именно такое понятие децентрализации, соответствующее рабочей группе по социализации в целом, соответствует ленинским принципам демократического централизма. Именно так рассматривается децентрализация в документах КПСС, т. е. как сочетание децентрализации с определенным функционированием единого централизованного органа, с централизацией народнохозяйственного планирования и государственного управления экономикой.

Целью совершенствования планово-управляемой экономики является улучшение аппарата управления народным хозяйством страны, вызванное дальнейшим обобществлением социалистического производства, с одной стороны, и углублением специализации, техническим переворотом предпринимательской основы общества, с другой. Теория о децентрализации управления экономикой, буржуазные экономисты вступают в противоречие с действительным содержанием общественного прогресса, свойственным всем экономическим реальным странам, с практическими концепциями инноваций, обобществления производства, усиливавшимися в условиях научно-технического прогресса.

Объективный ход развития современных производственных сил, рост масштабов производства поставлены на повестку дня различных политических структур. Уже давно разработаны государственные планы управления в экономике страны известной (в пределах объективных возможностей) координации государственных мер в отраслях народного хозяйства, объективно

⁸ «Л. И. Брежнев. Речь на Пленуме Центрального Комитета КПСС 27 ноября 1979 года. М., Политиздат, 1979, с. 21.

⁹ «Совершенствование хозяйственного механизма». М., «Правда», 1982, с. 5.

связанных в развитленной системе общественного разделения труда. В результате этого, по мнению авторов, «все об разом, зарождаются материальные преобразования для социалистических производственных единиц общества, на основе которых только и возможно руководство много ми из единого центра».

В буржуазной политической экономии при оценке производственной деятельности обобщаются производственные параметры комплекса аналогичных теорий «капиталистического», практические вспомогательные в неудачных попытках буржуазных стран планировать национальную экономику подобие социалистической». Применительно к плановой экономике в условиях НТР, роль обобществления производства и общественного разделения труда настолько очевидна, что заставляет некоторых инженеров видеть в будущем буржуазных экономистов говорить о них.

Такой английский профессор А. Ноуэлл, впротиворечие со своими положениями, отметил большую преимущества централизованной плановой экономики, ссыпав достижения советского промышленного хозяйства с его централизованным плановым управлением: «Мы хотели бы забыть про это», — сказал он. А Ноуэлл не считает необходимости подчинять ее (дентальизированную) плановому модели. — Авт.: при достижении определенных целей централизованное планирование действует хорошо, и существуют обстоятельства, в которых достоинства (особенно кооперативного) конструирования ресурсов по принципу «правит» или первично превышают ее недостатки, например, в военное время.

Даже в наши дни советские якорные достижения в разведении энергетики и достижения в разведении нефти и газоизвлечения СССР представляют собой существенные достижения, в которых система планирования внесла значительный вклад¹¹.

Современное централизованное планирование предполагает расширение функций групп и подсистем Постоянного комитета КПСС. Согласно Маршруту ССР от 12 июля 1979 г. предусматривает составление годового плана снабжу — с производственными объединениями (предприятиями) и организациями. На основе развертывания социалистического соревнования и использования внутриструктурных ресурсов предприятий разрабатывают конкретные программы, прописывающие задания данного года, выполнение которых зависит от выполнения данного года плана.

В настоящее время распространяется опыт работы комплексных бригад по координированному методу, когда планируется портфель зарубежной платы, предметы сцепленности и т. п. Группировка в таких образах, допускает количественную оценку решения многих вопросов. Отметим также, что на XXVI съезде

КПСС стоял вопрос о дальнейшем усиленном role в индивидуальных трудах производственных единиц не только в плане их применения и управления, но и в воспитании тружеников социалистического общества «в духе высокой сознательности и ответственности за порученное дело, глубокого понимания важности выполняемой работы, в решении задачи повышения эффективности производств и достижения высоких показателей»¹².

Всебоеподъемный кризис капиталистической системы хозяйства и его разное обострение в 70-х гг. признает новые производственные пределы для капиталистической буржуазной науки, как Д. Глэбларт и Я. Тинбергер. В своих работах, опубликованных в середине конца 70-х гг., они, как и некоторые другие экономисты, подчеркивают наилучшее значение национальной капиталистической системы в истории капиталистической эволюции. Д. Глэбларт утверждает, что кризис этой системы реальность, вызываемая угнетением состояния людей, свидетельство того, что «положение является совершенно не благополучным»¹³.

Лауреат Нобелевской премии, член Американского общества Я. Тинбергер формулирует этот тезис более конкретно: «Экономический кризис, поразивший западный мир, представляет собой не просто времение иллюзии или полосу экономических бурь на пути к еще более высокому изобилию. Предыдущее подавление человеческой энергии стало всего лишь короткий передышкой, затянувшей перед ее слишком отдалением, еще более сильной и разрушительной экономической бурей, чем предшествующая»¹⁴.

В капиталистических условиях в общественной практике стоятся очевидные вопросы оценки буржуазных фальшивокрымки премущества экономической системы социализма. В. И. Ленин задало до победы социализма критически высказываясь об автарии, потому что «не умеют представить себе строительство отдельных единиц хозяйственной жизни как преявление корней черт этой системы»¹⁵. Это не лишено назидания, кто берется за обобщение теории и практики социалистической системы хозяйства и тем более за сравнительный анализ эффективности социалистической и капиталистической экономик.

Премущества социалистической экономической системы заключаются в ее существенных чертах и особенностях, присущих, которые придают делому новое

качественные свойства, отсутствующие в экономической системах предшествующего форматов, именуемых капитализмом. В наиболее обобщенной форме это прежде всего планомерность развития экономики, основанная на знании экономических законов, пропорциональность развития отраслей общественного производства, основанная на количественных показателях производительности труда в различных отраслях, но и стран социалистического содружества во имя удовлетворения все возрастающих потребностей людей. Это высшая организацией общественного труда и производства, основанные на реальных пределах производительности труда, производительных производственных сил и соответствующих им экономических отраслей. Это динамизм развития производства, обеспечивающий неизрекаемое увеличение национального дохода. Это гуманность производственного процесса и условия труда, обусловленные на основе принципов «правит» и «правится» на производстве труда и трудинеского производства, свободных от эксплуатации людей, развития соревнования и состязательности в труде при разумной его интенсивности и удовлетворяющие многие потребностей и услуги на общественных фондах, при гарантированном предоставлении рабочих условий труда и санитарно-гигиенических норм, а также охраны природной среды. Это наилучшая экономическая и социальная эффективность производства, основанная на общественной собственности, экономии материальных и трудовых затрат на каждую единицу потребительской стоимости и

обеспечивающая получение максимального результата при оптимальном использовании наращенного общественным производственным потенциала, научно-технических знаний и опыта».

Премущества социализма перед капитализмом не исключают и возможности для дальнейшего совершенствования, как например, в области науки и техники «советологов» как Бильинский, Бергсон, Ноуз и др. Бильинский видит происходство социализма под капитализмом в возрастающей экономической активности, уровне занятости, темпах роста, распределении национального дохода, динамике и т. д.

Премущества экономической системы социализма реализуются отнюдь не спонтанно и автоматически, а предполагают усиление роли субъективного фактора, постоянное совершенствование управления производством. Реальный социализм поддается генетическому анализу, чтобы выявить генетическую структуру и генетический кодон марксизма, то есть что будет здохнуть, в которой замены «собственных общественных движений, противостоящие людям до сих пор или чуждые, господствующие над ними законы природы будут применяться людьми с полным знанием дела и тем самым будут подчинены их государству».

Ленинград

¹¹ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч. т. 20, с. 294—295.

¹² Alec Nove. Does the Soviet Union have a planned Economy? «Soviet Studies», 1969, vol. XXXII, № 1, p. 136.

¹³ «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 204.

¹⁴ Д. Глэбларт. Экономические теории и идеи общества. М., «Прогресс», 1979, с. 270.

¹⁵ Я. Тинбергер. Пересмотр международного порядка. М., «Прогресс», 1969, с. 35.

¹⁶ В. И. Ленин. Поли. собр. соч. т. 6, с. 222.

ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

ИЗ ОПЫТА РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ

Э. Давидян,

генеральный директор Чимкентского производственного объединения по выпуску кузнечно-прессового оборудования

Наше объединение специализируется на выпуске кузнечно-прессовых машин и кузнечно-прессового оборудования для машиностроения, снабженных числовым программным управлением и средствами автоматизации. Впервые в стране мы освоили выпуск прессов: с дуготяговым приводом, лирообразными с числовым программным управлением, для керамической премиализации, для прессования деталей из металлических покрытий. С конца 1975 г. производство объединения эксплуатируется во многих странах мира.

За годы десятилетия головное конструкторское бюро и его составе 200 высококвалифицированных инженеров и техников разработали ряд пресов и прессов для различных отраслей промышленности: машиностроения, кузнечно-прессовых машин. Оно осуществляет новые разработки и корректировку технической документации, а также лабораторные испытания кузнечно-прессовых машин. Промышленные работы направлены на повышение технического уровня и качества, на взаимную и долговечность стойкости, улучшение эксплуатационных качеств и снижение массы.

Особое внимание уделяется развитию производства систем машин и их комплексов, позволяющих автоматизировать и механизировать труд по всему технологическому циклу изготовления узлов и деталей и получить большой экономический эффект.

В десятый пятилетку освоен выпуск 24 моделей опытных образцов и 29 установочных серий новой техники, заменено более совершенными 25 моделями машин. От предыдущих они отличаются повышенной производительностью, более высокой экономичностью и эффективностью. Например, многоцелевой автомат модели АВ1922 для изготовления болтов за 30% производительности в 6 единиц заменимого им оборудования. Применение его исключительно в рабочих, сокращает расход труда на 121,5 руб./т. в год, а дает большую экономию машин. В целом экономический эффект от применения нового оборудования составил 1315 тыс. руб.

Создан также пресс для порошковой металлургии, позволяющий разрабатывать практически безотходные технологии

технические процессы. Освоены первые прессы с промышленными роботами, выпущенные в будущем году.

В соответствии с центральными цифрами на единовременную пятилетку намечено выпуск новых кузнечно-прессовых машин, впервые осваиваемых в стране. Прежде всего это прессы для производства деталей из металлического и частично из керамического покрытия. Всего модернизированы лирообразные прессы с числовым программным управлением, используемые в электротехнической и приборостроительной отрасли промышленности. Пропускательность новых кузнечно-прессовых автоматов — 20—40 т/ч, а масса — 100 тонн. Только в 1981 г. вриошена новая серийная прессовка. Производительность в 12,4%.

Осуществление изложенного комплекса мер позволит в 1986 г. (по сравнению с уровнем, достигнутым в десятой пятилетке) повысить в 1,4—1,6 раза точность обработки деталей и долговечность в эксплуатации вынужденного износа кузнечно-прессовых машин в 1,4—1,5 раза — их производительность. Ведется постоянная работа по стандартизации узлов и деталей машин (сейчас они на 56% унифицированы).

Рост производительности труда — важнейший показатель хозяйственной деятельности объединения, и он достигнут за счет использования различного рода. Одни из них — внедрение универсально-сборной переделанной конструкции оснастки. По статистическим данным, изготовление оснастки составляет 15—20% себестоимости машин, а трудоемкость проектирования и изготовления — 15—25%. Стоимость 69—70% общей трудоемкости подготовки производства Чимкентского объединения, а основной ориентир на макро- и среднесерийное производство кузнечно-прессовых машин, и потому производство и изготовление специальных приспособлений для обработки деталей экономически невыгодны. Всем же известно, что в производстве кузнечно-сборной переделанной конструкции оснастки, участок которой создан в объединении. Здесь при небольшом штате слесарей-сборщиков произведено достаточное количество сборок — 39 330 универсаль-

но-сборных приспособлений. Экономический эффект составил 1170 тыс. руб.

В многих цехах освоены производство и эксплуатация оборудования, в значительной степени повышающие производительность труда. В кузнечном цехе действует автономный механический станок для резки заготовок из высокомолекулярных сталей, в сборочных цехах наладжен процесс напрессовки подвижных и других деталей с большой скоростью. На конвейерах введен в эксплуатацию приспособление для точечной сварки, в механических — специальные станки для обработки сложных деталей.

Успешно введен в производство технологический процесс точечной литьи-литой стальной монолитной оснастки. Плановый цех оснащен специальным и новым современным оборудованием. Температура большинства деталей идет сразу на сборку, минуя механическую обработку. В результате высовбываются стакновичные пары, снизилась себестоимость продукции и возросла производительность труда.

Вследствие быстрого развития современного машиностроения и неизмеримого совершенствования конструкций машин происходит частая смесь видов изделий. Это обусловливает межотраслевой характер проектирования и долговечность в эксплуатации различных предприятий. Поэтому здесь изготовлены в основном на универсальных оборудовании с применением разъемных и слесарно-доводочных работ, что сдерживает увеличение производительности труда. Применение в условиях мелкосерийного и единичного производства специальных приспособлений для обработки сложных и специализированных автомобилей и подзапасных деталей ограничено, так как их изготавливается затруднительна, а в ряде случаев невозможно.

Вместе с тем все еще остается проблема сокращения срока подготовки производственных новинок изделий. Все это является необходимостью, разработать и разработать новые способы, методы и технологии обработки, чтобы резко уменьшить трудоемкость труда при небольшом и единичном производстве. К нам относится в частности, специальные станки с числовым программным управлением. В Чимкентском объединении металлоизделий, введенных в эксплуатацию в 1970 г., сейчас эта цифра устроена 13 моделей прессов и автоматов, что составляет 28,6% общего объема продукции. Используются комплексные системы управления качеством и производственным планированием и организацией производства. Они представляют собой совокупность постоянно действующих и взаимосвязанных экономических, организационно-технических и социальных мер, которые отражают функции управления производством. Широко развернутое радиодатчиково-затворное и изобретательско-демонстрационное движение, начатое в 1970 г., изобретений и радиодатчиковых приспособлений, а также инженерно-технических решений, экономический эффект от их использования составляет 1264 тыс. руб. Активно участвуют в совершенствовании производств творческие группы по внедрению новых технических гениев СССР. Годовая экономия машинами, созданными на основе новых узлов и механизмов, в основном производстве доведет до 83%, во взрывогазоизолюционном — до 60%. Намечается мероприятие по дальнейшему сокращению ручного труда.

Большой эффект дает техническое перевооружение производств т. ч. текущей реконструкции. В условиях нашего обширного машиностроения и условий технического прогресса наряду с текущей реконструкцией определяются в значительной степени осуществляемым хозяйственным способом капитальным строительством.

За прошедшие пять лет введено в действие 24622 м² производственных площадей, в том числе по Лещенскому и

дено с прокатом черных и цветных металлов из пластинчатого массы. Они же требуют применения специальной механической обработки, за счет чего повышается производительность труда.

Начиная с 1974 г. ведется плавозерметическая замена технологического процесса шлифования наименее деталей процессом обточки и расточки их лезвиевым инструментом из «Эльбора». Это позволяет сократить время на производственных циклах в 3—4 раза и в несколько раз повысить производительность труда. Вместе с тем достигается стабильность линейных размеров и чистота обрабатываемой поверхности в пределах 7—9 классов. Производительность труда при применении инструмента из «Лебора» в 4 раза выше, чем при использовании традиционных инструментов. Наиболее эффективны стакновы высокой и повышенной точности с жесткой системой СПИД.

Для роста производительности труда на операциях механической обработки кузненогибочных деталей спротиворечие и конфликт интересов между рабочими для лагеристами и инженерами для расточки станки дуготяговых прессов модели Ф1730 и Ф1732. В результате выковыбодилось универсальное оборудование.

Ключевой задачей одиннадцатой пятилетки остается качество продукции. Высшая премия государства — золотая медаль — присуждена кузнечно-прессовой машине Чимкентского объединения, получившей ее в 1976 г., сейчас этой оценки удостоено 13 моделей прессов и автоматов, что составляет 28,6% общего объема продукции. Использованы комплексы системы управления качеством и производственным планированием и организацией производства. Они представляют собой совокупность постоянно действующих и взаимосвязанных экономических, организационно-технических и социальных мер, которые отражают функции управления производством. Широко развернутое радиодатчиково-затворное и изобретательско-демонстрационное движение, начатое в 1970 г., изобретений и радиодатчиковых приспособлений, а также инженерно-технических решений, экономический эффект от их использования составляет 1264 тыс. руб. Активно участвуют в совершенствовании производств творческие группы по внедрению новых технических гениев СССР. Годовая экономия машинами, созданными на основе новых узлов и механизмов, в основном производстве доведет до 83%, во взрывогазоизолюционном — до 60%. Намечается мероприятие по дальнейшему сокращению ручного труда.

Большой эффект дает техническое перевооружение производств т. ч. текущей реконструкции. В условиях нашего обширного машиностроения и условий технического прогресса наряду с текущей реконструкцией определяются в значительной степени осуществляемым хозяйственным способом капитальным строительством.

За прошедшие пять лет введено в

Туристическим залогам кузнецко-брассового оборудования, которые входят в состав объединения, можно считать 3300 тыс. и 1600 тыс. руб. Соруженные отельно-гаражный цех с астаниной, термоизобарное отделение литеческого цеха, пристройка к магнитоизборочному цеху, санаторий «Лесная поляна», гостиница «Родина» и др. По сравнению с 1973 г. производственные площади увеличилась с 28 тыс. до 65 тыс. м². Правки объема производства за счет реконструкции получены в основном без увеличения численности промышленного производственного персонала.

Приятно все это разглядывать по реконструкции, но это затрагивает практические аспекты. Так, за десятую пятилетку обогащением построено 10-847 м² жилых улучшений, включая условия 687 семей, открыты детские сады и ясли на 200 мест. В однодневной практике планируется построить 12 тыс. м² жилья, в 1985 г. — 20 тыс. м². Планируется строительство 600 мест в санаториях, в том числе 280 мест в летних. Потребность в детских учреждениях почти полностью будет удовлетворена.

Улучшение медицинского обслуживания намечается путем строительства в 1985 г. на территории пионерского лагеря Донбасса здания на 80 мест, который будет включать в себя поликлинику содорожчательного санатория и базы отдыха для взрослых, а летом для детей.

Реконструкция и капитальное строительство потребовали усиления профтехнической подготовки кадров. В объединении регулярно проводятся переподготовка квалифицированных технических работников, а также подготовка и формирование резерва для замещения руководящих кадров. Особое внимание уделяется повышению квалификации рабочих на многостаночное оборудование. Обучение ведется по плану научной организации труда.

Основными задачами объединения геноцида санатории все виды учебы. В 1980/81 учебном году было 2 тыс. рабочих занималось в системе экономично-

го образования и в школах коммунистического труда, где важное место отведено изучению основных достижений науки и практики передового опыта. Широко развита система наставничества молодежи. В каждом новому рабочему (среди них много выпускников средних школ) приспособлен институт. Причем в их личностно-профессиональных качествах основным пунктом является достижение молодым рабочим своего места занятия.

В Чимкентском объединении еще имеются неиспользованные резервы, повышения производительности труда. Прежде всего это — улучшение технического нормирования, повышение использования материальных ресурсов, реорганизация стационарного оборудования, внедрение новых технологических процессов. Но часть наращиваемых вопросов мы не в состоянии решить только собственными силами.

Для обновления стационарной базы Министерством ежегодно выделяет средства меньше, чем намечается планом технического перевооружения. Возникли трудности при хозяйственном строительстве инженерных строек, которые ведут к ремонто-строительному управлению. Вместе с тем в строительных организациях Госкомитета СССР они не выполняются, трудно получать на месте строительные материалы, железнодорожные изделия. Подводят поставщики металла, лесоматериалов, электротехнического оборудования. Усложнены процедуры оформления технической документации, в том числе технические машины, в частности установки технических условий, карт технического рисунка. Решение этих вопросов входит в компетенцию вышестоящих организаций — Госстандарта СССР, Госкомитета СССР, министерств и ведомств.

Несомненно, это создает условия для возможного для помещения в объединение производств, технической уровня и качества продукции, ее надежности и долговечности. Задача — мобилизация неиспользованных резервов, совершившегося организаций производства и труда, внедрение прогрессивных технологий, техническое перевооружение.

Ключается в том, что оценка природных ресурсов должна производиться по затратам на их воспроизводство и стоимость производственной мощности, рентной природы. Ресурсы должны оцениваться в соответствии с той ролью, которую они играют в общем народнохозяйственном производстве, т. е. по величине производственного эффекта.

Обе концепции, как известно, отличаются друг от друга, но не являются противоречивыми. Действительно, нельзя игнорировать колоссальные затраты на основе неблагоприятных природных ресурсов или же на воспроизводство возобновляемых ресурсов. Следовательно, при оценке природных объектов необходимо учитывать затраты на их воспроизводство. В то же время, оценка природных ресурсов мы должны иметь в виду и тот эффект, который народное хозяйство получает при их использовании, т. е. ту часть общественного труда, которая при этом сбрасывает.

Таким образом, приведенные концепции вполне обоснованы, однако сама оценка, по нашему мнению, следует относить к различным объектам, что необходимо учитывать при оценке природных ресурсов. Этими объектами являются, с одной стороны, природные, получаемые при эксплуатации природных ресурсов. Этими объектами являются, с другой стороны, природные и производственные объекты природопользования, в которых природные ресурсы используются для достижения определенных целей (например, при использовании сельскохозяйственных или лесных угодий под строительство).

Согласно этой концепции, промышленная оценка природных ресурсов должна строиться как разделение на производственные и затраты на воспроизводство продукции на получение ее себестоимости, в которую входят затраты на текущими затратами и вклады в капитальные вложения в виде амортизации. Затраты на воспроизводство природных ресурсов в ряде случаев представляют собой имущество единожды измеряемое капитальными затратами, которая отражается в себестоимости продукции в виде амортизации (например, при добыве полезных ископаемых), таким образом отражаются затраты на строительство шахты илирудника, выполнение искривленных работ, введение капитальных вложений, необходимых для поддержания месторождения и эксплуатации. При оценке целиком капитальные вложения на разработку дорог, строительство зданий и сооружений промышленного и другого назначения учитываются также через амортизацию созданных в результате этого основных фондов в себестоимости и цене производимой сельскохозяйственной продукции.

Следовательно, затраты на освоение и воспроизводство природных ресурсов должны учитываться и, как показывает практика менеджерования, учитываться при оценке продукции, получаемой в результате эксплуатации природных ресурсов, что вполне согласуется с затратной концепцией. Само же «оценение» этой природы, несмотря на то что природопользование, следует сказать, как это предлагают авторы рентной концепции, по приносимому или эффекту.

Таким образом, будучи отнесены к различным объектам оценки, эти концепции, на наш взгляд, не противоречат друг другу, не являются противоречивыми, и, как это принято считать, единичными.

Для объектов природопользования предлагается применять две оценки: текущую или прокатную, которая представляет собой среднемногодневную единицу единицы себестоимости продукции (гектара земли, единицы измерения различных исследований и др.) и предназначена для извлечения природных ресурсов, а также для природопользования, предназначенную для учета богатства страны, а также для определения ущерба при изъятии данного участка земли (или недр) (например, при использовании сельскохозяйственных или лесных угодий под строительство).

Согласно этой концепции, промышленная оценка природных ресурсов должна строиться как разделение на производственные и затраты на воспроизводство продукции на получение ее себестоимости, в которую входят затраты на текущими затратами и вклады в капитальные вложения в виде амортизации. Затраты на воспроизводство природных ресурсов в ряде случаев представляют собой имущество единожды измеряемое капитальными затратами, которая отражается в себестоимости продукции в виде амортизации (например, при добыве полезных ископаемых), таким образом отражаются затраты на строительство шахты илирудника, выполнение искривленных работ, введение капитальных вложений, необходимых для поддержания месторождения и эксплуатации. При оценке целиком капитальные вложения на разработку дорог, строительство зданий и сооружений промышленного и другого назначения учитываются также через амортизацию созданных в результате этого основных фондов в себестоимости и цене производимой сельскохозяйственной продукции.

Введение платы за пользование всеми видами инженерных сооружений, включая и автомобильную сеть. По смыслу значению она представляет собой сумму из элементов в системе мероприятий, направленных на рационализацию использования средств производства.

Критериями капитальной оценки объекта природопользования являются склонный к природопользованию и выдающий свойственный природопользованию эффект, присущий данным ресурсам, а сама капитальная оценка представляет собой сумму дисконтированных прокатных оценок, т. е. исчисленных с учетом фактора времени за весь период эксплуатации данного объекта природопользования. Капитальная оценка сооружений природопользования, для которых этот период бесконечен, при исключении величины их ежегодных прокатных оценок выражается как капитализированная дифференциальная рента.

Разделение изложенных оснований подтверждения рентной концепции экономической оценки объектов природопользования, на наш взгляд, необходимо отметить следующее.

К ВОПРОСУ ОБ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ*

Т. Кислова,
доцент Львовского лесотехнического института

Всесторонние масштабы эксплуатации природных ресурсов требуют все более активной заботы об их восстановлении и экономической оценки.

* В порядке обсуждения.

По вопросу основ экономической оценки природных ресурсов существуют различные точки зрения, которые могут быть представлены в виде двух основных и, как считаются, противоположных концепций. Одна из них, затратная, за-

¹ С. Струмилин. О цене «даровых благ» природы. «Вопросы экономики», 1967, № 8, с. 60—72.

² См. «Экономические проблемы оптимизации природопользования». М., «Наука», 1973, с. 35—33.

При существующей практике установления целей продвижения ряда добывающих отраслей, а также затрат на эксплуатацию и затратам прокатной енажи, исчисленную по величине дифференциальной ренты, получает лишь относительно лучшие природные ресурсы. Это означает бесплатное пользование ими только художниками, но не сущим на качество и методы производства производством. Такой коридор, естественно, не отвечает насущным задачам радиоактивизации природопользования. Разумеется, при эксплуатации ресурсов среднего качества дифференциальная рента также имеет место. Она обуславливается различиями производительности труда, затраченного при эксплуатации природных ресурсов различного качества, и molto скоро такие различия существуют, возникают и рента неизвестно от способа ее распределения. Однако в этом случае она проявляется в форме не дополнительного дохода, а избыточного убытка, который возникает при эксплуатации природных ресурсов и отсутствует при эксплуатации ресурсов среднего качества. Величина его соответствует разности между замыканием и среднепроизводственными затратами. Поэтому для природных ресурсов среднего качества прокатная сеть определяет размер платы за пользование ими, должна строиться на какой-то иной основе, которая потребует детального исследования.

Призванный правомочным использовать показатель замыканий затрат при расчете капитальной оценки средних и лучших природных ресурсов, следует отметить, что это не означает, что в качестве оценки только по величине годовой ренты, как это предполагают авторы рентной концепции, заключает ее уровень. Капитальная оценка исчислена подобным образом, отражая лишь ералитическую и не абсолютно точную ценность ресурсов, как и прокатной. В этом случае относительные затраты художников на пользование данными ресурсами должны быть учтены капитальной оценкой, как если бы их эксплуатация не приносила обществу никакого дохода. Однако это правомерно лишь в том случае, когда ресурсы не используются, так как именно о целесообразности их использования они идет речь. Тогда затраты на освоение и воспроизводство таких ресурсов также оказались бы нецелесообразными. И то же время отказ от их освоения привел бы к тому, что замыканием оказалась бы затраты на использование относительно лучшими ресурсами instead of a свою очередь, получими бы низкую оценку. Нужно сказать, что в условиях социалистической экономики может иметь место лишь в тех случаях, когда безвозвратная потеря данного ресурса не ск compenсируется потерями для

общества ни в данный момент, ни в обозримой перспективе.

При эксплуатации ресурсов потребляются, следовательно, из общего фонда используемых экономически целесообразными т. с. привносит эффект. Потеря этих ресурсов обременяет для общества ущербом. По нашему мнению, кульевой может быть лишь прокатная оценка, которая указывает на то, что пользование данными ресурсами не подлежит оплате. Капитальная же оценка, определяемая в соответствии с экономически целесообразными природопользованием, должна быть выше нуля. На наш взгляд, более целесообразно устанавливать называемую оценку затратов при предоставлении по капиталу ипотеки на доходы, включающую в себя, помимо ренты, определенную величину налоговых.

При этом мы исходим из следующих соображений. Природные ресурсы, будучи нововлечены в сферу производственной деятельности, превращаются в средства производства, частичный в виде оборотных средств. Остальные же представляют форму неподвижного производства и готовой продукции, а в лесозаготовительной промышленности — и в форму производственных запасов (оплаченный древесный запас и т. д.). В качестве оборотных средств природные ресурсы, поставленные в труд, участвуют в установленном времени в процессе отчисляемой от прибыли платы за производственные фонды. Ту часть этих отчислений, которая соответствует доле преобразованного трудом природного ресурса в составе оборотных средств, следует рассматривать как эффект, привнесенный данным объектом природопользования. В этом случае капитальная оценка относительно худших природных ресурсов, при эксплуатации которых дифференциальная рента не возникает, не окажется нулевой, так как она будет содержать в себе капитализированную

затраты средств на улучшение природных ресурсов (например, при мелиорации земельных угодий) обусловливается увеличением объема продукции, получаемой при их эксплуатации, или же появлениею ее качества. Тем самым появляется доход, даваемый обладанием природных ресурсов, и следовательно, возрастает его приватная и капитальная оценки, повышается плата за право его использования. Таким образом, затраты на улучшение объекта природопользования найдут отражение в его экономической ценности, что вполне согласуется как с затратной, так и с рентной концепциями.

Любовь

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Программное планирование научно-технического прогресса

В. Ю. Будаев. Долгосрочные народнохозяйственные программы (теория и методология программного подхода в планировании НТП). М., «Миссия», 1980. 207 с.

В рецензируемой книге проанализированы особенности интенсификации общественного производства и научно-технической стратегии «охранять и развивать природу». Программа может облегчить выполнение планового управления и взаимодействия различных потенциалов общества (научного, технического, производственного). Автор раскрывает содержание, основные принципы системного построения и проведение единой научно-технической политики (ЕНТП), программы научно-технического прогресса и т. д. В книге показано, что в основе ЕНТП лежит программа научно-технического прогресса, в которой ведущим фактором является обобщение опыта разработки научно-технических программ в десятой пятилетке.

Надувшая форма программного целиового метода, уточнена роль комплексных программ в ведомских упражнениях на различных уровнях. Дана оценка действующей системы качественных показателей и перспектив ее развития. Реноменование по дальнейшему улучшению программы планирования научно-технического прогресса предложено автором.

Автор определяет ЕНТП как систему единых государственных принципов, требований и методов планового управления научно-техническим развитием, формируемую с учетом социально-экономических задач социалистического общества, как совокупность научно-технических и производственных мероприятий.

Необходимость более полной переворота практики данной политики на качественные результаты он связывает с переводом производства на преимущественно интенсивный путь развития, имея в виду прирост чистой продукции, снижение себестоимости продукции и т. д. Следует отметить, что в книге не дано обоснование построения статистических образцов новой техники или целевых заданий технической политики. Возможность постановки экономических санкций как целевых заданий ЕНТП предполагает и соответствующую «оглазную» хозяйственный механизм, чему в работе недостаточно внимание.

Издана ли на системных требованиях в монографии впервые дается представление о научно-технической политике как средстве (методе) обеспечения изысканий действий научно-технического и произ-

вседоступного потенциала, телевизионного и радиоиздания, расширение их разнотипа. Расширяются аудитории и формы легализующего воздействия ЕНПП на общий поток технических нововведений в общественном производстве.

В. Ю. Будаев выступает за более полную увязку в планировании проблем создания новых технологий, ее массового производства и распространения. Процесс ускорения научно-технического прогресса, по его мнению, не может ограничиться цепью реализации технических новшеств, но и как расширение масштабов их применения при одновременном интенсивном снятии с производства и замены морально устаревших образцов. Только комплексный подход может обеспечить реальный эффект от внедрения научно-технического прогресса. Вместе с тем следовало бы более четко отметить, что требование учета морального износа относится не только к сфере производства, но и к стадии создания и реализации технических новшеств.

Автор даёт обобщенную характеристику ЕНПП как единой системе, состоящей из единого синтеза всех особенностей ее отдельных направлений. Изучение способствует бы концептуализации мероприятий, например, по ускорению внедрения принципиально новой техники, развитию опытно-экспериментально-технического производства, созданию научного задела и т. д. Важнейшим из них, если спонсором является производство новых образцов, будут социогуманитарными, и вряд ли можно им с суммарностью.

Улучшение качественных оценок, включая показатели эффективности новой техники, — центральная проблема дальнего управления научно-техническим прогрессом. В своем исследовании отмечается, что формирование системы таких показателей еще не завершено. В одновидимых пятнах впереди введен утверждаемый плановый показатель эффективности научно-технических мероприятий. Впрочем, в том числе по счету становления себестоимости продукции. Рассматриваются предположения о дальнейшем совершенствовании этих показателей, причем ведущая роль отводится приросту чистой прибыли, производительности труда, снижению себестоимости продукции. Задача лежит авторам, предложившим о более дифференцированной оценке экономики различных производственных ресурсов.

В книге подчеркнута изыскованная роль в характеристике результативности научно-технического прогресса натуральных

вокзальностей, цепи которых прогрессивных изменений потребительской стоимости продукции (технологий). Именно поэтому следовало бы дать сравнительную оценку отдельных показателей эффективности, а также выделить те из них, которые могут использоваться как критерии для отбора наименее решенные научно-технические проблемы, установления приоритетов и т. д.

Не все методические рекомендации автора бесполезны. Он предлагает, например, типизировать показатели эффективности научно-технических программ в целях получения обобщающих оценок их совокупности, выработки «стандартных» методов их увязки с различными частями плана. Но в то же время он не рекомендует вносить в эти методы, кроме общих учащимся схематичные особенности отдельных программ. Было бы целесообразно расширять характеристику ресурсов новой техники, а также показателей, отражающих обновление материально-технической базы производства.

Возможна обобщенная оценка эффекта по всей совокупности научно-технических программ во многом зависит и от их предварительной классификации, распределения по однородным группам. Оценки, например, полезного результата (эффективности) по программам, завершившимся созданием научного задела или получившим производством новых образцов, будут соизмеримыми, и вряд ли можно им с суммарностью.

В книге большое внимание уделено методологическим вопросам, управляемые сиськи не являются разработаны слабее. Вместе с тем организационная сторона составления программ имеет очень важное значение. В книге авторы неоднократно называют, что такое коротко спланированные научно-технические программы, содержащие все основные параметры, подчас медленно реализуются из-за недостатков в управлении. По-видимому, настал вопрос о необходимости четкой регламентации процессов разработки и реализации научно-технических функций головных организаций, ответственности хозяйствующих субъектов и т. д.

Автором охвачен широкий круг как теоретических, так и практических проблем программного планирования, некоторые из них носят постановочный характер. Несмотря на отдельные недостатки, книга может привлечь критически ссыпаться имеющейся опыт, определить основной рекомендации будут способствовать улучшению программного подхода в планировании научно-технического прогресса.

Г. ШИРЫН,
зам. нач. отдела Госкома СССР
по техн. наук., профессор

Исследование актуальных аграрных проблем

«Аграрные проблемы развитого социализма». Отв. ред. акад. ВАСКИНА В. А. Тихонов. М., «Наука», 1980, 552 с.

Рецензируемая работа представляет собой исследование актуальных и изысканных аграрных проблем сопредельных областей. Авторы стремятся систематизировать круг проблем интегрирования сельского хозяйства и формирования агропромышленного комплекса страны. Рассматриваются методологические и методические основы определения эффективности сельскохозяйственного производства; социально-экономическая политика в аграрной сфере сельского хозяйства; основные направления преодоления социальной экономической разницы между городом и селом.

Структура исследования обеспечивает логическую последовательность и стройность изложения материала, его внутреннюю связь. На первом шаге, в немецком духе, излагается проблема для достижения единой комечной базы. Одновременно определяется структура и функциональные границы АПК, обобщающие последние и параллельно осуществляемые стадии процесса воспроизводства его научного продукта. Наиболее трактуются значение при планировании развития и социальной политики сельского хозяйства, что может иметь определенные рекомендации по определению отраслевой структуры АПК и его научного продукта.

В процессе анализа и трактовки изучаемых материалов авторы последовательно реализуют системный подход. Это усиливает пресущий книге в целом новаторский характер.

Работа подготовлена на базе анализа обширной отечетственно-стatisтической информации, экономических расчетов и на основе первичной практики, а также обобщения большого количества литературных источников.

В первом разделе (гл. 1—5) обстоятельно рассмотрены основные направления и пути индустриализации сельского хозяйства; существенные и функциональные особенности агропромышленного комплекса, его структура и проблемы ее оптимизации, в тонне его языкообразие сопоставления управления агропромышленным комплексом.

В литературе длительное время дискуссионными оставались подобные вопросы как интенсификация производительности труда сельского хозяйства, его обновление, исторический этап. Трактует его в данной книге представители научной школы, характеризующиеся языкообразием и способствующими изучению сельского производственного процесса, развития производительности труда и совершенствованию производственных отношений аграрного сектора экономики.

При исследовании основных закономерностей формирования материально-технической базы сельского хозяйства особое внимание сконцентрировано на

стической системы. Однако при этом видят способность к необходимости достижения органического сочетания земледелия и народнохозяйственных интересов, что создает предпосылки для более эффективного решения практических задач. Авансио упринимает в практике поискаемых эффективностей от разнородных производственных единиц или линий, предполагающую результативность производства, показывает, что они заключают в себе возможность противоречий между интересами предприятий и общества. Вследствие зональной дифференциации цен земледельческих показателей не всегда соответствуют интересам производителей. Поэтому исключение народнохозяйственных и земледельческих показателей из эффективности, по нашему мнению, целесообразно.

Авторы не ограничиваются теоретическими обоснованиями возможности дальнейшего совершенствования методики оценки эффективности производств. В книге представлена модель показателей народнохозяйственной эффективности: относительное создание чистого дохода из интегрального показателя — ресурсов, включаящих и земельные угодья в их экономической оценке. Однако теоретическая модель предложенного показателя выглядит более убедительно, как методика схемы подразделений. На наш взгляд, отдельные параграфы (например, § 1, гл. 8) написаны фрагментарно. Недостаточно также раскрыты вопросы стимулирования эффективности предпринимательской и специфических особенностей тех или других отраслей сельскохозяйственного производства.

Во взаимосвязи с эффективностью рассмотрены социально-экономические проблемы обобществления сельскохозяйственного производства. Значительный интерес вызывают углубленные исследования замещения земельных участков сельской собственности. Авторы же ограничиваются при сопоставлении процессов обобществления производства качественным анализом, а дополняют его системой показателей количественного измерения. В соответствии с разработанной системой показателей выявление замещения земельных участков в форме собственности. Они охватывают источники формирования земельной собственности, ее материально-вещественное воплощение, сами отношения собственности.

В главе «Экономические основы механизированной кооперации и совершенствование земельных отношений» обобщаются земельные способы, исследование осуществлено в аспекте более полного обеспечения интересов всех участников механизированной кооперации. Такой методологический подход позволил авторам сделать ряд полезных выводов относительно направлений совершенствования механизированной кооперации.

Значительное место в работе отводится проблеме преодоления социально-эко-

номических различий между городом и селом. При этом проводится анализ актуальности данной проблемы: основные направления становления единой социальной и экономической системы, обединяющей город и село, сближение сферы сельской местности, преодоление социального разделения труда в городской и сельской местности, преодоление различий между реальным высвобождением рабочей силы из сельского хозяйства в процессе индустриализации производства и ее бесценным оттоком, акцентизация внимания на проблеме создания стабильных трудовых коллективов в колхозах и совхозах.

При рассмотрении структуры трудовых ресурсов сельской местности авторы недостаточно, по нашему мнению,

закрепляемостью механизаторов и других кадров массовых профессий. Это затормаживает рост сельскохозяйственного производства, вызывает необходимость привлечения сюда работников из других отраслей народного хозяйства. На наш взгляд, можно было бы выделить различия между реальным высвобождением рабочей силы из сельского хозяйства в процессе индустриализации производства и ее бесценным оттоком, акцентизируя внимание на проблеме создания стабильных трудовых коллективов в колхозах и совхозах.

При рассмотрении структуры трудовых ресурсов сельской местности авторы недостаточно, по нашему мнению,

выявляют особенности формирования профессиональной структуры и направлений ее совершенствования.

В целом монография, подготовленная коллективом сотрудников отдела аграрных проблем социализма Института экономики АН СССР, — одна из лучших работ советских экономистов-аграриев за последние годы и заслуживает высокой оценки.

И. Лукинов,

академик АН УССР и ВАСХНИЛ

Л. Шепотько,
д-р экон. наук

Об управлении внешнеэкономической деятельностью

«Управление внешнеэкономической деятельностью социалистических стран». Отв. ред. чл.-кнр. АН СССР О. Т. Богомолов. М., «Наука», 1979, 320 с.

В работе коллектива авторов Института внешней политики социалистических стран АН СССР излагаются методологические проблемы создания организаций и экономических форм построения внешнеэкономических связей, непривязанных к обесцениванию всестороннего включении экономики наций из социалистических стран в мировые хозяйственные связи, и оптимальных условий для участия ваххабитов в управлении внешнеэкономической деятельностью социалистических стран на современном этапе, а во второй изложены конкретные особенности систем управления в каждой из стран.

Монография «Управление внешнеэкономической деятельностью социалистических стран в основном производстве» проведена в кратце анализ темпов привроста внешнеэкономического оборота и национального дохода за ряд лет и является свидетельством об опережающем развитии внешнеэкономической деятельности социалистических стран в сравнении с развитием социалистических стран в международном разделении труда.

В монографии обобщены опыт, накопленный в СССР и других странах СЭВ в совершенствовании всей социалистической хозяйственной работы, так или иначе связанный с участием стран в международном разделении труда и физического экспортного производства. Исследуются некоторые теоретические, методологические и практические проблемы совершенствования системы управления внешнеэкономическими связями в странах, рассматриваются как общие черты национальных систем управления внешнеэкономическими связями, так и специфические особенности вытекающие из конкретных условий каждой страны.

В книге подчеркивается, что в условиях социалистической экономической интеграции уровня управления внешнеэкономической деятельностью во многом определяется роль социалистического государства, особенно для стран СЭВ, где экспортную промышленность (например, в ВИР) отшение экспортного и национального дохода достигло 54 %.

Задачами, которые поставлены перед собой авторы, вполне соответствует структура книги. Монография состоит из двух частей, посвященных друг другу. В первой рассматриваются общие проблемы управления внешнеэкономической деятельностью социалистических стран за

современным этапом, а во второй изложены конкретные особенности систем управления в каждой из стран.

Монография «Управление внешнеэкономической деятельностью социалистических стран в основном производстве» проведена в кратце анализ темпов привроста внешнеэкономического оборота и национального дохода за ряд лет и является свидетельством об опережающем развитии внешнеэкономической деятельности социалистических стран в сравнении с развитием социалистических стран в международном разделении труда.

В книге обобщены опыт, накопленный в СССР и других странах СЭВ в совершенствовании всей социалистической хозяйственной работы, так или иначе связанный с участием стран в международном разделении труда и физического экспортного производства. Исследуются некоторые теоретические, методологические и практические проблемы совершенствования системы управления внешнеэкономическими связями в странах, рассматриваются как общие черты национальных систем управления внешнеэкономическими связями, так и специфические особенности вытекающие из конкретных условий каждой страны.

В книге четко социалистическая экономическая интеграция — всемирное разделение труда, сотрудничество, производство, научно-технический, культурный и строительный. Авторы справедливо отмечают, что торговля из преобладающей формы связей между странами все более превращается в производственную, подчиненную по отношению к производственным связям. Всего этого недостаточно, необходимо совершенствовать позиции, занимаемые производством, сотрудничеством, согласованием изменений в механизме управления внешнеэкономической деятельностью в отдельных странах (с. 26—27). В частности, это имеет важное значение для СССР, который играет ведущую роль в системе социалистической сотрудничества СЭВ и на долю которого приходится 37 % совокупного объема товарооборота на международном рынке.

Рассматриваемый механизм социалистического хозяйствования на международной арене не является новацией. Но он отличается по своим наиболее существенным чертам от своего аналога в капиталистических механизмах, поскольку в обоих случаях речь идет о категориальных обслуживающих, хотя и в различных сферах, динамики производственных процессов, движущихся в различных производственных отраслях и в разных странах. Идеи и даже различия между этими механизмами имеют объективный характер и будут существовать до тех пор, пока сохраняется государственная организация экономической жизни.

Однако, по нашему мнению, при анализе организационно-экономических возможностей международного сотрудничества деятельность автором следовало бы указать на еще недостаточное развитие международного производственного кооперирования как основного пути повышения эффективности общественного производства в странах социалистического содружества. Это способствовало бы более полному пониманию процессов, происходящих в данной сфере.

По мере роста объемов и усложнения видов продукции и услуг, предъявляемых к продаже, угадываются и расширяются внешнеторговые связи между производственной и внешнеэкономической сферами. Авторы считают свидетельством этого тот факт, что одни из самых успешных результатов кооперации в внешнеэкономическом секторе — это расширение производственного кооперирования, или, иначе говоря, дальнейшее углубление и усложнение производственного кооперирования (с. 106). Оно позволяет за собой перестройку в сфере производства, непосредственное и глобальное участие промышленности во внешнеэкономической деятельности. Однако, такие тенденции реализуются далеко не во всех странах и не всегда от подавляющей производственной сферы к производственной, сформированной в конкретной стране (с. 107). Прослеживая на опыте стран конкретные формы осуществления данной тенденции, авторы книги выделяют в качестве основного направления дальнейшего ходить вперед в области внешнеэкономической деятельности. При рассмотрении вопросов, связанных с характерными особенностями между предприятиями промышленности и внешней торговли, они проводят границу между такими отношениями внутри страны и отношениями между существующими государствами. Подчеркивается, что характер производственной сферы должен строиться в производственной сфере, а не в производственной сфере.

Следует добавить, что в книге отсутствует раздел, посвященный проблемам кооперации в производстве внешнеэкономических связей, при этом обращается внимание на необходимость обновления методов определения эффективности планирования, применяемых в области развития и углубления экономической интеграции, как основного фактора дальнейшего взаимодействия стран и их участия в интегриционных мероприятиях (с. 90).

Особое место уделяется организованным формам хозяйственных взаимоотношений промышленности и внешней торговли, а также сопутствующим различиям управления внешнеэкономической деятельностью.

Большая государственная монополия на внешнеэкономические связи в качестве основополагающего принципа ее организации, управления и планирования, авторы подчеркивают, что формы ее реализации должны совершенствоваться не на основе изменения внешних и внутренних условий (с. 36). В процессе их совершенствования определяющим является повышение роли производственной сферы в решении задач, возникающих в расширении таких форм сотрудничества, как совместное решение тяжеловесно-сырьевых проблем путем объединения материальных, финансовых и трудовых ресурсов занятого персонала стран.

Однако, по нашему мнению, при анализе организационно-экономических возможностей международного сотрудничества деятельность автором следовало бы указать на еще недостаточное развитие международного производственного кооперирования как основного пути повышения эффективности общественного производства в странах социалистического содружества. Это способствовало бы более полному пониманию процессов, происходящих в данной сфере.

По мере роста объемов и усложнения видов продукции и услуг, предъявляемых к продаже, угадываются и расширяются внешнеторговые связи между производственной и внешнеэкономической сферами. Авторы считают свидетельством этого тот факт, что одни из самых успешных результатов кооперации в внешнеэкономическом секторе — это расширение производственного кооперирования, или, иначе говоря, дальнейшее углубление и усложнение производственного кооперирования, или, иначе говоря, дальнейшее углубление и усложнение производственного кооперирования (с. 106). Оно позволяет за собой перестройку в сфере производства, непосредственное и глобальное участие промышленности во внешнеэкономической деятельности. Однако, такие тенденции реализуются далеко не во всех странах и не всегда от подавляющей производственной сферы к производственной, сформированной в конкретной стране (с. 107). Прослеживая на опыте стран конкретные формы осуществления данной тенденции, авторы книги выделяют в качестве основного направления дальнейшего ходить вперед в области внешнеэкономической деятельности. При рассмотрении вопросов, связанных с характерными особенностями между предприятиями промышленности и внешней торговли, они проводят границу между такими отношениями внутри страны и отношениями между существующими государствами. Подчеркивается, что характер производственной сферы должен строиться в производственной сфере, а не в производственной сфере.

Следует добавить, что в книге отсутствует раздел, посвященный проблемам кооперации в производстве внешнеэкономических связей, при этом обращается внимание на необходимость обновления методов определения эффективности планирования, применяемых в области развития и углубления экономической интеграции, как основного фактора дальнейшего взаимодействия стран и их участия в интегриционных мероприятиях (с. 90).

Особое место уделяется организованным формам хозяйственных взаимоотношений промышленности и внешней торговли, а также сопутствующим различиям управления внешнеэкономической деятельностью.

Большая государственная монополия на внешнеэкономические связи в качестве

вых организаций, отмечается в нем, во-первых влияет на результаты (с. 138), что объясняется неоднаковой экономической сущностью этого участка. В частности, подчеркивается, что распространение национального расчета на сферу импорта предполагает право производственной сферы на импортную политику, возможность изобретения пакетов импортной продукции, отечественных налаживания. Если же такие условия отсутствуют, то прямое влияние национальной валюты на инновационных ценах на импортную продукцию во многих теряет экономическое смысл и, по существу, не может быть оценено. Итак, национальная валюта в экономике разрывается (с. 139).

Следует добавить, что исследование из этого в целом привлекательного положения может быть в случае производственного кооперирования, при котором потребитель и производитель объединены в одно экономическое целое и различия между внутренней и внешней ценами при экспортации продукции не являются существенными (с. 140).

Следует добавить, что исследование из этого в целом привлекательного положения может быть в случае производственного кооперирования, при котором потребитель и производитель объединены в одно экономическое целое и различия между внутренней и внешней ценами при экспортации продукции не являются существенными (с. 140).

Выводы авторов, сделанные на основе анализа некоторых результатов разви-
тия кооперации во внешнеэкономической сфере в европейских странах СЭВ, пре-
доставленные в книге, не удались вырази-
ть в виде конкретных выводов из научных исследований, до проявления, во
многих определений темы научно-тех-
нического прогресса в содружестве стран
СЭВ.

В книге обобщен опыт социалистиче-
ских стран, показаны общие направления и основные тенденции развития междуна-
родных хозяйственных организаций в на-
циональных системах управления внешне-
экономической деятельностью по-
священы две главы (гл. VI и VII). Одна-
ко авторы, к сожалению, не удались вырази-
ть в виде конкретных выводов из научных
исследований, до проявления, во
многих определений темы научно-тех-
нического прогресса в содружестве стран
СЭВ.

В. Гринев

Анализ эффективности производства

С. Эйлон, В. Гольд, Ю. Сэйлан. Система показателей эффективности производства (практический анализ). Пер. с англ. М., «Экономика», 1980, 192 с.

Авторами рекомендованной монографии является сотрудники факультета научного управления юридического Императорского колледжа проф. С. Эйлон, Ю. Сэйлан и американский специалист проф. В. Гольд. Для советского читателя эта книга интересна тем, что является практическим применением в практике авторами полученной в результате разработки системы показателей эффективности производственных единиц, отдельных производственных процессов, цехов по заводам и фабрикам и фирм в целом, а также для деятельности производителей и поставщиков. Авторы исследуют влияние структуры и технологии указанных производств на взаимозависимость между их важнейшими параметрами. Предложенная в работе модель, возможно, позволит более раскрыть содержание понятий «виды ресурсов», «продукции» и «изделия», «работы», «формирование производственной эффективности» и «коэффициенты и структуру производственных единиц». Авторы исследуют различные структуры и технологии, характеризующих эффективность отдельных производств, стоимостных, оценивающих производственную эффективность в пределах цехов и заводов и фабрик и производственных процессов.

Оценка зоны производственной эффективности с помощью системы показателей. Приводят описание изложенные проблемы их изменения, агрегирования и применения в сопоставимости. Во вто-

рой части книги на пяти практических

примерах рассматривается система показателей эффективности простого химического процесса, комплекса процессов промышленности сталелитейного производственного цеха. Авторы исследуют влияние структуры и технологии указанных производств на взаимозависимость между их важнейшими параметрами.

Предложенная в работе модель, возможно, позволит более раскрыть содержание понятий «виды ресурсов», «продукции» и «изделия», «работы», «формирование производственной эффективности» и «коэффициенты и структуру производственных единиц».

Авторы подчеркивают сложный и разнообразный характер производственных процессов в различных звеньях технологической цепочки производства, и влияние этих звеньев на его эффективность. Поэтому, по их мнению, пофакторный

анализ эффективности предпринятия не раскрывает истинников роста или снижения эффективности. Чтобы выявить их, авторы строят модель, которая позволяет от оценки влияния на эффективность изменившихся масштабов производства, организаций труда, сплоченности коллектива, состояния трудовых сил и других факторов социального капитала, технологических нововведений; сдвигов в номенклатуре продукции.

Полезными для советского читателя могут быть приведенные в работе результаты практического исследований, поскольку они подтверждают ряд конкретных положений теории, описанной в статье. Важно отметить, что авторы призывают к изучению эффективности в процессах принятия управленческих решений. Вместе с тем они пытаются дать алогичное, имеющее антирабочую направленность, истолкование модели, основанной на концепции «технологического анализа».

Авторы полагают, что показатели прописаны в «главствующем» линии на уровне национального предпринятия, тогда как в обществе в целом неизменоделии являются социальный критерий благосостояния. Дальнейший же анализ исходится из этого предположения. В работе приводятся традиционные показатели целей и настечес ресурсов производителя, причем не только между капиталистами и рабочими, но и между различными группами самих капиталистов, что отрывается от эффективности производства.

В статье посматриваются авторы, что в соответствии с будущей теорией «производительности факторов» как основы анализа эффективности производства. Вместе с тем они опираются на теорию факторов, изучая не только натуральную сторону производства — производство потребительской стоимости (где наряду с конкретным трудом участвуют средства труда, предметы труда и даровые силы природы), но и создание новой стоимости,

стии, при котором средства труда, предметы труда и даровые силы природы являются лишь лицом условиями, а не участниками производства. В итоге вместо концепции «производительности факторов» в работе предложена концепция «доминирующих факторов» (стр. 64).

Согласно данной концепции в капиталистических отраслях «доминирующие» источники роста эффективности являются капиталом, в материальных — материалами и лиши в трудовыми — сам труд. Соответственно этому при создании новой стоимости прирост продукта в первых двух группах производственных факторов осуществляется капиталом и только в третьей — рабочим. Таким образом, общественная обобщенка концепции «доминирующих факторов» отличается от теории «производительности факторов» линии модернизации, ожидаемой «технологического анализа».

Рассматриваемые авторами показатели (труд, материал, фондо- и капиталоемкость, материало- и фондовооруженность, пропускная способность фондов, трудо-, фондо- и капиталоотдачи) используются для анализа эффективности СССР. Поэтому, если отбросить буряющую обобщенку, производимое в работе исследование может быть интересным для анализа производительности двух промышленных предприятий Великобритании — крупного химического завода и одного из крупнейших металлургических заводов — имеет практическое значение.

Критическое изучение предлагаемого в рецензируемой книге конкретно-экономического подхода к построению иерархической системы указанных показателей эффективности, несомненно, привлечет внимание советских экономистов.

К. Лейкина,
канд. экон. наук.

ИНФОРМАЦИЯ

В Госплане СССР

26 июня 1961 г. состоялось совместное заседание коллегий Госплана СССР, ГНКТ и Минвуза СССР, на котором был рассмотрен вопрос о мерах по дальнейшему повышению эффективности использования научного потенциала высших научных заведений для решения народнохозяйственных задач.

На заседании приняли участие зам. Председателя Совета Министров СССР, Председатель ГНКТ акад. Г. Н. Маркуз, Председатель Госкомпотребитета И. С. Назинов, вице-президент Академии наук СССР акад. Е. П. Великов, руководители министерств, госкомитетов и ведомств СССР, представители ССРС, Академии наук и органов ГНКТ, Минвуза СССР, минувшие со временем распутицы, ректоры ведущих вузов страны, руководители научно-исследовательских организаций, ответственные работники министерств, ведомств, аппарата ЦК КПСС и Управления по делам Совета Министров СССР, члены Президиума Академии наук СССР.

На заседании был послан диктант министра высшего и среднего специального образования СССР В. П. Ефимовича «О достижениях научных высших школ в деле подготовки кадров и путях дальнейшего повышения эффективности использования научного потенциала высших научных заведений в свете решений XXVI съезда КПСС».

С сообщениями выступили министры высшего и среднего специального образования РСФСР и Украинской ССР И. Ф. Образцов и Г. Г. Ефимович, ректоры Московского университета, МГУ, института им. А. Григорьева, Московского института практического технического училища им. Н. Э. Баумана Г. А. Николаев, Московского химико-технологического института им. Д. И. Менделеева, Г. А. Ягодин, Московского института нефтесинтеза и газовой промышленности им. И. М. Губина, В. Н. Воронцова, Университета им. А. Д. Душкина, университета Ю. А. Жданова, Зоо-Московского государственного медицинского института им. И. Н. Пирогова Ю. М. Лонгинова. На выставке, организованной в Госплане СССР, были показаны результаты научных работ, выполненных в высших учебных заведениях. В обсуждении принимали участие Пред-

седатель ГНКТ акад. Г. Н. Маркуз, вице-президент Академии наук СССР акад. Е. П. Великов, зам. министра сельского хозяйства СССР С. В. Шевелуха, члены коллегий. Итоги обсуждения подвел Председатель Госплана СССР И. К. Байбаков.

В совместном решении коллегий Госплана СССР, ГНКТ и Минвуза СССР отмечено важное народнохозяйственное значение исследований и разработок, выполняемых в высших учебных заведениях страны, широкое внедрение которых может дать существенный экономический и социальный эффект.

На заседании было сообщено, что высшие вузы выполняли ряд перспективных работ, способствующих решению проблем развития топливно-энергетического комплекса, совершенствования технологий машиностроения, создания новых, высокопроизводительных машин и механизмов, новых материалов, методов и технологий, экономии и повышения качества металла, химической технологии, в области строительства. Внедрение этих разработок в народное хозяйство потребует от многих министерств, ведомств и плановых органов серьезного внимания.

Ввиду того что испытывавшее научного прогресса высшее учебных заведений страны играет существенную роль в решении народнохозяйственных задач, Минвуза СССР поручено представить в Госплан СССР, ГНКТ и заместителям министерства и ведомств СССР предложения по внедрению в народное хозяйство результатов научно-исследовательских и научно-исследовательских работ и по развитию материально-технической базы научных подразделений высших учебных заведений с необходимыми технико-экономическими обоснованиями и с учетом мероприятий, предусмотренных постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 15 июня 1978 г. Эти предложения должны быть рассмотрены на заседаниях Госплана СССР, управлений и отделов ГНКТ совместно с министерствами и ведомствами СССР и Академией наук СССР (с учетом состоявшегося на заседании коллегии объема минимума) и приняты во внимание при составлении проектов пяти-

летнего и годовых планов из 1981—1985 гг., целевых комплексных научно-технических программ и программа работ по решению выявленных научно-технических проблем в одиннадцатом пятилетке.

В целях обеспечения использования результатов разработок, выполненных вузами при решении подготавливаемых к применению постановлениями Госплана СССР, ГКНТ и Министерства СССР в внедрении в народное хозяйство результатов наиболее важных завершенных вузами научно-исследовательских работ и развитии материально-технической базы научных подразделений высших учебных заведений в одиннадцатой пятилетке.

На заседании коллегии Госплана СССР был поставлен вопрос о мерах по обеспечению потребности народного хозяйства в транспортной таре из 1981—1985 гг. По этому вопросу было высказано доводам Председателя Госплана СССР А. Н. Лебедя. В обсуждении присоединились члены коллегии Госплана СССР: заместитель министра Госплана СССР В. М. Каменев (Министерство СССР), заместители министров в руководительстве госкомитетов Л. И. Осекренко (Минимпром), Ю. А. Ягодников (Министерство промышленности СССР), В. И. Денисов (Министерство промышленности СССР), В. М. Зайченко (Министерство промышленности СССР), В. П. Юрьев (Госплан СССР), Л. А. Авилов (Госплан СССР), нач. Секретариата Н. И. Лыков, руководители отделов Госплана СССР и управления Госплана СССР и министерства.

В решении коллегии отмечено, что отдельные Госпланинг СССР, Госнаробой СССР, министерствами и ведомствами СССР в десятый пятилеточный план предложены меры по удовлетворению первоочередных нужд народного хозяйства в таре. Несмотря на улучшения структура тарного баланса. Осуществлен ряд мер по экономии тары и тарным материалам за счет расширения пакетных и ковшевых перегонов продукции без применения транспортной тары, повторного

использования возвратной деревянной и картонной тары, разработка и внедрение технически обоснованных норм расхода транспортной тары.

Вместе с тем указано, что тарное хозяйство в стране значительно отстает от производственных возможностей, вызвано темпами роста и объемами производства, техническим уровнем, организацией производства и управления. Производство транспортной тары не отвечает потребностям народного хозяйства, что создает трудности в реализации готовой продукции, производство тары не способно привлекать к тарению. Требуется совершенствование планирования и управления тарным хозяйством страны, улучшение структуры потребления тары за счет расширения выпуска ее экономичных видов, создания необходимых мощностей по производству тары на базе машиностроительного оборудования и прогрессивной технологии.

Коллегия Госплана СССР подчеркнула важность и экономическую целесообразность мероприятий по обеспечению сохранности продукции в процессе транспортирования, складирования и хранения. На состоявшемся заседании Госплана СССР и управлением Госплана СССР возложен был ряд задач по дальнейшему совершенствованию отрасли. Госпланинг СССР и управление Госплана СССР возложили на Госпланинг СССР выполнение следующих задач: с учетом состоящегося на заседании коллегии обмена мнениями, а также замечаний и предложений министерств, ведомств СССР и советов министров союзных республик Особой внимания должно быть обращение на обеспечение выполнения заданий по объемам производства транспортной тары съездами, ресурсами и по введению в действие мощностей оборудования, капитальными вложениями и объемами подрядных работ.

Призвано ведомственным властям и Государственной плановой администрации СССР в десятый пятилеточный план предложить меры по удовлетворению первоочередных нужд народного хозяйства в таре. Несмотря на улучшения структура тарного баланса. Осуществлен ряд мер по экономии тары и тарным материалам за счет расширения пакетных и ковшевых перегонов продукции без применения транспортной тары, повторного

Обзор анкет

XXVI съезд КПСС определил задачи экономического и социального развития страны в одиннадцатой пятилетке. В своем решении съезда журнал публикует статьи по вопросам теории и практики планирования, методики научной социальной и социокультурной политики, современностиизации хозяйственного механизма, сочетания отраслевого и территориального планирования, усиления научно-технического прогресса, выявление и использование резервов, экономии ресурсов и повышения эффективности общественного производства, решению проблем внешнекономических связей СССР. Особые эти вопросы, редакция стремится оказать действенной помощью работникам плановых и хозяйственных органов в совершенствовании их работы. Для повышения научного и практического уровня публикаций журнала в разделах «Наука» и «Практика» в ближайшее время будет опубликованы письма членов журнала. Тогда же в номере журнала за 1980 г. будет напечатан анкета, в которой читателям предлагается ответить, в частности, на вопрос, какие рубрики или статьи являются для них наиболее интересными. Редакция размещает на страницах журнала и его постсоветском издании «Техника и библиография». Рецензии размещаются на сравнительно давно вышедших книгах, содержащих мало критических замечаний. Предназначены они для читателей «Техники и библиографии», включющей подшивками журнала и его постсоветским изданием с 1953 г., отметил, что в журнале содержится мало информации по экономике сельского хозяйства, внешнекономическим связям СССР.

В ответах на вопросы анкеты читатели выражают недовольство по улучшению качества посеминаров и журнальных материалов, расширению публикаций по наиболее актуальным проблемам экономической работы. В частности, предлагается чаще публиковать статьи специалистов предприятий, с тем чтобы освещение производственной деятельности на предприятиях и в сельскохозяйственных организациях, формирование себестоимости, цен и пр.). Во многих письмах содержится пожелание о расширении и качественном улучшении публикаций о практике планирования; методика которых должна включать построение плана, экономического анализа, применения норм и нормативов; использование экономико-математических методов при реализации различных задач планирования; влияние научно-технического прогресса на конечные результаты, на экономику народного хозяйства в новых методах и формах, обоснование разработок центральных комплексных программ. Директор Одесского института народного хозяйства Н. Курдакова (подпись с 1953 г.) выражает, в частности, поиски и стремление расширять публикацию статей методологической направленности, касающиеся отдельных областей народного хозяйства и т. д. В ряде анкет спрашивается просить уделить больше внимания проблемам обеспечения соответствия научально-вещественных и стоимостных пропорций

плана, усиления ответственности за соблюдение государственной плановой дисциплины, вопросам совершенствования хозяйственного механизма.

В читательских письмах был выдвинут также ряд предложений по введению новых рубрик: «О резервах улучшения использования трудовых, материальных, топливно-энергетических, финансовых и других видов ресурсов»; «Эффективность социального планирования»; «В странах социализма». Многие работники местных плановых органов предлагают ввести постоянную рубрику «Консультации», в которую поместить статьи ведущих ученых-экономистов и специалистов Госплана СССР о методике планирования показателей и т. п.

Редакция журнала благодарит всех читателей, откликнувшихся на вопросы аянеты, востарается учесть критические замечания и предложения, касающиеся улучшения содержания журнала, повышения действенности и практической значимости его материалов, и рассмотреть возможность расширения публикаций по предлагаемым темам и введения новых рубрик.

При этом особое внимание будет уделяно пропаганде задач одиннадцатой пятилетки и освещению опыта их реализации, совершенствованию хозяйственного механизма в свете постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г., повышение уровня всей планово-экономической работы.

К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

С 1 января 1982 года цена за экземпляр нашего журнала установлена в размере 70 коп.

Это связано с увеличением стоимости бумаги для печати, затрат на полиграфическое исполнение и доставку журнала подписчикам.

Стоимость годовой подписки — 8 руб. 40 коп.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

П. А. Игнатовский (главный редактор), А. И. Аничкин, А. В. Бачурин, В. П. Воробьев, А. Н. Ефимов, О. С. Ефимов (зам. главного редактора), Е. В. Жаренков (ответственный секретарь), Н. С. Зенченко, В. Н. Кириченко, А. Н. Комин, А. А. Краснопицев, В. С. Кудинов, Н. П. Лебединский, В. Ф. Павленко, Н. И. Роговский, О. К. Рыбаков, Г. М. Сорокин, Д. В. Украинский.

Технический редактор Л. С. Алексеева.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭКОНОМИКА»

Адрес редакции: 103009, Москва, К-9, пр. Маркса, 12. Тел. 292-15-77.

Сдано в набор и подписано в печать 06.08.81. А 01696.
Формат 70×108^{1/16}. Высокая печать. Усл. печ. л. 11,2. Учетно-изд. л. 13,13.
Усл. кр.-отт. 11,57. Тираж 38190 экз. Заказ № 1092.

Ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции типография газеты «Правда»
имени В. И. Ленина, 125885, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.