



# ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

НОВЫЙ ЭТАП В СОЗДАНИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
БАЗЫ КОММУНИЗМА В СССР



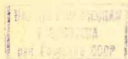
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ЭКОНОМИЯ  
МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ



НОРМАТИВЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА



ХОЗРАСЧЕТНЫЕ СТИМУЛЫ РАЗВИТИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ



12

ДЕКАБРЬ • 1981



# ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ГОСПЛАНА СССР

ДЕКАБРЬ

№ 12

Издается с марта 1924 года

---

Решающий, наиболее острый участок сегодня — внедрение научных открытий и изобретений. Научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы следует теснее сомкнуть — экономически и организационно — с производством.

Л. И. БРЕЖНЕВ

## СОДЕРЖАНИЕ

### XXVI СЪЕЗД КПСС И ЗАДАЧИ КОМУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Передова — Новый этап в создании материально-технической базы коммунизма в СССР . . . . .	5
С. Медунов — Новые методы безотходной технологии переработки плодов и овощей . . . . .	11
А. Чубаренко — Научно-технический прогресс и экономия материальных ресурсов . . . . .	16

### ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

М. Горшков — Особенности воспроизводства промышленной продукции в одиннадцатой пятилетке . . . . .	26
Д. Палтерова — Программы технического перевооружения производства . . . . .	32
Р. Тихиднев — Вопросы сбалансированности воспроизводства основных фондов и трудовых ресурсов . . . . .	44

#### ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

В. Москаленко — Нормативы и эффективность производства . . . . .	54
--	----

#### РЕЗЕРВЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА — В ДЕЙСТВИЕ

Ш. Абдурашитов — Экономно расходовать топливо, тепло и энергию . . . . .	61
--	----

#### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА

Л. Меерович — Себестоимость и ее роль в повышении эффективности производства . . . . .	65
И. Нагибин — Развитие инициативы трудящихся в пересмотре норм труда и материальных затрат . . . . .	70

#### ПОСЛЕ ВСТРЕЧИ ЗА «КРУГЛЫМ СТОЛОМ»

В. Куракин — Повышать уровень управления трубопроводным строительством . . . . .	74
О мерах по улучшению поставок материально-технических средств в Западную Сибирь . . . . .	77

#### ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ЭКОНОМИКА РАЙОНОВ

А. Никифоров, Э. Аман — Энергоемкость как фактор развития в размещении производства . . . . .	80
В. Лисичкин, С. Туркин — Проблемы городского хозяйства . . . . .	83

#### АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ

А. Есин — Хозяйственные стимулы развития производства кормов . . . . .	88
В. Тарасевич, В. Лепкевич — План социально-экономического развития района . . . . .	94

#### ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

И. Малютин — Капитальные вложения: источники эффективности . . . . .	96
И. Бартош — Организованное перераспределение рабочей силы в городах . . . . .	101

#### КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

П. Бунич — Энциклопедия политэкономических знаний . . . . .	105
В. Райзберг, Г. Кураков — Оптимизация функционирования социалистической экономики . . . . .	107
Б. Гельд — Проблемы совершенствования планирования и хозяйствования в торговле . . . . .	109

#### НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Ускорить внедрение безотходной технологии . . . . .	112
И. Сметур, Н. Кожовалова — Важный этап в реализации общегосударственной программы . . . . .	115

#### ИНФОРМАЦИЯ

В Госплане СССР . . . . .	118
В Госплане РСФСР . . . . .	119
Указатель статей, опубликованных в журнале за 1981 г. . . . .	121



ЛЕОНИД ИЛЬИЧ БРЕЖНЕВ

Генеральный секретарь Центрального Комитета КПСС  
Председатель Президиума Верховного Совета СССР

*К 75-летию со дня рождения*

---

## XXVI СЪЕЗД КПСС И ЗАДАЧИ КОММУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

---

### НОВЫЙ ЭТАП В СОЗДАНИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ КОММУНИЗМА В СССР

Одобренные ноябрьским (1981 г.) Пленумом ЦК КПСС и принятые шестой сессией Верховного Совета СССР планы экономического и социального развития СССР на одиннадцатое пятилетие и на 1982 г. стали законом, и их показатели и положения обязательны для выполнения всей системой государственных, плановых и хозяйственных органов и предприятий. Эти планы разработаны в соответствии с показателями и главными пропорциями, которые предусмотрены в Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г., утвержденных XXVI съездом КПСС. Реализация заданных пятилетнего и годового планов позволит обеспечить рост экономического потенциала страны, подъем благосостояния советского народа, повысить культурно-технический уровень населения, укрепить обороноспособность страны.

В речи Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева на Пленуме ЦК КПСС содержится всесторонний анализ узловых проблем экономического и социального развития страны, дана развернутая оценка плана одиннадцатой пятилетки. Обращено внимание на трудности и недостатки в планировании, управлении, хозяйствовании, указаны пути их устранения. Принятые Пленумом ЦК КПСС решения, положения и выводы, содержащиеся в речи Л. И. Брежнева, поставленная им задача работать лучше, проявлять больше инициативы, обеспечивать на всех участках организованность, деловитость, дисциплину, добиваться безусловного выполнения нового пятилетнего плана явятся новым мощным импульсом дальнейшего развертывания созидательной работы советских людей по выполнению исторических решений XXVI съезда КПСС.

На формирование показателей пятилетнего плана оказывали влияние как положительные, так и осложняющие факторы. К первым относятся: созданный огромный производственный и научный потенциал страны; многомиллионная армия квалифицированных рабочих, специалистов, ученых; разведанные запасы полезных ископаемых, позволяющие сохранять независимость страны в обеспечении народного хозяйства СССР топливом и сырьевыми ресурсами и др.

Вместе с тем план будет выполняться в период, имеющий ряд особенностей, осложняющих экономическое развитие страны. Так, из-за неблагоприятно складывающейся демографической ситуации возможный прирост численности рабочих и служащих, занятых в народном хозяйстве, в целом сокращается больше чем в 2 раза по сравнению с десятой пятилеткой. Поскольку в европейской части страны прироста трудоспособного населения почти не будет, требуются особые меры по повышению производительности труда. Высвобождающимися за счет этого с действующих предприятий работниками будут укомплектовываться вво-

димые в действии объекты. Продолжится процесс переоборудования дощичных заводов и сырья в районы, расположенные восточнее Урала. Это требует значительного увеличения первоначальных затрат на обустройство, организацию производства и транспортировку указанных продуктов. В связи с ростом затрат на поддержание достигнутого уровня производства, особенно в сырьевых и топливных отраслях, объективно уменьшаются возможности расширенного воспроизводства. Следствием являются повышенные требования к рациональному использованию всех воспроизводственных ресурсов. Существенно возрастает потребность в ресурсах для охраны и улучшения окружающей среды.

Все это потребовало разработки и включения в пятилетний план мер, позволяющих смягчить неблагоприятное влияние указанных особенностей данного планового периода на развитие экономики. Эти меры дадут также возможность ликвидировать в ближайшее время последствия неблагоприятных погодных условий трех последних лет, особенно в животноводстве.

Основными особенностями пятилетнего плана являются: существенное улучшение по сравнению с десятой пятилеткой показателей эффективности общественного производства, ускорение темпов роста производительности труда и прибыли, повышение заданий по экономии материальных ресурсов и использованию производственных мощностей;

ускорение темпов роста промышленного и сельскохозяйственного производства;

преодоление намечающейся в десятой пятилетке тенденции сокращения абсолютных приростов производства по важнейшим показателям;

увеличение доли фонда потребления в национальном доходе и обеспечение преимущественного развития производства предметов потребления в промышленности;

опережающий рост национального дохода по сравнению с ростом капитальных вложений.

Впервые как составная часть пятилетнего плана разработаны комплексные программы по наиболее важным социально-экономическим и территориальным проблемам, в том числе продовольственная и энергетическая. В плане содержится новые показатели: нормативная чистая продукция, себестоимость, нормы заработной платы на 1 руб. продукции, численность работающих и др. В целях лучшей сбалансированности пятилетнего плана разработано свыше 400 материальных балансов. Введены новые разделы плана, в частности по использованию вторичных ресурсов.

Пятилетний план и план на 1982 г. исходят из определенной XXVI съездом КПСС стратегии и тактики экономического и социального развития СССР в 80-е гг. Реализация их явится новым этапом создания материально-технической базы коммунизма и развития общественных отношений. В 80-е гг. предстоит достичь качественно новых рубежей в экономическом и социальном развитии страны. Должен завершиться переход экономики на рельсы преимущественно интенсивного развития за счет более полного использования возможностей технического прогресса, повышения уровня управления экономической деятельностью, совершенствования планирования, активного воздействия хозяйственного механизма и социальных факторов на развитие материального производства, улучшения трудового и нравственного воспитания трудящихся, последовательного применения социалистического принципа распределения по труду, усиления роли и значения трудовых коллективов и местных Советов народных депутатов. Решению этой долговременной задачи будет способствовать выполнение одиннадцатого пятилетнего плана.

XXVI съезд партии сформулировал главную задачу одиннадцатой пятилетки (с определением ее цели и средств достижения), которая служит логическим продолжением линии КПСС на неуклонный подъем материального и культурного уровня жизни людей. Предусмотрена система мероприятий, охватывающих все стороны труда, жизни, быта и повышающих культурный уровень советских людей. Уменьшение, из них обеспечиваю: удовлетворение потребностей населения в основных продуктах питания и непродовольственных товарах; улучшение жилищных и культурно-бытовых условий жизни советских людей; осуществление преобразований в труде, улучшение его условий, расширение возможностей творческой деятельности; подъем образования и культуры; укрепление здоровья и эффективное использование свободного времени трудящихся на основе повышения уровня торгового и бытового обслуживания, развития индустрии отдыха, туризма и физической культуры, развертывания сети медицинских учреждений; усиление нравственного воспитания и коммунистического отношения к труду; преодоление социально-экономических различий в условиях жизни, труда и быта работающих всех категорий.

В системе мер, направленных на достижение конечной цели пятилетки, упор делается на устойчивое и пропорциональное развитие общественного производства; совершенствование его структуры и экономное использование всех воспроизводственных ресурсов, значительное улучшение качества продукции и работы на основе научно-технического прогресса, перестройки управления, планирования и хозяйствования, прежде всего в целях своевременного и более полного использования достижений науки и техники, оборудования, рабочего времени. С учетом этих положений и условий в пятилетнем плане установлены важнейшие задания на 1981—1985 гг. Национальный доход, используемый на потребление и накопление, увеличится на 18%, объем промышленного производства — на 26, валовая продукция сельского хозяйства (в среднем годовом исчислении) — на 13, грузооборот всех видов транспорта — на 19, розничный товароборот — на 23, реальные доходы в расчете на душу населения — на 16,5%.

Важно, что в одиннадцатом пятилетнем плане по основным общэкономическим показателям предусматриваются более высокие абсолютные приросты, чем достигнутые в востекем пятилетии. Так, абсолютный прирост национального дохода в текущем пятилетии намечается в сумме 78,5 млрд. руб. вместо 74,5 млрд. в десятом, продукции промышленности — соответственно 160 млрд. руб. вместо 122 млрд., продукции сельского хозяйства — 16,4 млрд. вместо 10,2 млрд. Увеличивается абсолютный прирост розничного товароборота, прибыли и других показателей.

В условиях сужения экстенсивных факторов роста, в особенности уменьшения прироста трудоспособного населения, достигнуть указанных конечных результатов пятилетки возможно только при существенном улучшении использования всех воспроизводственных ресурсов и капитальных вложений. В пятилетнем плане это нашло отражение прежде всего в существенном ускорении темпов роста производительности труда во всех отраслях народного хозяйства. За счет этого должно быть получено свыше 90% прироста национального дохода, около 90% прироста продукции промышленности, весь прирост продукции сельского хозяйства и строительно-монтажных работ, свыше 85% объема перевозок железнодорожным транспортом.

Одновременно предусматривается улучшение организации производства и труда, повышение уровня механизации и автоматизации производственных процессов. Фондовооруженность труда возрастет за пятилетие в промышленности на 32%, в сельском хозяйстве — на 45, на

транспорте и в связи — на 25%. Значительно повысится электрооборуженность труда. Особое внимание уделено механизации процессов с тяжелыми и вредными условиями труда. Предусматривается создание и освоение производства новых видов подъемно-транспортного, поручочно-разгрузочного и складского оборудования. Будет изготовлено автоматических манипуляторов в 8 раз больше, чем в десятой пятилетке. Намечен выпуск промышленных роботов для автоматизации процессов механообработки, штамповки, гальванопокрытий, литья, сварки и других работ. Составной частью пятилетнего плана является комплексная программа по сокращению сферы ручного труда, предусматривающая систему мер по повышению уровня механизации и улучшению условий труда.

В пятилетнем плане установлены повышенные по сравнению с десятой пятилеткой задания по экономии топливно-энергетических ресурсов, конструкционных и других материалов. Ряд мер направлен на улучшение использования основных фондов, повышение коэффициента сменности в отраслях с прерывным характером производства. Значительно увеличится вовлечение в хозяйственный оборот вторичных ресурсов, за счет чего будет сэкономлено около 50 млн. м<sup>3</sup> древесины, большое количество синтетического каучука, шерстяных, хлопчатобумажных, химических волокон и других ресурсов.

Особое внимание в пятилетнем плане уделено повышению эффективности капитальных вложений, достигших в последние годы гигантских размеров. В десятой пятилетке они составили 634 млрд. руб. — почти столько же, сколько за первые 50 лет существования Советского государства. Однако, как отмечалось на XXVI съезде КПСС, в последние годы имели место рост незавершенного строительства, нарушения нормативных сроков сооружения объектов и удорожание их стоимости.

Одной из задач XI пятилетия является концентрация капитальных вложений на пусковых объектах и доведение объема незавершенного строительства до оптимального норматива. Возрастает доля капитальных вложений, направляемых на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий. Резко сокращается количество вновь начинаемых строив производственного назначения, особенно в отраслях, где коэффициент эффективности на действующих предприятиях может быть повышен или уже строится предприятия данного профиля. Исходя из этого лимита капитальных вложений определены в объеме 700 млрд. руб. (с ростом на 10,4%). Отсюда следует, что в одиннадцатом пятилетии предусмотрены темпы прироста национального дохода, превышающие темпы прироста капитальных вложений в 1,6 раза.

При распределении в плане капитальных вложений приоритет отдан отраслям, от которых зависят прогрессивные структурные сдвиги в экономике, сбалансированное расширение воспроизводства. К ним относятся черная и цветная металлургия, химическая промышленность, топливно-энергетические и ряд отраслей машиностроения, отрасли группы «В» промышленности, железнодорожный транспорт.

Увеличиваются капитальные вложения в сельское хозяйство. С учетом средств, направляемых в непосредственно связанные с его развитием отрасли (производство минеральных удобрений, химические средства защиты растений; сельскохозяйственное машиностроение; комбикормовая и микробиологическая промышленность), общие капиталовложения в агропромышленный комплекс составят примерно треть капитальных вложений в народное хозяйство. Значительные суммы выделены на развитие отраслей, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье, пищевую и мясо-молочную промышленности, а также материально-технической базы торговли.

В распределении капитальных вложений по составным частям агропромышленного комплекса намечаются большие структурные сдвиги.

В первую очередь они направляются на мероприятия по обеспечению сохранности техники, минеральных удобрений и производственной продукции растениеводства и животноводства, доставку ее потребителям. Всего на эти цели выделяется капитальных вложений в 1,6 раза больше, чем в десятой пятилетии. Особое внимание обращено на социальное переустройство села. Соответствующие капитальные вложения возрастут более чем на 40%. Объем строительства внутрихозяйственных дорог с твердым покрытием в колхозах и совхозах увеличится в 1,4 раза.

Значительно повысится капиталовложения в развитие тракторного и сельскохозяйственного машиностроения, машиностроения для животноводства и кормопроизводства, для легкой и пищевой, а также микробиологической промышленности. В названных отраслях большие суммы будут затрачены на устранение потерь. Намечено увеличить капитальные вложения и в жилищное строительство.

Задача, поставленная перед строителями, заключается в том, чтобы в ближайшее время устранить недостатки в производстве, ускорить темпы работ, сосредоточить внимание на пусковых объектах и своевременно вводить их в действие.

В пятилетний план включена система мер по повышению качества продукции. За пятилетие намечено увеличить долю продукции высшей категории качества не менее чем на 30%.

Большое внимание уделено снижению себестоимости продукции, которое должно стать решающим фактором роста прибыли. Необходимо решительно пресекать попытки некоторых хозяйственников решать проблему повышения прибыли за счет ценностного фактора. Должен неуклонно проводиться в жизнь принцип опережающего роста качественных параметров машин, оборудования и другой продукции по сравнению с ростом цен на них.

Пятилетний план обеспечивает реализацию принятой XXVI съездом КПСС социальной программы. Она касается повышения реальных доходов на душу населения, заработной платы рабочих и служащих, доходов колхозников, выплаты льгот из общественных фондов потребления. Сюда также относится улучшение жилищных и коммунально-бытовых условий и условий труда, развитие просвещения и здравоохранения, охрана и улучшение окружающей среды.

Предусмотрено постепенное повышение минимальной заработной платы до 80 руб. в месяц, ставок и окладов рабочих и служащих, в первую очередь в производственных отраслях народного хозяйства. В угольной промышленности эти мероприятия в основном будут проведены в первом квартале 1982 г. Ясно, что последовательное проведение данного мероприятия возможно по мере создания необходимых для этого ресурсов. Их основным источником явятся рост производительности, рациональное использование установленного в плане лимита заработной платы в результате применения прогрессивных форм организации труда и заработной платы. Нельзя допустить повторения имевших в последние годы случаев нарушения планового соотношения между ростом производительности труда и повышением его оплаты.

В пятилетнем плане предусмотрены меры, обеспечивающие реализацию доходов трудящихся на основе расширения товарооборота и бытовых услуг населению. Темпы их роста опережают рост заработной платы и выплата из общественных фондов потребления. При повышении среднемесячной заработной платы на 14,5% товарооборот намечено увеличить на 23%, а объем бытовых услуг — в 1,4 раза. Этому будет способствовать развитие отраслей, прежде всего отраслей агропромышленного комплекса. Разрабатываемая долгосрочная продовольственная программа должна теснее связывать сельское хозяйство с отраслями, занимающимися закупкой производимой им продукции, ее транс-

портировкой, хранением, переработкой и продажей населению. Она должна подчинить всю работу конечной цели — обеспечить потребности страны в продовольствии.

Для достижения пропорционального и сбалансированного развития всех отраслей, входящих в агропромышленный комплекс, выделяются соответствующие ресурсы. Задача состоит в том, чтобы использовать их рационально и обеспечить синхронное развитие всех отраслей комплекса в каждой республике, области, районе. Потребуется усилить мощностные строительных организаций, которым поручено сооружение объектов комплекса, эффективнее использовать технику. Все это позволит значительно улучшить снабжение населения продуктами питания.

Большое внимание уделено в плане росту производства товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода. Их выпуск за 5 лет увеличится в 1,4 раза. Важной задачей, особенно относительно тех товаров, уровень снабжения которыми населения (в расчете на 100 семей) достаточно высок, является существенное расширение ассортимента и улучшение качественных характеристик.

Разработка и принятие пятилетнего плана — важные этапы планирования. Однако решающее значение имеет организация его выполнения. Предварительные итоги истекшего первого года пятилетия в целом соответствуют установкам XXVI съезда КПСС. Обеспечен дальнейший рост экономики; достигнуто совершенствование ее пропорций и структуры промышленного производства благодаря преимущественному развитию приборостроения, отраслей, выпускающих электронную технику, средства автоматизации и системы управления, химической и газовой промышленности. Повысились качество продукции и производительность труда. Начала осуществляться принятая съездом социальная программа. Но еще многие хозяйственные руководители медленно внедряют новые методы организации производства и труда, недостаточно последовательно используют экономические рычаги и стимулы.

Плановые органы не уделяли должного внимания систематической проверке выполнения плановых заданий, не всегда вскрывали истинные причины недостатков в работе отраслей, предприятий и организаций. Это затрудняет своевременное принятие действенных мер для устранения условий, приводящих к невыполнению плановых заданий.

Теперь, когда государственные планы на одиннадцатое пятилетие и на 1982 г. утверждены Верховным Советом СССР, плановые и хозяйственные органы должны обеспечить на всех уровнях управления разработку комплексной системы мер по выполнению плановых заданий.

Что нужно сделать, говорил Л. И. Брежнев на ноябрьском (1981 г.) пленуме ЦК КПСС, чтобы не только выполнить, но и перевыполнить план на 1982 г.?

«Во-первых, обеспечить строжайшим режимом экономии в использовании всех видов ресурсов, оперативно и жестко пресекать бесхозяйственность и расточительство.

Во-вторых, добиться на деле коренных сдвигов в капитальном строительстве, ввести в действие производственные мощности на всех без исключения объектах, предусмотренных планом.

В-третьих, организованно, без потерь провести зимовку скота, в срок и качественно выполнить весь комплекс работ для получения высокого урожая в 1982 году.

И, наконец, необходимо в ходе выполнения плана ускорить развитие группы «Б» и тем самым улучшить снабжение населения товарами массового спроса и продовольствием.

Задачи эти непростые, масштабные, требующие четкого взаимодействия всех отраслей народного хозяйства. И для того, чтобы с ними успешно справиться, надо подкрепить цифры плана экономическими и организационно-политическими мерами, гарантирующими их выполнение».

## НОВЫЕ МЕТОДЫ ВЕЗОТХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ

С. Медунов,

первый секретарь Краснодарского крайкома КПСС

На XXVI съезде КПСС отмечалось, что «стержнем экономической политики становится дело, казалось бы, простое и очень будничное — хозяйское отношение к общественному труду, умение полностью, целесообразно использовать все, что у нас есть. На это должны быть направлены инициатива трудовых коллективов, партийно-массовая работа».

Одно из направлений реализации этой задачи — внедрение безотходной технологии переработки сельскохозяйственной продукции, которая уже довольно широко применяется на предприятиях Краснодарского края.

Краснодарский край с населением около 5 млн. чел. занимает площадь более 83 тыс. км<sup>2</sup>. В его состав входит Адыгейская автономная обл. На территории края находятся город-герой Новороссийск и легендарная Маая земля.

Годовой объем промышленного производства края превышает 8 млрд. руб. Продукция многих предприятий через порты Новороссийска и Туапсе экспортируется в 70 стран мира. Это краснодарские карусельные станки, компрессоры и измерительные приборы, египетские полиграфические и тикоредкие путевые машины, новороссийский цемент, а также мебель, ткани, фарфоро-фаянсовые изделия, продукты питания.

В промышленности повсеместно внедряется Краснодарская комплексная система повышения эффективности производства (КСПЭП), одобренная Центральным Комитетом партии.

В Краснодарском крае 314 колхозов и 328 совхозов, за которыми закреплено 5 млн. га угодий. Кубань — один из крупных сельскохозяйственных районов устойчивого, интенсивного и высокоотходного сельского хозяйства, в котором эффективно и последовательно осуществляется специализация, агропромышленная интеграция и межхозяйственная кооперация. Основные культуры — озимая пшеница, рис, кукуруза, сахарная свекла, подсолнечник, овощи, плоды, виноград, чай.

В 70-е гг. по инициативе А. И. Брежнева в крае создана крупная база общественного рисосеяния. Инженерные рисовые системы занимают более четверти миллиона гектаров. В 1980 г. кубанцы произвели свыше 1 млн. т риса. На интенсивную основу поставлено животноводство. Результаты, достигнутые тружениками села в десятой пятилетке по продуктивности, производству и продаже продукции государству, наивысшие за всю историю сельского хозяйства Кубани.

Кубань известна и как крупнейшая зона курортов, санаториев и детских оздоровительных учреждений. Ежегодно в них укрепляют здоровье более 10 млн. чел.

В Отчетном докладе XXVI съезду КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС А. И. Брежнев выдвинул важную задачу по разработке и последовательному осуществлению продовольственной программы. Конкретные пути ее решения определены в Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. Ими предусматривается, в частности, теснее сойтись

сельское хозяйство с перерабатывающей промышленностью, обеспечить эффективное использование продукции полей и ферм, сократить потери во всех звеньях агропромышленного комплекса.

Партийные и хозяйственные организации края совместно с центральными ведомствами намечают и утверждают планы мероприятий по разработке и реализации продовольственной программы края на одиннадцатую и двенадцатую пятилетку. В нем предусматривается решение многих вопросов, относящихся к производству, хранению, переработке и реализации сельскохозяйственной продукции, причем значительное место отводится комплексному применению сырья, внедрению малоотходных и безотходных технологий.

Широкое внедрение безотходной технологии — качественно новый этап в рациональном использовании продукции полей и ферм, имеющий, помимо экономической целесообразности, и существенное моральное значение, поскольку приучает людей к бережливости, хозяйскому отношению к народному добру.

Уже многие годы безотходная технология эффективно применяется во всех основных отраслях земледелия и животноводства края, при этом предусматривается максимальное использование отходов сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности для увеличения производства мяса, молока и др.

В десятой пятилетке в среднем за год для нужд животноводства заготавливалось 2,4 млн. т соломы и полова, 455 тыс. т ботвы сахарной свеклы, 173 тыс. т корненок и стеблей подсолнечника. Перерабатываемые отходы по питательности удовлетворяют 10% общей потребности в кормах.

В целях более эффективного использования фуражных ресурсов для животноводства в крае создана мощная индустрия кормоприготовления. В колхозах и совхозах, на межхозяйственных предприятиях действует 1700 комбикормов, на которых перерабатываются в полноценные смеси практически все грубые и сочные корма. Это способствует планомерному переводу крупного рогатого скота, и прежде всего молочного стада, на круглогодное однотипное полноценное кормление, росту продуктивности животных в течение всего года.

В крае создана крупная комбикормовая промышленность, позволяющая вырабатывать ежегодно более 2 млн. т комбикормов. Их производство увеличилось за минувшую пятилетку почти в 3 раза.

В настоящее время в крае удельный вес зерна в комбикормовом составе 70—90%, но разрабатываются меры по сокращению расхода зерна на производство комбикормов на 10—15% путем замены его другими полноценными компонентами, в частности техническими отходами перерабатывающей промышленности. Ежегодно колхозы и совхозы дополнительно получают от предприятий более 0,5 млн. т корм. ед. таких добавок. Принимаются также меры по утилизации и других побочных продуктов, пригодных для приготовления комбикормов.

В крае работает завод по производству мясокостной муки на 700 т в год. В одиннадцатой пятилетке будет построено еще четыре таких завода, один из них — уже в текущем году. На этих предприятиях намечается перерабатывать на кормовую муку и отходы кожевенной промышленности.

Большое значение придется использовать на корм скоту пищевых отходов, собранных у населения и в общественном питании. Только в минувшем году с применением этих отходов получено более 20 тыс. т свинины. В перспективе планируется построить ряд мощных цехов по сухке таких отходов — в Сочи, Геленджике, Краснодаре и других городах.

В настоящее время на Краснодарском хичкомбинате разработана технология получения кормовых дрожжей из соломы озимой пшеницы

и риса с выходом 10—12% готового продукта. Внедрение такой технологии позволит объединению «Кавминкормпром» на имеющихся мощностях перерабатывать дополнительно 130 тыс. т соломы и ежегодно производить 15 тыс. т гидролизных дрожжей, содержащих около 50% легкоусвояемого белка.

Целевая работа по повышению комплексности переработки сельскохозяйственного сырья и ликвидации потерь проводится на предприятиях перерабатывающей промышленности. При этом основное внимание направляется на максимальное получение пищевой продукции.

В десятой пятилетке на заводах Краснодарского объединения молочной промышленности организованы новые производства, внедрены технологические процессы, обеспечивающие комплексное использование обезжиренного молока, пахты и молочной сыворотки. Это позволило увеличить за пять лет промышленную переработку обрат и пахты на 10%, а сыворотки — с 25 до 71 и довести ее в текущем году почти до 78%. Использование обрат и пахты для выработки пищевой продукции — кислородной и вторга — возросло в 3,5 раза и достигло в прошлом году 116 тыс. т. Кроме того, для нормализации молока используется 154 тыс. т обрат, остальная часть отходов идет на корм скоту и птице.

На предприятиях отрасли из отходов переработки производится закваска для silosования кормов, обогащенная сыворотка, заменитель цельного молока (ЗЦМ) для выпойки телят и поросят. За пять лет его выработано 175 тыс. т, что позволило направить дополнительно на пищевые цели примерно такое же количество молока.

В 1985 г. намечается довести промышленную переработку обезжиренного молока, пахты и сыворотки до 630 тыс. т.

Широко применяется безотходная технология и на предприятиях Краснодарского производственного объединения мясной промышленности. В минувшей пятилетке здесь осуществлен ряд организационно-технических мероприятий и научных разработок по рациональному использованию и сокращению отходов, полученных при переработке скота, птицы и кроликов. Практически все отходы идут в дело. Использование их пищевые цели второй категории — более чем на 20%, костей — на 32 и субпродуктов второй категории — более чем на 20%, что позволяло дополнительно вывезти в продовольственные ресурсы 7,8 тыс. т этих ценных продуктов. За счет широкого применения различных безотходных добавок при выработке колбасных изделий и полуфабрикатов сэкономлено 8,6 тыс. т мяса. Многие сделаны для улучшения использования технических отходов, в результате чего только в прошлом году получено почти 26 тыс. т сухих животных и растительных кормов, технического и кормового жира, кормового бульона. Выход продукции с 1 т сырья увеличился за пятилетие почти на 9%.

Один из резервов производства безотходных кормов — переработка на мясокомбинатах двальского сырья организаций. В крае колхозы, совхозы и другие организации не производят убоя скота на месте. И скот, расходуемый на мясо для внутрихозяйственных нужд, направляется только на мясокомбинаты. В минувшей пятилетке переработано 58 тыс. т такого сырья, что позволило дополнительно произвести 1,5 тыс. т сухих животных кормов.

Получаемые по технологии на заводах объединения сахарной промышленности такие отходы переработки, как свекольный жом и меласса, потребуются практически полностью. Жом в сыром и сушеном виде направляется на корм скоту, часть его идет на изготовление пектина — ценного продукта для пищевой промышленности. Вся меласса



находит применение в дрожжевой, спиртовой и микробиологической промышленности, а также для приготовления корнов.

На предприятиях объединения «Кубаньвино» осуществляются меры по более полному использованию виноградных выжимок для получения спиртовых оттопов, виннокислых соединений, корновой муки и виноградных семян, из которых вырабатываются ценные масла для предприятий химической промышленности. В 1980 г. промышленная переработка отходов в объединении составила 80%. Проводится работа по использованию виноградной лозы и листьев для приготовления корновой муки.

Немало делается по повышению сложности переработки сырья, введению малоотходной и безотходной технологии также в консервной, масложировой, пищевобезалкогольной, рыбной и других отраслях пищевой промышленности, на подобных предприятиях колхозов и совхозов края. Сейчас в хозяйствах заметную роль в сбережении сырья играют 48 соковых, кондитерских заводов и цехов, перерабатывающих нестандартную продукцию, мощность которых — 80 млн. усл. банок.

Краевой комитет партии поддерживает и распространяет все возможные начинания, связанные с применением безотходной технологии и особенно новых методов переработки плодов и овощей. Большую помощь в этом оказывает Академия наук Украины во главе с ее президентом Б. Е. Патюном.

В текущем году бюро крайкома КПСС одобрило инициативу специалистов и инженерно-технических работников управления пищевой промышленности крайисполкома по организации в одиннадцатой пятилетке социалистического соревнования за максимальное использование местных сырьевых ресурсов и повышение эффективности производства на основе широкого внедрения безотходной технологии под девизом «Безотходную технологию — на каждое предприятие!».

В постановлении, принятом ЦК КПСС и Советом Министров СССР, «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов» указывается на то, что «важно развернуть массовое движение трудящихся за всемерную экономию в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте, в строительстве, в непромышленной сфере и в управлении. Каждый советский человек должен активно включаться в борьбу за экономию и бережливость на производстве и в быту, вносить свой конкретный вклад в это общегосударственное дело».

В результате тесного творческого сотрудничества работников управления с учеными Института теплотехники АН УССР в крае в прошлом году впервые внедрена в производство технология получения из фруктовых выжимок пищевых порошков, применение которых повышает ценность пищевых продуктов, обеспечивает значительную экономию сахара, муки и других видов сырья при выработке кондитерских изделий.

Специалистами управления и Всесоюзного научно-исследовательского института кондитерской промышленности разработан план внедрения в производство новых видов продукции с применением пищевых порошков, получаемых из выжимок плодов и овощей, свеклы и т. д.

Ежегодно на предприятиях управления перерабатывается на соки в среднем 100 тыс. т плодов. При этом образуется 40—45 тыс. т выжимок, из которых можно получать значительное количество ценного пищевого сырья.

В крае уже действуют первые цехи по выработке фруктовых порошков на Северском винном заводе, Белоореченском, Староминомском пищевых комбинатах и некоторых других предприятиях, обрабатывает-

ся технологией получения пищевых красителей и овощных порошков на Новотитаровском птицекомбинате.

В начале текущего года Краснодарский крайком партии и президиум Академии наук Украины рассмотрели и утвердили комплексный план внедрения на предприятиях края новых методов безотходной технологии переработки плодов и овощей, направленный на повышение эффективности производства, максимальное использование местных видов сырья.

В одиннадцатой пятилетке намечается построить более 20 цехов по выпуску сахаросодержащих порошков и продукции с их применением, довести производство порошков до 10 тыс. т.

Последовательное и настойчивое применение малоотходной и безотходной технологии — значительный резерв пополнения продовольственных ресурсов.

Однако любое новое дело требует и нового подхода к решению назревших вопросов: проектированию объектов и выделению необходимых средств на их строительство, обеспечению оборудованием и материалами.

При проектировании новых предприятий целесообразно предусматривать цехи комплексной переработки сырья для полной утилизации всех отходов производства, а реконструкцию предприятий вести только с учетом внедрения безотходной технологии. На наш взгляд, в этом деле министерствам и ведомствам следует проявлять принципиальность и настойчивость.

Серьезный вопрос — отсутствие или нехватка специального оборудования для безотходной технологии. По нашему мнению, уже сейчас необходимо предусматривать в государственных планах проектирования и серийный выпуск подобной техники.

Нужно также продумать вопросы стимулирования внедрения малоотходной и безотходной технологии переработки сельскохозяйственной продукции, активно вести дальнейшие научные исследования и разработки в этом направлении, улучшить координацию усилий научных учреждений страны.

Обмен опытом в осуществлении выдвинутых XXVI съездом КПСС задач по обеспечению эффективного использования продукции полей и ферм, увеличению снабжения населения продовольствием позволит собрать воедино все лучшее, передовое и на основе этого наметить конкретные пути по широкому внедрению безотходной технологии.

Краснодар

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ЭКОНОМИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

А. Чубаренко,  
нач. отдела Госплана СССР

В материалах XXVI съезда КПСС, последующих решениях партии и правительства поставлена задача сделать стержнем экономической политики в одиннадцатой пятилетке хозяйское отношение к общественному добру. Партия неоднократно подчеркивала, что 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. «Экономика должна быть экономной — таково требование времени», — сказал на XXVI съезде КПСС А. И. Брежнев, и этот призыв нашел горячий отклик у всех советских людей.

В одиннадцатой пятилетке министерствам, ведомствам, союзным республикам и предприятиям установлены четкие задания по экономии материальных и трудовых ресурсов, введены жесткие ограничения по их расходованию.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырья, топливно-энергетических и других материальных ресурсов» выдвигает задачи по сокращению потерь в процессе производства и хранения металла, топлива, древесины, цемента, минеральных удобрений, сельскохозяйственной и другой продукции, снижению материалоемкости на изготовление изделий, утилизации отходов производства и вторичных ресурсов, широко внедрению ресурсосберегающих технологических процессов, снижению себестоимости продукции и транспортных издержек. Поэтому предстоит мобилизовать все резервы экономии и увеличения выпуска конечной продукции из имеющихся ресурсов.

Важнейшую роль в решении таких задач призваны сыграть фундаментальные и прикладные исследования, направленные на эффективное использование всех видов материальных ресурсов, создание и внедрение ресурсосберегающих техники и технологий, расширение выпуска высококачественной продукции. В этом деле, как свидетельствует практика, имеются значительные резервы.

В постановлении ЦК КПСС «Об инициативе коллективов ряда предприятий г. Москвы по широкому использованию достижений науки и техники в целях обеспечения экономии трудовых, материальных и энергетических ресурсов» одобрена работа московских научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций по открытию и реализации резервов. В Челябинской обл. разработана комплексная программа повышения качества металлопродукции и эффективности ее использования. За год одиннадцатой пятилетки намечено освоить выплавку более ста новых марок сталей, столько же экономичных профилей проката, увеличить в 1,5 раза выпуск продукции со Знаком качества, сэкономить около 700 тыс. т черных металлов.

Широкий резонанс научно-технической общественности получила одобренная ЦК КПСС в августе 1981 г. инициатива коллектива института «Гидропроект» им. С. Я. Жука по повышению научно-технического уровня проектов и снижению на этой основе сметной стоимости строительства объектов, экономии трудовых и материальных ресурсов. Коллектив института решил снизить сметную стоимость сооружений проектируемых им в одиннадцатой пятилетке гидроузлов на

230 млн. руб., сократить расход цемента на 370 тыс. т и металлопродукта — на 110 тыс. т.

Эти инициативы по более широкому привлечению научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций к решению проблем экономии материальных ресурсов имеют важное народнохозяйственное значение. Ведь, например, сокращение наполовину потерь и отходов металла в металлообработке равноценно 10-процентному увеличению производства готового проката черных металлов.

По данным Института проблем металловедения АН УССР, из-за низкой стойкости узлов трения ежегодные потери при эксплуатации машин и механизмов составляют несколько миллиардов рублей. В автотранспортной промышленности расход металла на выпуск запасных частей превышает расход его на производство новых машин.

Большое значение имеет проблема защиты металлов от коррозии. Экономический ущерб от коррозии черных металлов оценивается более чем в 10 млрд. руб. в год. Значительные косвенные потери от нее вследствие аварий, остановки производства, утечки материалов (например, газа, нефти и др.).

Один из путей экономии металла, устранения его потерь от коррозии и преждевременного износа узлов трения — применение в машинах и приборах деталей, изготовленных методом порошковой металлургии. Последняя открывает широкие возможности как для создания новых материалов с заданными свойствами, так и для совершенствования технологии изготовления деталей машин за счет ее улучшения, снижения трудоёмкости и значительного сокращения отходов и потерь металла в процессе производства. В первом полугодии 1981 г. только по заданиям государственного плана в отраслях машиностроения изготовлено более 10 тыс. т деталей методом порошковой металлургии.

Нанесение покрытий из порошка на детали машин и оборудования позволяет намного увеличить ресурс работы в узлах трения автомобилей, тракторов, сельскохозяйственных и текстильных машин, достичь значительной экономии металла за счет предотвращения коррозии и упрочнения узлов трения, сократить производство запасных частей, повысить стойкость инструмента.

Один из эффективных методов защиты металлов покрытиями — газотермическое напыление металлических порошков, при котором в отличие от наплавки не происходит расплавления поверхностного слоя основного металла с соответствующим снижением механических свойств. Затраты на восстановление изношенных деталей методом напыления составляет около 20% стоимости новых.

В одиннадцатой пятилетке нашим ученым, инженерам, технологом предстоит выполнять работы по созданию новых материалов и технологических процессов нанесения гальванических, лакокрасочных, порошковых покрытий, металлопроката и труб с различными защитными покрытиями, магистральных трубопроводов, городских подземных коммуникаций, судов и гидротехнических сооружений с электромеханической защитой в комплексе с изоляционными покрытиями. Намечен ввод в действие комплексно-механизированных и автоматизированных цехов, участков, автоматических линий, высокопроизводительных агрегатов и оборудования для нанесения покрытий, мощностей по выпуску гальванического и окрасочного оборудования. Предусматривается организовать в широких масштабах производство проката черных металлов с защитными покрытиями (хромом, алюминий, полимерными материалами и др.). Это позволит в 4—6 раз увеличить срок эксплуатации оборудования, сократить расход дефицитных металлов.

В целях улучшения использования металлопродукта в машиностроении ведется постоянная работа по расширению его ассортимента. Только

за первое полугодие 1981 г. освоено производство 50 новых экономичных профилей проката — фасонных горячекатаных, холодногнутых, стальных фасонных высокопрочных. Их применение даст возможность снизить расход готового проката на 20—40%, уменьшить металлоемкость машин и оборудования. Нарастает выпуск широкополочных балок, высокопрочных труб для нефтяной и газовой промышленности. Важное значение имеет освоение экономичных электротехнических сталей со сниженными затратами потерями. Их использование при изготовлении трансформаторов и электродвигателей обеспечивает экономию расхода металла и потерь электроэнергии. Осуществляется также комплекс мероприятий по улучшению использования сырья, материалов, топлива в черной металлургии на основе совершенствования технологии сталеплавильных и доменных процессов.

В связи с возрастающим дефицитом коксующихся углей для получения металлургического кокса нарезка необходима замена их газовой, слабоспекающейся и неспекающейся. В этих целях предусматривается создание и освоение новых технологических процессов, в частности термической подготовки шихты перед коксованием, что позволит использовать до 70% газовых углей, увеличить на 30—40% производительность коксовых печей, улучшить качество кокса.

Одно из важнейших направлений экономии черных металлов на стадии их производства — внедрение непрерывной разливки стали.

В одиннадцатой пятилетке будет впервые создан и введен в действие на Оскекском электрометаллургическом комбинате новый промышленный комплекс из четырех линий непрерывного литья заготовок с устройством электромагнитного перемешивания металла для получения качественных стальных заготовок из высоколегированных сталей, включая шарикодушильную.

Основным методом получения заготовок осей железнодорожного транспорта до последнего времени являлся процесс ковки. Он малопродуктивен, конечные заготовки осей, получаемые для механической обработки, неправильны по форме, имеют значительные припуски на размеры и вследствие этого большую массу.

В десятой пятилетке на Днепровском металлургическом заводе введен новый процесс заготовок осей для железнодорожного транспорта методом винтовой прокатки на стане «250», не имеющий аналогов в мировой практике. Производительность стана — 320 тыс. шт. вагонных осей в год, что в 5—6 раз выше производительности ковочных машин. Вес получаемой черновой оси на 10—15% меньше, чем кованой. В результате на вагоностроительных заводах расход металла за счет повышения точности заготовок, снижения отходов в стружку сокращается на 40—60 кг на каждой оси (при массе чистой оси 415 кг). Уменьшается также объем станочной обработки и соответственно число рабочих-станочников.

Освоение производства в одиннадцатой пятилетке на осепрокатном агрегате прямых вагонных осей по сравнению со сплошными даст металла 90—100 кг ежегодно на ось.

В 1981—1985 гг. намечен большой объем работ по созданию и освоению промышленного производства ряда новых искусственных материалов, идущих на замену металла. Понимаю прямых выгод, связанных с экономией чугуна, стали, цветных металлов, внедрение новых материалов, как правило, сопровождается одновременным снижением энергетических и трудовых затрат при производстве изделий, уменьшением себестоимости их изготовления, повышением эксплуатационных свойств изделий, улучшением условий труда.

Сотни тысяч тонн чугуна и стали идут на изготовление базовых деталей станков и машин. Использование неметаллических материалов позволяло бы получить дополнительные резервы экономии чугуна.

В настоящее время московские заводы «Красный пролетарий», им. С. Орджоникидзе и ряд других предприятий Минстанкопрома совместно с НИИЖБ Госстроя СССР проводят работы по этой проблеме. На заводе «Красный пролетарий» уже изготовлен и проходит испытания токарный полуавтомат с железобетонным основанием. Планируется создание токарного полуавтомата с программным управлением с бетонным основанием. При положительных результатах этих работ экономия металла составит 1,5—1,7 т на каждом станке.

Головные исследовательские институты Минстанкопрома проводят работы по изучению возможности замены металла высокопрочным и напряженным железобетоном, специальными и оксидным бетоном, естественным гранитом из цельнообрезанных блоков в гидравлических прессах с плавной нагрузкой, специализированных прецизионных шлифовальных станках, прецизионных измерительных машинах.

Существенную экономию проката в машиностроении обеспечивает применение полимерных материалов: 1 т их заменяет 3—4 т металлопроката.

Очень перспективны конструкционные высоконаполненные термопластичные полимерные материалы, которые будут широко использоваться в автомобильной промышленности, судостроении, авиационной, электротехнической и электронной промышленности и других машиностроительных отраслях. Экономический эффект от использования в народном хозяйстве 1 т продукта составляет 4,5—5 тыс. руб.

Предусматривается создание непрерывного технологического процесса производства полиметалла при низком давлении с применением высокоактивных катализаторов производительностью 100 тыс. т в год. Это позволит получить полиметалл низкой и высокой плотности на одном оборудовании при снижении энергетических затрат, себестоимости, удельных капитальных вложений и экономии исходного сырья.

В производстве новых конструкционных полимерных материалов — так называемых норплатов — получат широкое использование (до 20—50%) минеральные наполнители, обеспечивающие снижение удельных затрат исходных полимеров и экономия ресурсов органического сырья.

Госпланом СССР, ГКНТ и Академией наук СССР на одиннадцатую пятилетку утверждена целевая комплексная научно-техническая программа по разработке технологии и созданию промышленного производства высоконаполненных и композиционных полимерных материалов, а также труб, листов, машиностроительных, строительных и других изделий из них. Реализация программы возложена на Институт химической физики АН СССР, НПО «Норплат» Минхимпрома СССР и ряд других организаций.

Будет создана гамма высокопрочных волокон технического назначения для швейной и резиновой промышленности, конструкционных материалов для различных отраслей народного хозяйства, за счет применения которых повысится эксплуатационные свойства изделий при снижении материалоемкости, полностью отпадет необходимость применения природных волокон и изделий технического назначения, и всевозможные ресурсы будут направлены на производство товаров народного потребления. Применение новых технических волокон при изготовлении крупногабаритных шин даст возможность уменьшить количество слоев в каркасе на 11—22%, снизить расход корда в среднем на 16, каучука — на 8, вес шин — на 2—9%.

При внедрении в производство высокопрочных полиамидных пленочных нитей, разработанных учеными-химиками, значительно улучшатся эксплуатационные свойства канатных изделий, сеновязального шпагата, тарных и упаковочных материалов по сравнению с применен-

ыми в настоящее время металлической проволокой и изделиями из натуральных волокон. При этом сохраняются их прочностные характеристики и экономится сырье.

Большой экономии ресурсов в строительстве можно достичь за счет разработки и внедрения новых строительных материалов. Так, на цементных заводах предусмотрено внедрение принципиально новой низкотемпературной (солесуши) технологии получения цемента, позволяющей снизить температуру обжига цементного клинкера с 1450°C до 1100°C, а расход топлива — на 25%. Весьма перспективно освоение производства цемента с кристаллизационными добавками, обеспечивающими получение его высокопрочных и специальных видов. К 1985 г. намечается довести выпуск таких видов цемента до 2 млн т, снизить энергозатраты на 10–15%.

Важное направление экономии топливных, энергетических, материальных и трудовых ресурсов — создание и внедрение в производство высокопроизводительного технологического оборудования и агрегатов с повышенными до оптимальных пределов единичными мощностями. Наиболее эффективно это направление в крупнотоннажных и крупносерийных производствах, выпускающих большие партии однородной продукции, — горнодобывающих отраслях промышленности, химии и нефтехимии, металлургии, производстве строительных материалов, энергетике.

Так, в химическом машиностроении создание крупных и сверхкрупных насосов единичной мощностью до 200 МВт даст значительный годовой экономический эффект. В промышленности строительных материалов внедрение крупных котлоагрегатов мощностью 2,5 Гкал/ч в передвигаемых котельных установках позволяет в 2 раза уменьшить металлоемкость установки на единицу вырабатываемого тепла, резко повысить ее производительность в сравнении с выпускаемым оборудованием и снизить затраты на строительство объектов.

Внедрение экономичных агрегатов большой единичной мощности в энергетике — один из основных факторов снижения удельного расхода топлива на производство электроэнергии. В соответствии с заданием государственного плана удельный расход топлива на тепловых электростанциях в первом полугодии 1981 г. составил 322,7 г/кВт·ч против 323,8 в первом полугодии 1980 г., что обеспечило экономию около 500 тыс. т уса. топлива.

В химической промышленности осуществляется замена работающих в настоящее время агрегатов по производству серной кислоты производительностью 450 тыс. т/год на агрегаты производительностью 740 тыс. За счет этого снизится удельная металлоемкость технологической линии в 2,5–3 раза, повысится производительность труда в 1,5–2 раза, значительно уменьшатся выбросы в атмосферу сернистого газа; удельные капиталовложения сократятся с 38 до 35 руб., а себестоимость — почти на 6% на 1 т продукции.

Основное направление технического прогресса в области транспортировки газа — повышение давления в газопроводах диаметром 1420 мм с 75 до 120 атм, увеличивающее их производительность почти на 60%. Эта проблема будет решаться с использованием созданной в Институте электросварки им. Е. О. Патона технологии изготовления многослойных труб. При этом удельный расход металла снизится на 20–25%, удельные капитальные затраты — на 15–18, экономится десятки тысяч тонн металла.

В автомобилестроении повышение грузоподъемности автомобилей и мощности силовых установок значительно снижает себестоимость перевозок и способствует экономии топлива. Так, новый автопоезд гру-

зоподъемностью 23,5 т с дизельным тягачом КамАЗ-54102 в сравнении с выпускаемым автопоездом на базе КамАЗ-5410 грузоподъемностью 14,5 т расходуем на 1 т·км работы 21 г топлива вместо 26. При его эксплуатации капитальные затраты на 1 т·км снижаются с 1,09 до 0,84 коп. (на 29%), а себестоимость перевозок — с 2,46 до 1,7 коп. (на 30%). На каждом автопоезде экономится 11,9 тыс. руб. эксплуатационных затрат в год.

Эффективный путь экономии металлов и других материалов — широкое применение ресурсосберегающих технологий и нового технологического оборудования, способствующих снижению брака, повышению качества изделий, уменьшению расхода исходных материалов. Как правило, такое оборудование создается с использованием последних достижений науки и на новых научно-технических принципах. В качестве примера можно привести разработанную Научно-исследовательским институтом специальных способов литья Минстанкопрома полуавтоматическую установку для заливки чугуна в литевые формы производительностью 16 т/ч. В ней применен магнитно-динамический эффект для перемещения жидкого металла. Установка значительно повышает темп работы литевых агрегатов, хорошо с ними комбинируется в технологической цепочке, обеспечивает в сравнении с ручной заливкой экономию не менее 250 т металла в год, на 2–3% снижается брак отливок, и в 3 раза сокращается количество обслуживающего персонала.

На Череповецком металлургическом заводе впервые в отечественной и мировой практике успешно осваивается технология конвертерного передела низкомарганцевистых чугунов с получением высококачественных сталей. Для этой цели вводится комплекс кислородно-конвертерного цеха, оснащенный оборудованием для внешней обработки и непрерывной разливки, новейшими средствами контроля и управления технологическим процессом. В настоящее время даны в эксплуатацию два 350-тонных конвертера, две машины непрерывного литья, две установки обработки металла в ковшах. Освоение комплекса кислородно-конвертерного цеха увеличит выход годного металла на 15%, а также значительно повысит производительность труда, снизит долю тяжелого ручного труда, уменьшит выброс вредных газов в атмосферу.

Автоматизация управления газовыми компрессорами в северодонецком производственном объединении «Азот» позволила экономить до 40 тыс. кВт·ч электроэнергии ежеквартально, автоматизация станций осушки воздуха — свыше 50 тыс. кВт·ч.

Наглядный пример энергосберегающей технологии — широкое внедрение катализаторов по синтезу неорганических и органических продуктов и процессов нефтепереработки.

Перспективно применение катализаторов при сжигании топлива для получения тепла в технологических и других целях. Институтом катализа Сибирского отделения АН СССР предложены и сконструированы первые каталитические генераторы тепла, значительно более эффективные, чем обычные факельные печи. Они могут использоваться не только для получения тепла, но и при производстве различной продукции (для сушки зерна и каменного угля, получения серы, обезвреживания сточных вод). 1 т катализатора может сэкономить около 2 тыс. т топлива. Слово теперь за промышленностью, которая должна разработать и наладить выпуск соответствующих продуктов и агрегатов.

При добыче нефти будут использоваться тепловые, физико-химические, микробиологические методы повышения нефтеотдачи пластов, технические средства для заливки в пласт теплонесущих, химических реагентов, способных вытеснить и вымывать нефть. По сравнению с

технологией закачки воды в пласт новая технология эффективнее на 20—30%.

В целлюлозно-бумажной промышленности в 1981—1985 гг. намечена реализация научно-технической программы по разработке и освоению технологических процессов и оборудования для производства новых видов продукции, обеспечивающих повышение комплексности использования древесного сырья, более широкое вовлечение в переработку низкокачественной древесины и макулатуры, сокращение расхода хлоридов и воды. В частности, предусмотрено внедрение впервые созданного в нашей стране кислородно-содового способа варки целлюлозы. Он снижает расход древесины на 1 т целлюлозы до 4—5%, исключает применение сернистых соединений, за счет чего существенно улучшается состояние окружающей среды и экономится капитальные вложения.

Большое значение в экономике топливно-энергетических ресурсов имеют работы, связанные с применением возобновляемых источников энергии (энергия солнца, геотермальных вод и ветра), создание оборудования, основанного на использовании новых физических явлений, например, сверхпроводимости и прямого преобразования тепловой энергии в электрическую (магнитогидродинамический генератор). Так, проведенные работы по созданию первых образцов турбогенераторов мощностью 5—20 МВт позволяют надеяться, что уже в пределах одной-двух пятитысяч возможно создание турбогенератора мощностью 300 МВт, а в дальнейшем доведение предельной мощности единичного агрегата до 1000—1500 МВт. Машин этого типа будут иметь на 20—30% меньше габариты и массу.

В научно-технических программах на одиннадцатую пятилетку предусмотрено создание и освоение в производстве значительного количества наименее затратных образцов новой техники, технологического оборудования, аппаратур, приборов и материалов. Как правило, новые машины, агрегаты, оборудование не только более производительны, но и обладают лучшими удельными показателями расхода материала, топлива и энергии, трудозатрат на единицу выпускаемой продукции, обеспечивают высокий экономический эффект и экономию трудовых, энергетических и материальных ресурсов.

Например, за счет установки малогабаритного котлоагрегата, создаваемого по одной из целевых комплексных научно-технических программ для энергоблоков тепловых электростанций, работающих на канско-ачинских углях, высота главного корпуса электростанции снижается на 20 м. По сравнению с конструкцией аналогичной мощности для Березовской ГРЭС-1 новая конструкция потребует на 5 тыс. т металла меньше. Годовой экономический эффект — 6 млн. руб. на один блок.

Разработка и ввод в эксплуатацию теплонасосных станций мощностью 60—200 Гкал, с использованием сбросных и оборотных вод промышленных предприятий позволяют на запланированный объем внедрения в 1985 г. сократить расход 28 тыс. т угля, топлива.

Реализация научно-технических мероприятий по повышению качества электроэнергии, по направлению и снижению потерь в электрических сетях ЕЭС СССР снизит потери электроэнергии в 1985 г. на 10 млрд. кВт·ч. Это произойдет за счет повышения уровня компенсации реактивной мощности электрических сетей, перевода трансформаторов на работу в автоматизированном режиме регулирования напряжения, создания и освоения в производстве новых видов силовых конденсаторов, комплектов силовых конденсаторов с повышенными технико-экономическими показателями, управляемых статических компенсаторов мощностью 1000—1250 МВт, внедрения информационно-измерительных устройств для контроля и статистической оценки ка-

чества электроэнергии и других направлений, рекомендуемых наукой.

Немалую роль в экономии ресурсов сыграют отраслевые и региональные целевые комплексные программы, в том числе научно-технические. В деле формирования и реализации целевых комплексных программ накоплен определенный опыт в Украинской ССР, Латвийской ССР и других союзных республиках.

В Украинской ССР утверждены шесть программ, направленных на мобилизацию резервов экономики металла, энергии, трудовых ресурсов. По программе «Металл» намечено внедрение высокопрочного чугуна, что даст экономию около 8 млн. руб. в год. Программы «Агрокомплекс» и «Сахар» увязаны с задачами общесоюзной продовольственной программы. Так, ученые АН УССР предложили новые методы и создали технологическое оборудование для сушки и замораживания продуктов, хранения их в регулируемых газовых средах, утилизации отходов пищевой промышленности. Состоявшаяся в октябре 1981 г. в Краснодаре научно-практическая конференция по методам безотходной технологии переработки плодов и овощей подвела итоги первого этапа этих работ, наметила пути их расширения в единичной pilot-технике. А председательные подсчеты ученых АН УССР говорят о том, что только из выжмыхов плодов и овощей, образующихся при изготовлении соков, консервов, витаминизированных продуктов, в перспективе можно получить до 1 млн. т порошков, которые пойдут на замену 700 тыс. т сахара как в кондитерской промышленности, так и в других сферах его применения.

В Черкасской обл. разработана областная целевая комплексная программа «Использование металла», в которой намечено снижение металлоемкости выпускаемых изделий в процессе проектирования, освоение малоотходной и безотходной технологии, применение новых способов антикоррозийной защиты металлов. Программа предусматривает снижение нормы расхода металла на 10—15% и повышение коэффициента его использования в 1985 г. до 0,75 против 0,6 в 1980 г. А экономия только 1% металла по области равнозначна годовому потреблению его Каменским машиностроительным заводом им. 50-летия Советской Украины.

В Министранкопроме сформирована отраслевая целевая комплексная программа повышения эффективности и использования материальных ресурсов в 1981—1985 гг. За пятилетие предполагается сэкономить примерно 450—460 тыс. т черных металлов, повысить коэффициент использования металлопроката с 0,61 до 0,67.

Министерством разработана комплексная программа на одиннадцатую пятилетку по экономии топливно-энергетических, трудовых и материальных ресурсов на предприятиях отрасли. Она предусматривает экономю более 500 тыс. т металла (из них около 80% за счет конструктивных мероприятий), свыше 160 тыс. т проката черных металлов, 87 тыс. т угля, топлива, около 300 млн. кВт·ч электроэнергии.

На Вратском, Волховском и других алюминиевых заводах действует целевая комплексная программа «Энергия», разработанная специалистами этих предприятий совместно с Ленинградскими учеными на одиннадцатую пятилетку и до 1990 г. На Вратском заводе за счет утилизации тепла отходящих газов прокаточных печей, автоматического регулирования подачи пара на подогрев воды, совершенствования стабилизации процесса выплавки алюминия, ряда других мероприятий намечено только в 1981 г. сэкономить 57 млн. кВт·ч электроэнергии, 12,4 тыс. Гкал тепла и 1660 т угля, топлива. На Волховском заводе в соответствии с программой будут внедрены устройства, снижающие реальный расход топлива на 20% и обеспечивающие уменьшение его удельного расхода на треть.

Во всех отраслевых и региональных программах видная роль отводится внедрению нововков науки и техники, освоению новых материалов и оборудования, обеспечивающих экономию ресурсов. Однако вклад науки и новой техники в экономику материально-технических ресурсов должен быть значительнее, чем предусмотрено планами и заданиями, так как многие научно-технические достижения сегодняшнего дня еще не вошли в них и находятся в стадии освоения. Ждет, например, своего внедрения идея использования добавки воды для создания топливных смесей: водоплавающих эмульсий для двигателей внутреннего сгорания, топливных смесей на базе мазута, угля, сланца и воды для сжигания в котельных установках и др.

Дальневосточные ученые предложили для питания населения и как исходный продукт для пищевой промышленности так называемый желтый сахар, получаемый из тростникового сырья. Равный по объему, большому сахару по калорийности, он резко отличается от него большим количеством органических биологически активных веществ и микроэлементов, обеспечивающих повышение работоспособности организма, его сопротивляемость стрессу. Доказаны также антисклеротические, антидиабетогенные и антикариесные действия желтого сахара. Производство его может дать большой экономический эффект за счет экономии сырья, топлива и энергии, так как этот сахар получается как промежуточный технологический продукт. Технологическую схему производства желтого сахара можно использовать и на стеклоперерабатывающих заводах, что позволит к тому же сократить сроки переработки свекам. Опыт Приморского сахарного комбината, выпускающего в год около 135 тыс. т сахара-песка, показывает, что производство лишь 15% желтого сахара позволило ему заместить дополнительную продукцию из того же сырья, сэкономив топливо и электроэнергию и получить в год дополнительно 1,1 млн. руб. прибыли. Организация производства желтого сахара не требует капитальных вложений на новое строительство, небольшое дооборудование предприятия окупается за 2 мес. В настоящее время начато опытно-промышленное освоение производства желтого сахара и широкая проверка его в сфере потребления.

Сейчас важно создать такие условия в каждом коллективе — на предприятии, в отрасли, области, республике, — чтобы достижения науки и новинки техники как можно скорее внедрялись в производство и давали отдачу. К сожалению, так бывает далеко не везде и не всегда.

На Ленинградском аккумуляторном заводе Минимакротехпрона для разливки свинца и его сплавов поаоложительно рекомендовал себя разработанный ВНИИЭТО технологический процесс с погружными магнитными гидродинамическими насосами в электродвигателях. Однако этот процесс не внедряется на аккумуляторных заводах отрасли, а он мог бы дать за пятилетку около 10 тыс. т экономии свинца.

На предприятиях Минчермета СССР не получает распространения прогрессивная технология извлечения марганца из шлаков методом магнитной сепарации. Сейчас большую часть шлаков в лучшем случае используют как строительный материал, хотя они содержат до 16% марганца (в добываемой из недр руды содержится 28% марганца).

Наука давно решила проблему полного извлечения металлов из поиметаллических руд. Большую часть так называемых пиритных огарков — отходов предприятий Минцветмета СССР, вывозимых сегодня в отвалы, можно с помощью последующей высокотемпературной обработки вовлечь в хозяйственный оборот и использовать как ценное исходное сырье для получения железа, меди, свинца, цинка, золота, серебра. Сейчас в отвалах находится около 20 млн. т пиритных огар-

ков. Это ли не огромный резерв увеличения выпуска дефицитных металлов и экономии природных ресурсов?

Парк промышленных электростанций в разных отраслях народного хозяйства потребляет ежегодно около 10 млрд. кВт·ч электроэнергии. Перевод их на новую футеровку с применением волокнистых теплоизоляционных высокотемпературных материалов (муллитокремниевое и базальтовое волокно) взамен традиционных огнеупорных материалов (шамотных, высокоглинистых, корундовых, керамогранитовых и др.) позволит не только экономить до 2 млрд. кВт·ч электроэнергии, но и снизить трудозатраты при производстве, модернизации и ремонте футеровок электростанций, а также сократить расход черных металлов в среднем на одну печь на 250—500 кг, что в расчете на годовую выпуск электроэнергии может дать их экономию около 3000 т. Однако инертность отдельных руководителей, межведомственные барьеры, отсутствие производственных мощностей и другие объективные и субъективные причины не позволяют пока решить эту проблему.

Большое значение в деле широкого привлечения достижений науки для экономии ресурсов принадлежит планирующим органам. Партия требует осуществить решительный поворот всей плановой и хозяйственной деятельности, развития науки и техники к более эффективному использованию и экономии материальных ресурсов. В этих целях предстоит активизировать мобилизующее значение утвержденных норм и нормативов, обеспечить их высокую научно-техническую обоснованность, необходимую периодичность обновления норм расхода материальных ресурсов с учетом установленных в планах сроков внедрения новой техники и технологий.

В планах повышения технического уровня отраслей важно предусматривать прогрессивные нормативы и конечные результаты по экономии сырья, материалов, топлива, энергии и других ресурсов. Необходимо, чтобы специалисты планирующих органов лучше знали возможности науки и техники по созданию ресурсосберегающих технологий и экономии ресурсов и своевременно учитывали их в плановых показателях. В немалой степени этому способствуют широкие контакты специалистов производства с научными и конструкторскими коллективами.

В последние годы плодотворные контакты установились у Госплана СССР, госпланов союзных республик с учеными АН СССР, академиями наук союзных республик и вузов страны. На расширенных заседаниях Госплана СССР и его коллегий в течение 1979—1981 гг. были заслушаны доклады ученых об итогах законченных научно-исследовательских работ и обсуждены предложения по их использованию в народном хозяйстве. В декабре 1980 г. состоялось заседание Госплана СССР, ГКНТ и Президиума АН СССР при участии руководителей министерств и ведомств СССР, партийных и советских организаций, президентов академий наук и председателей госпланов союзных республик, посвященное внедрению результатов исследований и разработок институтов АН СССР в практику и развитию материально-технической базы науки. Ранее такие же заседания были посвящены рассмотрению предложений Сибирского отделения, Уральского и Дальневосточного научных центров АН СССР.

Эти обсуждения дали обширный материал для плановых проектировок, способствовали повышению уровня плановой масштабной реализации научных достижений в отраслях народного хозяйства.

Возможности науки и научно-технического прогресса в деле экономии материально-технических ресурсов огромны. Еще не все резервы раскрыты. Использовать их в полной мере в народном хозяйстве — задача ученых, инженеров, техников, рабочих, всех специалистов планирующих органов.

## ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

### ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В ОДИНАДЦАТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ

М. Горшков,

нач. отдела Госплана СССР, канд. экон. наук

Одннадцатый пятилетний план экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг.—новый крупный шаг в развитии производительных сил и совершенствовании производственных отношений развитого социализма. В решении задач развития материального производства в этой пятилетке еще более возрастает роль промышленности — важнейшей отрасли народного хозяйства, выпускающей более половины валового общественного продукта и национального дохода и оказывающей огромное влияние на развитие материально-технической базы всех отраслей экономики СССР.

Пятилетним планом намечено увеличить объем промышленной продукции на 26%, в том числе группы «А» — на 25,5 и группы «Б» — на 26,2%; осуществить дальнейшее улучшение качества продукции; теснее увязать ее выпуск с общественными потребностями. Промышленности принадлежит ведущая роль в решении задач, поставленных XXVI съездом КПСС по обеспечению прогрессивных структурных сдвигов в народном хозяйстве, устойчивого и сбалансированного расширенного воспроизводства. Вместе с тем осуществление этих задач в одиннадцатой пятилетке будет происходить в более сложных условиях, чем в предыдущих пятилетках, что вызвано ограниченными приростом трудовых ресурсов, дальнейшим ухудшением горногеологических условий добычи основных видов полезных ископаемых, а также ограничением капитальных вложений.

Поэтому пятилетним планом предусматриваются взаимозаменяемые меры по ускорению научно-технического прогресса, особенно по созданию и внедрению новых видов техники и технологии, обеспечивающих рост производительности труда, экономию и уменьшение потерь сырья, материалов, энергии и других ресурсов, лучшее использование производственных фондов, повышение качества и надежности продукции. Для наращивания производственного потенциала промышленности необходимо обеспечить техническое перевооружение базовых отраслей промышленности, улучшение ее пропорциональности путем устранения межотраслевых и внутриотраслевых диспропорций, более полного использования уже имеющихся производственных мощностей. Важнейшая задача — улучшение сбалансированности развития промышленности на основе более полного определения общественных потребностей в отдельных видах продукции и устойчивости ресурсной части балансов, выполнения намеченных заданий по экономии материальных ресурсов.

Обеспечение ускоренных темпов роста продукции группы «Б» промышленности требует существенного наращивания производственных мощностей в этих отраслях: увеличения поставок сырья, материалов и техники, необходимых для расширения ассортимента и повышения качества товаров народного потребления.

Качественно новые задачи, поставленные перед промышленностью, требуют углубленного анализа особенностей воспроизводства промышленной продукции, разработки и реализации мер по их практическому осуществлению. Одной из важнейших проблем одиннадцатой пятилетки является обеспечение условий дальнейшего роста производства средств производства, необходимых для роста экономики как в одиннадцатой пятилетке, так и за ее пределами. При этом необходимо учесть, что предусмотренное опережение темпов роста продукции группы «Б» промышленности по сравнению с группой «А» повлечет за собой увеличение доли продукции I подразделения, направляемой на развитие II подразделения общественного продукта, что, естественно, еще более сокращает ресурсы I подразделения, направляемые для его развития. Решение вопросов воспроизводства средств производства, развития базовых отраслей промышленности чрезвычайно важно для достижения пропорциональности развития экономики страны.

Как известно, в состав I подразделения общественного производства (производства средств производства), помимо продукции группы «А» промышленности, входит продукция строительства, сельского хозяйства, транспорта и прочих отраслей материального производства, идущая на создание основных производственных фондов. Однако продукция группы «А» промышленности составляет доминирующую часть продукции I подразделения. При экстенсивном характере воспроизводства опережающее развитие I подразделения, в том числе группы «А» промышленности, обеспечивалось в основном за счет значительного прироста капитальных вложений и их материального обеспечения. При нарастании процессов интенсификации производства все большее влияние на характер производства оказывает технический прогресс. Он, в частности, выражается в том, что производительность техники — ее способность, как отмечал К. Маркс, замещать живую рабочую силу, растет быстрее, чем ее стоимость и денежное выражение в ценах. Следовательно, рост производства орудий и средств труда, их потребительских свойств будет обеспечиваться быстрее по сравнению с их стоимостным выражением. С ускорением научно-технического прогресса эти процессы будут оказывать возрастающее влияние на производство промышленной продукции. В одиннадцатой пятилетке намечено освоить 19,5 тыс. новых наименований машин, оборудования и материалов по сравнению с 17,5 тыс. в десятой. Обновление техники возрастет в 1,5—2 раза, а производительность новых металлорежущих станков и станочных линий — в 1,5—1,6 раза. Существенно повысится производительность и других видов новой техники. Это позволит обеспечить высокие темпы роста базовых отраслей промышленности: топливно-энергетического комплекса, машиностроения, конструкционных материалов при отмеченных выше осложнениях в развитии промышленности.

В конечном счете благодаря этому представляется возможность сократить потребность в ресурсах капитальных вложений, необходимых для достижения намеченных темпов роста национального дохода по сравнению с девятой и десятой пятилетками (табл.).

(в %)

	По пятилеткам		
	девятая	десятая	одиннадцатая
Национальный доход . . . . .	128	121	118
Капитальные вложения . . . . .	142	129	110,4
Прирост капитальных вложений на 1% роста национального дохода, % . . . . .	1,11	1,07	0,94

Реализация намеченного XXVI съездом КПСС курса на интенсификацию производства при наличии указанных особенностей воспроизводства общественного продукта, национального дохода и продукции промышленности потребует последовательного осуществления инвестиционной политики, направленной на ускорение научно-технического прогресса, особенно освоения новой техники; дальнейшего совершенствования структуры производства; изыскания путей повышения эффективности производства, прежде всего в сырьевых отраслях промышленности; всемерной экономии сырья, топлива и материалов; повышения производительности труда.

В первую очередь требуется увеличивать средства, направляемые на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий, что позволит решить ряд взаимосвязанных задач в добывающих и обрабатывающих отраслях промышленности по наращиванию производственных мощностей при меньших удельных капитальных вложениях. Прежде всего замена устаревшей техники даст возможность сократить потребность в рабочей силе вследствие повышения уровня автоматизации и производительности нового оборудования (в 1,5—2 раза). Производительность труда возрастет также вследствие снижения простоев и сокращения аварий оборудования, имеющего большой физический износ. Естественно, что в условиях недостатка рабочей силы эти мероприятия исключительно важны для обеспечения намеченного роста производительности труда в промышленности и доли прироста продукции за счет увеличения производительности труда. Как известно, эти задания более напряженные, чем в десятой пятилетке. Производительность труда в промышленности должна увеличиться на 23% против 17, а прирост продукции за счет этого — на 90 против 75% в десятой пятилетке.

Осуществление намеченных XXVI съездом КПСС мер по повышению эффективности капитальных вложений имеет свои особенности в обрабатывающих и добывающих отраслях промышленности. В обрабатывающих отраслях это — первоочередное направление средств в техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий, что ускорит их окупаемость в среднем в 3 раза; оправдание нового и сокращение объема издерженного строительства. В добывающих отраслях, куда направляются значительная часть капитальных вложений, — совершенствование техники и технологии разработки месторождений полезных ископаемых, комплексное использование всех компонентов руды (следует учитывать, что в одиннадцатой и двенадцатой пятилетках содержание металла в рудах большинства цветных металлов сократится на 10—15%, у руд черных металлов — на 12—15%, на 20—25% возрастет доля по рудам цветных металлов труднообогатимых руд, что повлечет увеличение переработки горной массы, а также мощностей по обогащению руд). Для обеспечения намеченного роста производства черных и цветных металлов необходимы: мощная техника для завова, система непрерывного транспорта, большегрузные самосвалы и другая высокопроизводительная техника. Так, объем добычи руд в цветной металлургии с помощью комплексов самоходного оборудования за пятилетку возрастет в 1,4 раза, что позволит повысить производительность труда горняков в 2 раза. Совершенствование технологии обогащения руд (в тяжелых сульфидных, пепной сепарации и др.) ускорит процесс обогащения, более полное и комплексное использование полезных компонентов руд. Для осуществления этих мер важнейшей предпосылкой является ускорение развития тяжелого машиностроения, составляющего значительную часть техники для горнорудной промышленности.

Воспроизводство общественного продукта и промышленной продукции в значительной степени зависит от развития топливно-энергети-

ческого комплекса, изменения его структуры за счет ускоренного роста добычи газа и угля открытым способом, а также мер по экономии топлива и электроэнергии, что несколько снизит потребность в капитальных вложениях и материальных ресурсах. Для этого в нефтяной промышленности предусматривается расширение объема физико-химических воздействий на нефтяные пласты для повышения их нефтеотдачи путем закачки пара, уксусной кислоты, газа высокого давления, поверхностно-активных веществ, полимеризационного заеднения, ингибирования горения. В газовой промышленности широкое применение найдут новые методы интенсификации добычи газа, комплексная подготовка его на промыслах, совершенствование методов транспортировки. В угольной промышленности возрастет добыча угля открытым способом с использованием мощной техники, которая к 1985 г. будет давать почти половину угля. При подземном способе возрастет применение автоматизированных комплексов очистного оборудования (для выемки угля без присутствия людей в забоях) и комплексов проходческого оборудования, позволяющих механизировать все операции проходческого цикла, в том числе крепление горных выработок, и повышающих производительность добычных бригад в несколько раз. При этом следует иметь в виду, что, поскольку топливо и электроэнергия в промышленности, и особенно в сырьевых отраслях, выступают элементами технологии, потребности промышленности в топливно-энергетических ресурсах (с учетом экономии) должны обеспечиваться в полном объеме, иначе недостаток этих ресурсов будет сдерживать развитие как сырьевых, так и обрабатывающих отраслей и промышленности в целом.

Существенное значение для обеспечения воспроизводства и экономии ресурсов будут иметь прогрессивные изменения в структуре промышленного производства, связанные прежде всего с более быстрым ростом отраслей, обеспечивающих технический прогресс, — машиностроения, химической и нефтехимической промышленности, удельный вес которых намечено повысить с 35% в 1980 г. до 38 в 1985 г. Увеличение производства машиностроительной продукции, новой техники, рост ее технического уровня позволят наращивать производство орудий труда и повышать их производительность за счет расширения выпуска агрегатов большой мощности, оборудования для принципиально новых технологических процессов. Наряду с другими мерами это позволит обеспечить наращивание производственных мощностей при ограниченных объемах капитальных вложений. Сбалансированность между производством продукции машиностроения с потребностью в ней может быть значительно улучшена за счет использования излишков неустановленного оборудования и более тесной увязки плана производства оборудования со строительством и реконструкцией предприятий и объектов с тем, чтобы не допускать образования таких излишков вреда.

Для достижения тех же целей большое значение будут иметь прогрессивные сдвиги в выпуске отдельных видов продукции, в том числе изменение структуры производства конструктивных материалов, из которых более быстрыми темпами будут увеличиваться выпуск синтетических смол и пластических масс, древесностружечных и древесноволокнистых плит, деревянных клееных конструкций, а также экономических видов проката черных металлов.

Намеченные в пятилетнем плане прогрессивные сдвиги в характере воспроизводства промышленной продукции, улучшение структуры производства, расширение выпуска эффективных видов продукции, экономия материальных ресурсов, а также другие мероприятия по повышению эффективности производства позволят обеспечить намеченные темпы роста производительности труда и снижение себестоимости продукции на 1,3% против 1% в десятой пятилетке. За счет снижения себестоимости



мости будет получено 28% прироста прибыли в промышленности против 26% в десятой пятилетке.

Пятилетним планом предусмотрено увеличить продукцию группы «Б» на 26,2%, из нее товары культурно-бытового и хозяйственного назначения — в 1,4 раза, продукцию легкой промышленности — на 19%, продукцию пищевых отраслей промышленности — на 22. Достижение высоких темпов роста продукции группы «Б» в значительной степени зависит от обеспечения отраслей, выпускающих товары народного потребления и сельского хозяйства, соответствующими видами оборудования, топливом и другими материальными ресурсами. Выпускными программами группы «А» промышленности. Усиление социальной направленности планов обусловлено повышением внимания к развитию производства товаров народного потребления, вследствие чего материальные и другие ресурсы на эти цели выделяются в первоочередном порядке. Так, при распределении капитальных вложений предусмотрено выделение сельскому хозяйству 27% государственных капитальных вложений с обеспеченностью необходимыми материальными ресурсами.

В плане намечено значительное расширение поставки современного оборудования отраслям легкой и пищевой промышленности, которое позволит не только нарастить выпуск продукции, но и значительно повысить ее качество. Так, в одиннадцатой пятилетке планируется разработать и приступить к производству высокоэффективных систем машин и оборудования, обеспечивающих механизацию и автоматизацию технологических процессов, комплексное использование сельскохозяйственного сырья, сокращение потерь при его переработке, хранении и доведении до потребителя, а также улучшение качества и расширение ассортимента выпускаемой продукции. Высокие темпы производства оборудования для легкой и пищевых отраслей промышленности позволяют значительно увеличить мощности по переработке всех сельскохозяйственных продуктов, особенно скоропортящихся, в увязке с намеченным ростом сельскохозяйственной продукции.

Значительно возрастет доля промышленного сырья, направляемого для производства товаров народного потребления. Для легкой промышленности будет выпускаться на 36% больше искусственных и синтетических волокон и нитей, расширится изготовление красителей и материалов для отделки тканей, кожи и других изделий. Для обеспечения роста производства товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения увеличится выделение металла, пластмасс и других видов сырья. При этом для экономики материальных ресурсов и электроэнергии существенное значение приобретает освоение и наращивание выпуска технички новых видов товаров (касетных магнитофонов, автоматических стиральных машин, двухкамерных холодильников, транзисторных телевизоров и др.), что будет иметь большое значение для сбалансирования многих видов материальных ресурсов и сокращения потребности коммунального хозяйства в электротоке.

Устойчивость роста продукции группы «Б» в значительной степени зависит от обеспечения соответствующих отраслей промышленности, и особенно сельскохозяйственным, сырьем. С этой целью в сельском хозяйстве намечено значительно повысить фонд и энергоукомплектованность труда, расширить поставки тракторов, сельскохозяйственных машин и другого оборудования, что позволит выполнять работы в лучшие агрономические сроки, увеличить площади механизированных земель, дающих стабильные урожаи, а также сократить потери сельскохозяйственной продукции.

Темпы роста промышленного производства, намеченные пятилетним планом на 1981—1985 гг., невозможны без четкого выполнения взаимосвязанных поставок продукции между воспроизводственными подразделениями промышленности, а также другими отраслями народного хозяй-

зяйства — сельским хозяйством, капитальным строительством, транспортом, оказывающим большое возвратное влияние на развитие промышленности. Следует отметить, что при интенсивном характере воспроизводства возрастает жесткость указанных взаимосвязей, поскольку приросты производства в сельском хозяйстве, строительстве и на транспорте также зависят от технической вооруженности труда, т. е. поставок соответствующих видов промышленной продукции. Конечно, это не умаляет необходимости изыскания резервов роста производства за счет его лучшей организации, сокращения всякого рода потерь, более рационального расходования средств на предприятиях и в организациях всех отраслей народного хозяйства.

Воспроизводство промышленной продукции неразрывно связано с последовательным осуществлением мер по повышению эффективности промышленного производства, уровня его организации. В одиннадцатой пятилетке предусмотрен комплекс мер по обеспечению роста производительности труда, снижения материалоемкости производства и улучшения показателей фондоотдачи. Главное в ходе реализации этих заданий состоит не только в обеспечении материальной основы улучшения этих показателей, но и последовательном их осуществлении как с точки зрения производства соответствующих видов оборудования, так и их внедрения на каждом предприятии, во всех министерствах.

Обеспечение роста производительности труда — одна из главных задач повышения эффективности производства, обусловленная необходимостью получения основной массы прироста национального дохода (90%) за счет этого фактора. Ее практическое осуществление во многом зависит от претворения в жизнь комплексной программы сокращения ручного труда. Только в промышленности намечено высвободить с тяжелых и монотонных операций 1,2 млн. чел. и направить их на другие участки производства. На рост производительности труда большое влияние окажут и другие мероприятия по внедрению новой техники и технологии, в частности значительное расширение производства манипуляторов (промышленных роботов), станков с числовыми программным управлением, обрабатывающих центров, использование ЭВМ для управления технологическими процессами, в системах АСУ.

В связи с удорожанием сырьевых ресурсов следует повысить внимание на всех участках производства к потерям снижения материалоемкости промышленного производства. Внедрение малоотходной и безотходной технологии, эффективных видов проката, заменителей дефицитных видов материалов, снижение веса машин и механизмов, совершенствование технологии производства могут только в машиностроении обеспечить экономию 8,5 млн. т. проката черных металлов. Задания по экономии охватывают большую часть материальных ресурсов и являются такими же обязательными, как и задания по объемам производства промышленной продукции.

Важное значение для улучшения показателей фондоотдачи имеет устранение в течение пятилетия сложившихся внутриотраслевых диспропорций в химии, черной металлургии и других отраслях, вызывающих неполную загрузку мощностей, удорожание продукции вследствие распространения полной суммы амортизационных отчислений на меньшие объемы продукции. В машиностроении острый вопрос — повышение коэффициента смежности, которое во многом зависит от механизации труда в заготовительных и вспомогательных производствах и передних рядах высвобождающихся рабочих в основные цеха.

Реализация этих мер невозможна без совершенствования хозяйственного механизма, усиления воздействия финансовых показателей на необходимость осуществления технической перестройки производства. В числе этих мер следует отметить прежде всего нормативный метод образования фонда заработной платы, использования прибыли, измене-

ные условия премирования за поставку продукции по договорам и заказам, перевод с 1982 г. многих министерств на оценку деятельности по нормативной чистой продукции, совершенствование натуральных показателей по отдельным видам продукции. Все они направлены прежде всего на изыскание и использование внутренних резервов роста производства. Опыт показывает, что наибольший эффект новые показатели приносят при последовательном их осуществлении сверху донизу. В этом, в частности, успех работы Минприбора, выполнявшего задания десятого пятилетнего плана. Однако некоторые министерства при любом сбое в производстве выдвигают требования изменения нормативов, в результате чего они теряют экономический смысл и отрицательно влияют на конечные результаты.

Поставленные XXVI съездом КПСС задачи по интенсификации развития промышленности, усилению ее роли в воспроизводстве общественного продукта и национального дохода, как показано выше, подкрепляются системой экономически обоснованных мероприятий по эффективному использованию капитальных вложений, ускорению технического прогресса во всех отраслях и производствах, совершенствованием системы показателей и экономических нормативов. Опыт ряда министерств (Минприбора, Мингазпрома, Минхиммаша) и передовых предприятий подтверждает, что последовательное осуществление этих мер, поиски и использование внутренних резервов производства обеспечивают поставку продукции в соответствии с договорами и заказами, высокие темпы роста производства, его эффективности, постоянное улучшение экономических показателей. В то же время во многих министерствах, особенно сырьевых отраслей промышленности, необходимо значительно повысить уровень организации производства, более четко наладить связи со смежниками, прежде всего с транспортными и строительными организациями, добиваться всеместного выполнения плана по всем договорам и заказам.

Прогрессивные сдвиги в структуре и характере воспроизводства промышленной продукции, наметившие на одиннадцатую пятилетку, соответствуют состоянию и перспективам развития производительных сил и производственных отношений развитого социалистического общества, и их выполнение в основном зависит от повышения организаторской работы по обеспечению внутриотраслевых и межотраслевых связей и пропорций промышленного производства.

## ПРОГРАММЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕОБОРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Д. Палтерович,

*д-р экон. наук*

Техническое перевооружение производства становится все более важным объектом программно-целевого планирования и управления. Но в отличие от научно-технических программ, вопросы разработки которых неоднократно рассматривались в экономической литературе, методов создания целевых комплексных программ технического перевооружения еще не уделено достоящего внимания. По-разному трактуется само понятие «техническое перевооружение», отсутствует утвержденный перечень его программ, не определена сфера действия. Не конкретизированы цели, содержание и показатели отдельных программ, порядок их разработки и реализации. Нет четкого определения связан-

ных с разработкой программ функций и взаимодействия органов планирования и управления на уровне народного хозяйства, отраслей, объединений и предприятий. Не вполне ясны соотношения программ и планов технического перевооружения. Особенно сложна характеристика экономических результатов реализации программ технического перевооружения. Перечисленные вопросы нуждаются, на наш взгляд, в исследовании и обсуждении. В рамках одной статьи можно рассмотреть лишь некоторые из них.

Одни авторы понимают под техническим перевооружением специфическую форму обновления производственного аппарата, связанную с заменой устаревшей техники новыми, высокопроизводительными оборудованем<sup>1</sup>. Другие дают этому понятию расширительную трактовку, относя к техническому перевооружению, по существу, все формы простого и расширенного воспроизводства основных фондов, включая строительство новых предприятий<sup>2</sup>. При этом термин «техническое перевооружение» обычно используется лишь применительно к материальному производству.

Думается, что ни слишком узкая, ни расширительная трактовка не способствуют правильному определению сферы и конкретных целей технического перевооружения. Недостаточная четкость понятий затрудняет распределение и учет средств, расходуемых на различные формы воспроизводства основных фондов. Очевидно, не случайно в статистических публикациях доля капитальных вложений, направляемых на расширение, реконструкцию и техническое перевооружение предприятий, указывается суммарно.

По нашему мнению, необходимо различать два понятия: техническое перевооружение действующих предприятий — особое направление капитальных вложений, используемых для повышения технического уровня отдельных участков производства, агрегатов и установок за счет внедрения новой или совершенствования существующей техники и технологии без расширения производственных площадей; техническое перевооружение народного хозяйства, которое охватывает создание и внедрение новой и совершенствование существующей техники, механизацию и автоматизацию, замену и модернизацию оборудования, переход на новые технологические процессы, улучшение технической оснащенности производства, реконструкцию и расширение отдельных участков действующего производства на базе новой техники.

Широкое понятие, таким образом, отличается от узкого в трех отношениях. Во-первых, оно включает не только внедрение имеющейся прогрессивной техники, но и процессы создания новой техники и технологий<sup>3</sup>, т. е. предусматривает активное участие научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций. Во-вторых, техническое перевооружение народного хозяйства включает также мероприятия по реконструкции действующих предприятий, т. е. обновление не только активной, но и пассивной части основных фондов и строительство или расширение вспомогательных и обслуживающих объектов. Что касается сооружения новых предприятий или основных цехов, то отношение его к техническому перевооружению, по существу, свело бы на нет отличие последнего от нового строительства. И, в-третьих, широкое понятие технического перевооружения в отличие от более узкого охватывает

<sup>1</sup> См.: В. Дубровский. Техническое перевооружение действующих предприятий. «Вопросы экономики», 1980, № 2, с. 109.

<sup>2</sup> См.: В. К. Полатович. Эффективность технического перевооружения социалистического производства. М., «Мысль», 1975, с. 42; П. Г. Рыжков. Интенсификация воспроизводства новой техники. М., «Мысль», 1980, с. 36.

<sup>3</sup> Кроме создания принципиально новой техники, поскольку исследование и разработка, рассчитанные на длительную перспективу, должны предусматриваться соответствующими научно-техническими программами.

как материальное производство, так и отрасли инфраструктуры и производственной сферы.

При народнохозяйственном подходе круг задач технического перевооружения существенно расширяется. К ним относятся: удовлетворение потребности народного хозяйства и населения в необходимых видах товаров и услуг; облегчение и рост производительности труда; улучшение его условий; экономия материальных и других ресурсов; повышение качества продукции и услуг; совершенствование систем управления производством и технологическими процессами; ускорение доставки и четкости работы в сферах распределения продукции, своевременной передачи информации и т. д.

Мероприятия по техническому перевооружению действующего производства включаются обычно в разрабатываемые на предприятиях годовые планы организационно-технических мероприятий, представляющие собой свод намечаемых к осуществлению проектов и предложений, часто не имеющих общехозяйственного назначения и направленности. Нередко в структуре, содержании, порядке разработки оргтехпланов разных предприятий отсутствует методологическое единство.

Лишь некоторые промышленные объединения и предприятия имеют комплексные планы технического перевооружения, большинство же осуществляет набор, а не систему мероприятий. Зачастую не учитывается необходимость соответствия технического уровня сопряженных участков основного и вспомогательного производства; остается без должного внимания техническое переоснащение ремонтных, инструментальных служб, подъемно-транспортных и складских операций. Отстают в техническом перевооружении многие мелкие предприятия, особенно местной промышленности и сферы обслуживания.

Для преодоления перечисленных недостатков, на наш взгляд, требуется принципиально новый подход, и прежде всего разработка целевых комплексных народнохозяйственных программ технического перевооружения. Планы технического развития предприятий должны стать средством их реализации.

В литературе существуют резкие различия в подходе к составу звеньев экономики, проблем и целей, которые могут быть охвачены одной комплексной программой, т. е. к масштабности программ. Одни авторы сужают их масштабы и цели, предлагают разрабатывать отдельные программы создания новой техники, внедрения в производство законченных разработок, новшества технического уровня производства и т. п.<sup>4</sup> При этом взаимосвязанные цели дробятся между разными программами.

Другие предлагают разрабатывать крупные народнохозяйственные программы, охватывающие широкий круг разнородных проблем, например, единую программу «Техническое перевооружение народного хозяйства»<sup>5</sup>. Между тем проблема технического перевооружения имеет множество глобальных и локальных целей и аспектов. Поэтому попытка объединять их в одной программе обречена на неудачу; она может привести лишь к созданию громоздкого и аморфного перечня направлений и мероприятий, лишенного органического единства целей, не говоря уже о средствах их реализации.

В основе каждой программы технического перевооружения должна лежать, на наш взгляд, крупная народнохозяйственная задача, связанная с развитием производства и парка орудий труда. Совершенствова-

ние их структуры и повышение эффективности требует разработки и осуществления широкоаспектных комплексных народнохозяйственных программ, охватывающих все уровни хозяйственной системы — от народного хозяйства до отдельного предприятия. Это программы: сокращения ручного труда на основе комплексной механизации производства; развития техники и целей экономии сырья, материалов, топлива и энергии; автоматизации производства и управления<sup>6</sup>, повышений социально-экономической эффективности техники. Все они охватывают главные цели технического перевооружения.

Каждая программа должна включать ряд подпрограмм, которые отличаются по функциональным, отраслевым или региональным признакам. В свою очередь, каждая подпрограмма состоит из значительного числа таких мероприятий, как разработка и внедрение новых видов техники и технологии, создание мощностей для выпуска новых видов продукции, замена оборудования и др.

Нередко одним мероприятием достигаются несколько целей: рост производительности оборудования, экономия материалов и топлива, улучшение условий труда. Так, переход от механического экскаватора с ковшем емкостью 2,5 м<sup>3</sup> к гидравлическому ведет к снижению массы машин с 94 до 56,2 т, повышению часовой производительности на 23%, уменьшению затрат и улучшению условий труда при экскавации. Подобные мероприятия могут включаться одновременно в две или три программы с указанием индекса главной для данного мероприятия во избежание повторного счета затрат на одно мероприятие и ожидаемого от него эффекта.

Общей целью перечисленных программ является развитие техники, обеспечивающее значительный рост ее экономической и социальной эффективности. В то же время каждая программа имеет свою направленность. Например, программы механизации и автоматизации направлены прежде всего на экономию живого труда; программы развития техники в целях сокращения затрат сырья, материалов, топлива, энергии — на экономию ошестовленного труда; программы роста социально-экономической эффективности техники — в первую очередь на решение социальных задач.

Организация разработки целевых комплексных программ технического перевооружения представляет более сложную, чем научно-технических программ. Если составлением последних руководит обычно головная организация, то для программ технического перевооружения целесообразно использовать организационные принципы формирования целевых комплексных народнохозяйственных программ. Согласно одобренным Госпланом СССР в 1980 г. Основным методическим положениям по разработке целевых комплексных народнохозяйственных программ, экономические, социальные и территориальные программы составляются, как правило, под руководством соответствующих отделов Госплана СССР. Отделы не только выступают в качестве заказчиков этих программ, но и подготавливают либо руководят подготовкой исходного задания, определяющего цели, структуру, перечень участников разработки программы, направления решения проблем, лимиты капитальных вложений и важнейших ресурсов, технико-экономические показатели и нормативы, связанные с реализацией программы. Для руководства как разработкой, так и реализацией программы в течение всего периода ее осуществления необходимо, на наш взгляд, формировать сводные комиссии с участием представителей заказчика, головного исполнителя

<sup>4</sup> См.: Ю. А. Зыков, Т. Л. Слестова. Комплексные программы научно-технического прогресса. М., «Издуч», 1977, с. 81.

<sup>5</sup> См.: В. Г. Салыков, В. Л. Тамбовцев. О выборе проблем для программной разработки. В сб.: «Программно-целевые методы в планировании», М., 1977, с. 155, 157.

<sup>6</sup> В некоторых отраслях, например, в тех, где преобладает непрерывное производство, механизация все в большей мере осуществляется с помощью автоматизированного оборудования и сопровождается внедрением АСУТП. В этих случаях целесообразно разрабатывать общую программу механизации и автоматизации производства.

и ведущих специалистов. В министерствах и ведомствах-исполнителях для этих целей также следует создать сводные комиссии или рабочие группы.

Межотраслевой характер программ технического перевооружения не означает, что они создаются вне существующих отраслей. Он означает, во-первых, что такие программы подготавливаются и реализуются одновременно во всех отраслях производства. Во-вторых, общее руководство разработкой и реализацией каждой программы осуществляет единый орган — сводная комиссия, которая благодаря участию в ней представителей Госплана СССР и ведущих исполнителей имеет необходимые полномочия. И, в-третьих, для решения отдельных предусмотренных программами проблем, касающихся ряда отраслей, определяются или создаются комитетные и ответственные органы. Так, давно назрела необходимость в органах, ответственных за развитие производства продукции межотраслевого (общехозяйственно-технического) назначения, за механизацию подъёмно-транспортных и складских работ в народном хозяйстве, за создание единой общесоюзной сети вычислительных центров и т. д.

Первым этапом формирования любой программы является анализ современного состояния данной проблемы и возможных направлений ее решения, вытекающих из достижений научно-технического прогресса. Второй важнейший этап — разработка «пирамиды» целей. При этом общая цель, сформулированная в названии программы, составляет как бы вершину «пирамиды», а ниже располагаются этажами все более частные цели первого, второго, третьего порядка и т. д. Цели третьего или четвертого порядка уже можно рассматривать как конкретные мероприятия или локальные комплексы мероприятий (исследования, разработки, создание отдельных производств и пр.).

После разработки системы целей и перечня мероприятий должны быть выделены этапы и проведены расчеты всех видов ресурсов, а также ожидаемого эффекта. При этом в зависимости от соотношения возможных и необходимых ресурсов корректируется распределение целей и мероприятий по этапам. Наконец, должны быть тщательно продуманы формы организации и управления реализацией программы.

Рассмотрим конкретнее иерархию целей и порядок разработки предложенных выше программ, начиная с программы сокращения ручного труда. В решении задач технического перевооружения данной программе принадлежит весьма важное место. Это определяется прежде всего высоким удельным весом ручного труда и медленным его снижением. По данным статистических обследований, в промышленности доля рабочих, выполняющих работу с помощью машин и механизмов, возросла с 40,3% в 1965 г. до 44,4% в 1972 г. (прирост составил 0,5% в год), а в строительстве — с 27,7% в 1965 г. до 36,7% в 1975 г. (прирост — 0,9% в год). Экстраполируя указанные темпы, следует считать, что в настоящее время более 50% рабочих в промышленности и 60% — в строительстве заняты ручным трудом. На вспомогательных работах эта доля намного выше.

В условиях острого дефицита работников многих категорий и резкого снижения, по крайней мере в ближайшие три пятилетия, прироста населения трудоспособного возраста указанные темпы сокращения ручного труда представляются недостаточными для удовлетворения потребности народного хозяйства в рабочей силе. В результате строительства новых и расширения действующих предприятий количество рабочих мест увеличивается значительно быстрее, чем число работающих. Компенсировать эту диспропорцию можно лишь за счет высвобождения работников в результате механизации и автоматизации производства.

Производительность ручного труда в несколько, иногда во много раз ниже, чем механизированного. К тому же затраты на механизацию

весьма эффективны: использование капиталовложений для механизации ручного труда позволяет высвободить в 4—5 раз больше рабочих, чем направление этой же суммы на высвобождение рабочих, труд которых уже механизирован.

Экономическая необходимость механизации усиливается социальными причинами. Престиж профессий ручного труда снижается столь быстро, что предприятия становится все сложнее найти рабочих для выполнения ручных операций. Доля их в общей потребности предприятий в рабочих составляет 70%.

Вместе с тем возможности механизации используются не в полной мере. Об этом свидетельствует, в частности, тот факт, что значительная часть рабочих многих профессий, механизация труда которых технически возможна, пока работает вручную. Например, в машиностроении по данным переписи профессионального состава на 15 мая 1975 г. из общего числа moldальщиков (смыче 27 тыс.) 47% были квалифицированы как рабочие механизированного труда и 53% — ручного. С помощью машин и механизмов выполняли работу 26% арматурщиков, 42% зольщиков, 25% маркграфовских, 15% изоляторовских и т. д. Все го, по нашим расчетам, из более 1,5 млн. рабочих 37 профессий 55% работали с помощью машин и механизмов, а 65% рабочих тех же профессий выполняли работу вручную.

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР о совершенствовании хозяйственного механизма программа механизации ручного труда названа в числе первоочередных. Она должна быть долговременной (рассчитана на два-три пятилетия) и каждую пятилетку дополняться и продвигаться на следующие пять лет. Завершать эту работу целесообразно к середине четвертого года пятилетия с тем, чтобы задания программы можно было включить в пятилетний план. Разработка программы механизации до 1995—2000 гг. — сложная и многоплановая задача, и интенсивно осуществлять ее необходимо уже сейчас.

К основным целям данной программы следует отнести: оснащение машин, механизмов, механизированных инструментов основной части работ, выполняемых вручную, и на этой основе значительное сокращение доли работничного ручного труда; почти полную ликвидацию тяжелого труда и труда во вредных условиях; переход многих производств от низших к более высоким уровням механизации на основе совершенствования существующих и создания новых видов техники; повышение непрерывности производства на базе внедрения новой технологии и применения комплексов машин; высвобождение в результате комплексной механизации значительной части основного и особенно вспомогательного персонала во всех отраслях производственной и непроизводственной сферы.

Формироваться эта программа, как нам представляется, должна, с одной стороны, в отраслевых министерствах (для предприятий и организаций республиканского и местного подчинения — в плановых органах республик и областей), а с другой — в объединениях и на предприятиях. Центр тяжести в ее разработке и осуществлении, несомненно, ложится на объединения и предприятия. Задачи отраслевых министерств, республиканских и местных органов — методическое и практическое руководство созданием программ объединений и предприятий, формирование сводных программ по своему министерству (ведомству), решение вопросов выделения централизованных капиталовложений, ресурсов материалов и оборудования для более успешной реализации программ.

Большая роль в составлении программ механизации ручного труда должна принадлежать отраслевым научно-исследовательским и проектно-технологическим институтам. Наряду с разработкой систем машин

для комплексной механизации производства в своих отраслях они могут создавать проекты реконструкций, предусматривающие значительное сокращение ручного труда; оказывать предприятиям и объединениям методическую и консультативную помощь при подготовке программ; разрабатывать отраслевые нормативы и новые, более эффективные методы и средства механизации и автоматизации, отраслевые методики составления программ технического перевооружения; обобщать практику формирования программ в отраслях; способствовать распространению передового опыта.

Важным шагом к созданию общей методики разработки указанной выше программы являются подготовленные украинскими экономистами и утвержденные в декабре 1979 г. Госпланом УССР, Госкомтрудом УССР и секретариатом республиканского совета профкозов Методические указания к составлению комплексных программ сокращения ручного труда в народном хозяйстве УССР на 1981—1985 гг. В этом документе обобщен опыт составления программ механизации, накопленный в Запорожской, Челябинской обл., на передовых предприятиях других районов страны.

Очевидно, необходимо разработать общесоюзные методические указания по данной программе, а на их основе — отраслевые методики, отражающие специфику каждой отрасли производственной и непроизводственной сфер.

С учетом накопленного опыта можно рекомендовать следующую последовательность действий или этапов подготовки программ сокращения ручного труда в объединениях, на предприятиях и в организациях различных отраслей народного хозяйства:

- организационные меры, связанные с формированием программы; классификация ручных операций;
- организация системы информации о показателях применения ручного труда и уровне механизации;
- сплошная паспортизация ручных работ с помощью специальной картотеки;
- выбор наиболее эффективных способов и разработка мероприятий по механизации ручных операций в конкретных производственных условиях;
- составление перечней необходимого оборудования и материалов; распределение мероприятий на выполняемые собственными силами и с привлечением специализированных предприятий или организаций; расчеты затрат и ожидаемого эффекта, ранжирование мероприятий по уровню социально-экономической эффективности;
- определение последовательности и сроков осуществления мероприятий, исходя из наличия ресурсов и уровня эффективности;
- включение программных мероприятий в план технического развития; организация учета и контроля за выполнением программы.

Рассмотрим основные этапы подробнее. Организация подготовки программы, очевидно, должна быть оформлена приказом по объединению, предприятию или организации, который определяет: состав комиссии или рабочей группы по разработке программы (как правило, руководимой главным инженером или заместителем директора); состав производств, которые должны быть охвачены программой; ответственных исполнителей по каждому производству; сроки завершения составления программы.

Классифицировать ручные операции следует по каждому производству, с выделением работ и профессий, которые, согласно утвержденным перечням производств и профессий, относятся к труду тяжелому и труду во вредных условиях. Эту классификацию можно применять при паспортизации ручных работ. Целесообразно разработать такие классификации в каждой отрасли и включить их в отраслевые методи-

ки составления программ сокращения ручного труда, чтобы облегчить предприятиям подготовку программ.

Организация информации о применении ручного труда требует использования системы показателей для оценки уровня механизации. В нее могут быть включены следующие общие показатели: степень охвата рабочих механизацией труда с выделением основных, вспомогательных и рабочих, управляющих автоматическими машинами и механизмами и работающих с ручным механизированным инструментом;

доля механизированных и автоматизированных работ в объеме или трудоемкости выпускаемой продукции;

— количество работников, переводимых с ручного труда на автоматизированный и механизированный;

— абсолютное сокращение числа занятых ручными работами;

— количество и доля рабочих, освобожденных от тяжелого и вредного труда, в том числе женщин;

— количество работников, условия труда которых существенно улучшены в результате механизации;

— стоимостные показатели экономии текущих и приведенных затрат. Очевидно, эти показатели должны быть введены в форму ежегодного статистического учета механизации и автоматизации труда. Необходимо обеспечить получение их по цехам, участкам, сводных по предприятиям, объединениям и отраслям, а также контроль динамики данных показателей. Применяемый в периодических (довольно редких) обследованиях в промышленности и строительстве показатель доли рабочих, выполняющих свою работу с помощью машин и механизмов, недостаточно характеризует уровень механизации, в частности потому, что в нем не отражено, с помощью каких именно машин и механизмов осуществляется работа. В одну категорию отнесены рабочие, управляющие автоматами, машинами, механизмами и работающие с помощью ручного механизированного инструмента. Иначе говоря, доля занятых механизированным трудом мало говорит о техническом уровне, степени совершенства средств механизации и не характеризует социального аспекта механизации — характера, условий, степени тяжести труда. Например, в строительстве труд с виброударным механизированным, а также тяжеловесным инструментом для затирки или окраски оштукатуренных стен зданий не только менее производительен, чем при использовании средств механизации более высокого уровня, но в ряде случаев даже тяжелее ручного немеханизированного труда.

Между тем занятые на работах с механизированным инструментом составляют значительную часть всех рабочих механизированного труда. В строительстве в 1975 г. управлением машинами и механизмами было занято 24,6%, а работой с механизированным инструментом — 15,9% рабочих. Причем в среднем рабочий использует этот инструмент не более 20—30% сменного времени, а свыше двух третей такой работы относится к тяжелому труду. Эти низкий уровень механизации, он, хотя и не меняет принципиально характера труда, все же необходим в тех случаях, когда средства более высокого уровня механизации для того или иного процесса еще не созданы или когда использовать их при существующем уровне концентрации производства экономически нецелесообразно.

Однако прогресс техники и организация производства постепенно сужает сферу экономически рационального применения средств механизации низшего уровня и расширяет сферу применения средств механизации все более высокого уровня. В связи с этим в программу комплексной механизации должны быть включены мероприятия, направленные на обеспечение рационального уровня механизации каждого про-

новозаменного процесса. При этом далеко не всегда необходим последовательный переход от низших к высшим уровням. В одних случаях нужно сначала оснащать производство механизированным инструментом или средствами малой механизации, а затем заменять их средствами механизации более высокого уровня. В других — оказывается возможным сразу создать полностью механизированные или даже автоматизированные средства для замены ручного труда. В третьих — рост качественного уровня механизации достигается путем замены менее производительных машин более производительными и эффективными.

Составление программы требует серьезной подготовительной работы по определению технической и экономической целесообразности уровня механизации, созданию прогрессивных нормативов ее уровня, отбору оптимальных способов и средств механизации для каждого производства. Особое место в процессе формирования программ механизации труда в объединениях и на предприятиях занимает этап паспортизации ручных работ (к ним следует относить и частично механизированные).

Рабочие ряда профессий совмещают выполнение ручных операций с непосредственным управлением машинами и механизмами. В упоминавшихся выше методических указаниях рекомендуется относить к занятым ручным трудом тем, у кого в течение смены суммарная деятельность выполняемых вручную операций превышает 50% рабочего времени. При всей условности такого критерия его можно принять в качестве общего правила. Но если работы составляют по времени меньше половины и вместе с тем относятся к разряду тяжелых или вредных, они, как нам представляется, также должны учитываться при паспортизации ручных операций. Более того, при разработке программы механизации необходимо, по нашему мнению, рассмотреть также операции, выполняемые с помощью примитивных ручных машин. Если будет выявлена возможность и целесообразность применения средств механизации более высокого технического уровня, такие операции следует учесть при паспортизации работ, подлежащих механизации.

На основе анализа ручных операций разрабатываются учетные карточки, в которых определяются содержание, объем, характер, повторяемость ручной работы и другие факторы, определяющие необходимость и способ механизации. Так, на предприятиях Западной обл. в учетных карточках указывались: масса поднимаемого рабочим груза, сколько раз надо поднять его в течение смены, на какое расстояние переместить и другие условия, определяющие необходимость и способ механизации; состав средств механизации; затраты на ее проведение; необходимые материалы и оборудование; объемы механизированных работ.

Программно-целевой подход к мероприятиям по экономии сырья, материалов, топлива и энергии разработан в меньшей мере, чем к задачам механизации. В то же время задания по экономии были включены в народнохозяйственные планы на девятую — одиннадцатую пятилетки. Экономика ресурсов зависит от решения многих организационных, планово-экономических проблем, разработки и соблюдения нормативов, наконец, просто от элементарной бережливости и рачительности. Но решающую роль здесь играют развитие соответствующей техники, перевооружение производства на основе целевой народнохозяйственной программы. Структура ее может строиться по главным видам ресурсов (топлино, металлы, лесоматериалы и т. д.), а в пределах каждого вида — по сферам и методам получения экономии.

Возможен и несколько иной подход, при котором построение про-

граммы базируется на сферах получения экономии. Такая программа может разрабатываться по трем направлениям развития техники, обеспечивающей экономию сырья, топлива и энергии: в процессе их добычи, обогащения и транспортировки, в сфере первичной переработки и в сфере производства готовых изделий или конструкций.

По каждому направлению целесообразно составить несколько подпрограмм. Например, задача развития техники в целях экономии сырья и топлива при добыче, обогащения и транспортировке может решаться на основе следующих подпрограмм: максимальное извлечение руды и топлива из недр земли; предотвращение потерь сырья, топлива и энергии при транспортировке и хранении; повышение качества и эффективности использования руды и топлива в процессе их обогащения. Подпрограммы имеют свою иерархию целей. В первой из названных подпрограмм может быть выделен ряд целей первого порядка: повышение отдачи нефтяных скважин; применение полупузы газов, получаемых при добыче нефти; уменьшение доли угля и руд, остающихся в недрах при добыче; предотвращение смешивания руды с пустой породой и др.

Цели первого порядка конкретизируются перечнем целей второго порядка. Последние реализуются путем конкретных мероприятий, которые также должны быть детально проработаны в программе.

При разработке программы автоматизации производства и управления могут быть сформулированы следующие цели первого порядка: автоматизация проектирования и технологической подготовки производства; автоматизация технологических процессов; создание и развитие АСУ предприятиями, отраслями, территориальными комплексами и другими крупными подсистемами. Каждая цель первого порядка конкретизируется в отдельной подпрограмме, а главные цели подпрограмм выступают по отношению ко всей программе как цели второго порядка. Так, цели подпрограммы автоматизации технологических процессов могут быть дифференцированы по сферам действия: отрасли промышленности с непрерывным производством; отрасли с дискретным характером производства (в том числе крупносерийное, серийное, индивидуальное); транспортно-складское хозяйство; сфера услуг и т. д. Целями третьего порядка является создание различных типовых АСУ, удовлетворение потребности в мини- и микро-ЭВМ, разработка систем математического обеспечения, развитие производства необходимых приборов и других средств автоматизации, увеличение выпуска автоматических станков и линий и т. д.

В основе программы автоматизации любого сложного производства должны лежать членение его на более простые и однородные компоненты или процессы, отбор для каждого процесса наиболее эффективных схем и средств автоматизации, изучение возможности автоматизации переходов от одной операции к другой, а также вспомогательных процессов. Все это задачи исключительной научной сложности, и к их решению надо привлечь наиболее квалифицированных ученых и инженерно-технических работников.

Термин «социально-экономическая эффективность техники» применяется в литературе в широком и более узком значении. В первом случае он охватывает все виды экономического и социального эффекта, во втором — лишь социальные последствия развития техники и те виды экономического эффекта, которые прямо вытекают из улучшения условий труда и других социальных последствий. Как нам представляется, значение положения социально-экономической эффективности во втором понимании достаточно важно и широко, чтобы являться объектом самостоятельной крупной целевой народнохозяйственной программы.

К числу целей первого порядка такой программы можно отнести: обеспечение полной безопасности техники для обслуживающего персонала в целях исключения производственного травматизма; улучшение условий труда, его обогащение, предотвращение вредных последствий воздействия производства на работника; охрану водного и воздушного бассейнов от загрязнения; сбор и утилизацию либо уничтожение бытовых и производственных отходов. При конкретизации каждой из этих задач формулируются цели второго порядка. Так, в подпрограмме улучшения условий труда могут быть выделены такие цели, как снижение уровня шума, вибрации, запыленности, загазованности, улучшение освещенности, эргономических и эстетических характеристик техники.

Многообразие мероприятий по повышению социально-экономической эффективности техники должны осуществляться на всех стадиях эксплуатации. Поэтому в рассматриваемую программу необходимо включить конкретные задания всем звеньям системы «наука — техника — производство».

Переход к программно-целевому планированию технического перевооружения усложняет расчеты экономической эффективности. Появляется необходимость определять не только эффективность отдельных мероприятий в целях их обоснования и отбора, но и социально-экономическую эффективность целых программ и подпрограмм. При этом следует учитывать, что суммарный эффект системы мероприятий по техническому перевооружению производства значительно превосходит сумму эффектов отдельных мероприятий.

Объединение технологически или иным образом взаимосвязанных мероприятий в единую систему порождает такие свойства и эффекты, к которым не приводило бы одно мероприятие в отдельности.

Задача количественного определения дополнительных эффектов весьма сложна, поскольку зависимость, возникающая в результате объединения отдельных мероприятий в программу, носит нелинейный характер. Тем не менее это дополнительный эффект (его принято называть синергическим) необходимо учитывать при оценке общей эффективности программ технического перевооружения. Для решения этой задачи необходимо прежде всего качественно и количественно определить непосредственные положительные результаты объединения мероприятий в программу. Так, при осуществлении программы комплексной механизации производства эффект проявляется не только в высвобождении работников на разных участках, но и в возможном увеличении выпуска продукции, переходе к изготовлению более сложных изделий, сокращении дефицита рабочей силы, общему ускорению темпов роста экономики. Реализация программы экономии материальных ресурсов дает дополнительный эффект от уменьшения дефицита материалов, возможности выпуска дополнительной продукции и т. д.

Необходимость создания комплексных программ технического перевооружения стала настолько острой, что практика их составления в отдельных отраслях и экономических районах в последние годы опережает методические разработки и общегосударственные решения по данному вопросу. В частности, интересен опыт Института экономики Уральского научного центра АН СССР, который совместно с Советом по комплексному планированию народного хозяйства Свердловской обл. руководит разработкой ряда целевых комплексных программ, сочетающих черты научно-технических, производственно-технических и социально-экономических программ. Всего разрабатывается 20 целевых программ. Среди них и такие сравнительно частные, как создание отдельных комплексов машин для металлургического производства, и всеобъемлющая «Комплексная программа ускоренного роста производительности труда в промышленности, строительстве и на транспорте

и рационального использования трудовых ресурсов Свердловской области в десятой пятилетке и на 1981—1985 гг. Она предусматривает мероприятия по техническому перевооружению предприятий, улучшение квалификации работников, условий труда и быта, усиление творческой активности трудящихся и т. д.

Трудности разработки региональных программ, связанных с выделением необходимых ресурсов, получением помощи от центральных органов управления, предприятий-смежников и др., а также известная разнородность и разноплановый подход к составлению программ могут быть преодолены, если региональные программы технического перевооружения станут частью общесоюзных программ, перечень которых вместе с методическими положениями будет утвержден Госпланом СССР и ГКНТ.

При одновременной разработке отраслевых и региональных программ технического перевооружения часть мероприятий, очевидно, будет в них дублироваться. Поэтому следует избегать их повторного учета. В то же время параллельная разработка отраслевых и региональных программ обещает ряд важных преимуществ. Реализация региональных программ будет гарантирована возможность использовать централизованные средства и ресурсы, в частности находящиеся в распоряжении министерств, которым подведомственны предприятия региона. В то же время отраслевые программы получат дополнительные стимулы реализации в результате деятельности местных органов управления. При этом региональные программы охватят также предприятия местной промышленности и другие организации местных Советов, не охватываемые отраслевыми программами. Наконец, в рамках региональных программ могут предусматриваться мероприятия по межотраслевой специализации производства средств механизации и взаимопомощи предприятий разных ведомств в данном регионе.

После утверждения целевой программы предусмотренные ею мероприятия должны быть включены в план технического развития объединения (предприятия) и в народнохозяйственный план. Это одна из наиболее сложных процедур программно-целевого планирования, ибо такое включение димитруется финансовыми и материальными ресурсами. Поэтому при окончательном утверждении программы необходимо хотя бы приблизительная оценка возможного выделения средств и ресурсов. Если мероприятия требуют более значительных ресурсов, их осуществление должно быть отодвинуто в программе за пределы планового периода.

Особая роль в разработке и реализации программ технического перевооружения отводится машиностроению. Выполнение его должно начинаться с разработки совместно с потребителями оборудования прогрессивных отраслевых систем машин. Такие системы, состоящие из подсистем (для подотраслей) и комплексов машин (для производства готовых продуктов или целостных технологических процессов), представляют собой упорядоченные совокупности прогрессивных орудий труда, обеспечивающих комплексную механизацию и автоматизацию основных и вспомогательных операций в каждой отрасли. Осуществляя разработку и производство оборудования, предусмотренного отраслевыми системами машин, машиностроение тем самым закладывает основу технического перевооружения соответствующих отраслей наиболее прогрессивными орудиями труда.

В настоящее время системы машин разработаны лишь для немногих отраслей, в частности для сельского хозяйства и строительства. Однако и эти системы еще не стали в должной мере основой планирования разработок, производства и комплексных поставок техники. Представляется целесообразным, чтобы Госплан СССР совместно с

ГКНТ утвердили перечень систем машин, подлежащих разработке, а также определили ее сроки и ответственных исполнителей. В перечень целесообразно включить наряду с отраслевыми несколько функциональных систем машин, прежде всего таких, как подъёмно-транспортное и складское оборудование, двигатели, приборы.

Техническое перевооружение часто требует проектирования современной технологии, изготовления нестандартного оборудования, приспособлений, остатков. Далеко не все предприятия и организации могут осуществить это собственными силами, а если и делают, то обычно кустарным способом, в единичных экземплярах и с высоким затратам. Переход от кустарных к промышленным методам технического перевооружения связан с расширением функций машиностроения, созданием в его отраслях специализированных звеньев, осуществляющих комплекс работ по проектированию прогрессивных технологических процессов, изготовлению средств механизации и автоматизации, нестандартизированного оборудования, его монтажу и наладке.

В строительном и дорожном машиностроении для выполнения перечисленных функций организовано ВПО «Союзстройавтоматизация», имеющее в своем составе проектно-технологические институты, СКБ, заводы по производству средств механизации и автоматизации, монтажные и наладочные управления. Подобные звенья, активно участвующие в разработке и реализации программ технического перевооружения, необходимы каждой отрасли. Для отраслей, технически недостаточно подготовленных к самостоятельному решению таких задач, аналогичные звенья целесообразно, по моему мнению, формировать в подотраслях машиностроения, выпускающих соответствующее оборудование. При этом машиностроение будет активнее участвовать в техническом перевооружении не только основных отраслей производства, но и местной промышленности, сферы услуг, организаций непроизводственной сферы.

## ВОПРОСЫ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

Р. Тикиджиев,

зам. отдела ЦОНИИ при Госплане РСФСР

Рациональное использование производственного потенциала в стране выдвинуто в Отчетном докладе XXVI съезду КПСС в качестве важнейшего условия выполнения главной задачи одиннадцатой пятилетки.

Значительный потенциал экономического и социального развития воплощен в основных фондах. В РСФСР их стоимость уже превышает 1 трлн. руб. Однако непрерывное наращивание фондов, в частности производственных, недостаточно сбалансировано с наличием трудовых ресурсов, что сказывается на коэффициенте сменности работы оборудования, сроках освоения проектных мощностей, фондоотдаче, темпах производительности труда. Поэтому в Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. предусмотрено «принять меры к достижению сбаланси-

рованности имеющихся и создаваемых рабочих мест с трудовыми ресурсами.»<sup>1</sup>

Дефицит трудовых ресурсов испытывают как сложившиеся промышленные районы, так и развивающиеся. На отдельных предприятиях усиливается несбалансированность расчетной мощности с численностью работающих, которая проявляется в неукомплектованности рабочих мест во второй и третьей сменах и приводит к снижению коэффициента сменности (нормативная его величина принимается в проектах на уровне 1,7—1,8). Так, на обследованных машиностроительных и металлообрабатывающих предприятиях РСФСР он снизился с 1,34 в 1977 г. до 1,33 в 1980 г., в том числе по подомственному хозяйству Совета Министров РСФСР — с 1,14 до 1,11. Это означает, что из указанных предприятий не используются примерно четвертая часть их мощностей (на предприятиях подомственного хозяйства Совета Министров РСФСР — третья часть). Подобная ситуация сложилась в промышленности строительных материалов, в легкой и других отраслях промышленности. Основная причина неудовлетворительного использования мощностей — формирование воспроизводственной структуры капитальных вложений и основных фондов без должного учета состояния трудовых ресурсов.

Расчеты показывают, что масштабы реконструкции предприятий и объектов, в ходе которой должна высвободиться рабочая сила, недостаточны по сравнению с масштабами нового строительства и их расширения. Так, за годы девятой пятилетки на вновь введенных предприятиях и предприятиях, подвергнутых расширению, было создано новых рабочих мест в 2 раза больше, чем усовершенствовано их на действующих предприятиях в процессе реконструкции. За три года десятой пятилетки количество созданных новых рабочих мест уже превысило в 2,4 раза количество усовершенствованных при реконструкции.

О сложившейся в девятой пятилетке воспроизводственной структуре свидетельствуют следующие данные. На каждом неукомплектованном рабочем месте на реконструируемых за годы девятой пятилетки предприятиях и объектах приходилось неукомплектованных рабочих мест на вновь введенных и подвергнутых расширению за те же годы предприятий соответственно: в 1975 г. — 4,1 и 2,7, в 1976-м — 3,6 и 2,4, в 1977-м — 3,6 и 3,8, в 1978 г. — 2,2 и 3,7.

Несбалансированность между рабочими местами и трудовыми ресурсами выматывает также имеющиеся недостатки в проектировании реконструкции. Многие министерства используют реконструкцию для расширения действующего производства. Во многих проектах на реконструкцию предприятий и объектов вместо высвобождения работающих предусматривается увеличение числа рабочих мест, что противоречит назначению данной формы воспроизводства основных фондов. Так, в целом по РСФСР по предприятиям и объектам, реконструируемым в годы девятой пятилетки, претянута численность промышленно-производственного персонала превысила численность, которая была до реконструкции на 100 тыс. чел., или на 18%. Только по пяти министерствам РСФСР проектная численность была превышена на 15 тыс. чел. (из них в системе Минмашмолпрома — на 22,6%, Минмашстройматериалов — на 27,4, Минлегпрома — на 31,7, Минметаллпрома — на 35,2, Минпищепрома — на 35,8%).

Из-за недостатков планирования воспроизводственной структуры капитальных вложений, проектирования и реконструкции предприятий и объектов неукомплектованность промышленно-производственным персоналом даже на реконструируемых предприятиях хотя и снижается, но остается еще ощутимой. Например, в 1975 г. она составила 10,9%,

<sup>1</sup> «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 141.



а в 1976 г.—7,0, в 1977 г.—5,7 и в 1978 г.—4,3% по отношению к проектному уровню. Особенно медленно обеспечивались кадрами реконструируемые предприятия Миннегпрома РСФСР, на которых недоуклоктвованность достигла за те же годы соответственно 27,4%, 14,6, 14,0 и 15,2%.

Как показывает анализ, реконструкция может сопровождаться более значительным повышением коэффициента смежности работы оборудования на действующих предприятиях. Мог бы быть большим также эффект, достигаемый в ходе реконструкции предприятий и объектов, от высвобождения численности и создания необходимого резерва трудовых ресурсов для расширения и нового строительства. Вместо 182 тыс. чел., высвобождаемых в десятой пятилетке в результате роста производительности труда в ходе реконструкции, на указанные цели могло быть использовано всего 82 тыс. чел.

В комплектовании новых предприятий рабочей силой заметно улучшение, однако остаются еще не использованные резервы. Так, в годы десятой пятилетки на новых промышленных предприятиях не был укомплектован рабочей силой в 1976 г. 31% рабочих мест, в 1976 г.—19,1, в 1977 г.—13,4 и в 1978 г.—8% по отношению к проектному уровню. В отдельных министерствах этот показатель был выше: по Миннегпищемашу СССР в 1976—1978 гг. соответственно 26,7; 22,4; 21,4%.

Недостаточно быстрыми темпами обеспечивались кадрами новые рабочие места, созданные за тот же период при расширении действующих предприятий, в связи с чем их недоуклоктвованность составила в 1978 г. 13% проектного уровня. По Минтажмашу эта величина в среднем за рассматриваемый период превысила 30%; по Минпищепрому РСФСР — 17%.

Общая недоуклоктвованность предприятий промышленно-производственным персоналом в результате проведения мероприятий во всем трех перечисленных формах воспроизводства основных фондов за годы десятой пятилетки по состоянию на 1976—1978 гг. составила, по нашим расчетам, 8—21% проектного уровня. Вместе с тем в десятой пятилетке сохранились высокие темпы создания новых рабочих мест. На каждое недоуклоктвованное место по новостройкам десятой пятилетки вводилось в 1976 г.—1,07 чел. мест, в 1977 г.—0,92, в 1978 г.—0,95, а по предприятиям, подвергнутым расширению,— соответственно 1,55, 1,92, 1,0 чел.-мест.

Недоуклоктвованность кадрами реконструированных предприятий и объектов в течение 1976—1978 гг. составляла 10%. При этом сказало влияние предусмотренного увеличения численности по проектам реконструкции предприятий (на 10%) и объектов (на 16,1%). Соответственно недоуклоктвованность промышленно-производственным персоналом в 1978 г. предприятий, введенных и подвергнутых расширению в 1976—1978 гг., находилась в пределах 33%.

Несбалансированность при 100%-м освоении основных фондов между рабочими местами и численностью работающих на предприятиях, подвергнутых расширению, проявляется в большей степени, чем на вновь введенных предприятиях (соответственно 72—73 и 92%).

Разница в показателях объясняется тем, что в условиях усиления дефицитности трудовых ресурсов расширение предприятий (новые очереди строительства, новые производства), как правило, почти не сопровождается техническим перевооружением действующего производства. Кроме того, при расширении в целом по РСФСР и многим министерствам мало проводилось соответствующих мероприятий по подготовке кадров. Для повышения сбалансированности количества создаваемых рабочих мест в процессе расширения предприятий с численностью про-

мышленно-производственного персонала необходимо, чтобы техническое перевооружение действующего производства предусматривало расширение или совмещалось с ним.

За годы десятой пятилетки устранение указанных несоответствий позволило бы получить дополнительно валовой продукции в целом по РСФСР: в 1975 г.—9116 млн. руб., в 1978 г.—3553 млн., а за три года десятой пятилетки в 1978 г.—5792 млн. руб. Расчеты показывают, что в общей величине недоэксплуатированной валовой продукции, в том числе в связи с недостаточными темпами освоения выработки продукции, в десятой пятилетке по сравнению с девятой возросла доля той валовой продукции, которая терится из-за недоуклоктвованности кадров.

В последние годы проблема сбалансированности рабочих мест и трудовых ресурсов особенно усложнилась в связи с демографической ситуацией в стране. В этих условиях в качестве важнейшего направления улучшения использования созданного промышленного потенциала принята научно обоснованная система планирования действующего производства и нового строительства как единого целого в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР о совершенствовании хозяйственного механизма от 12 июля 1979 г. Предполагается на основе повышения технического уровня действующего производства за счет высвобождения работающих не только полностью укомплектовывать действующие предприятия, но и перераспределить часть высвобождаемой численности в пользу развивающихся новых районов. Необходимость и важность первоочередного направления капитальных вложений и новой техники на действующие предприятия подтверждается анализом возможностей и преимуществ реконструкции.

Предприятия и объекты, на которых планируется реконструкция, как правило, имеют невысокий уровень технической оснащенности и производительности труда. На таких предприятиях и объектах промышленности РСФСР производительность труда ниже по сравнению с проектным уровнем новых предприятий, введенных в десятой пятилетке, на 25,7%, а за три года десятой — на 26%; по сравнению с расширяемыми объектами в десятой пятилетке — на 38,1%, а подвергнутыми расширению за три года десятой пятилетки — на 41,1%. Благодаря росту производительности труда по проектам реконструкции предусмотренная численность на проектный уровень выпуска продукции в десятой пятилетке составила 78%, в десятой — 86%, по отношению к той численности, которую необходимо было иметь при неизменной выработке.

Преимущество реконструкции по сравнению с новым строительством проявляется в более быстрых сроках ее проведения, а также освоения проектных мощностей и других технико-экономических показателей.

Возможности ускоренной реконструкции заложены в прогрессивной структуре создаваемых основных производственных фондов. Доля так называемой активной части основных фондов на реконструированных предприятиях и объектах в десятой пятилетке по проектным данным выше, чем на новых предприятиях, введенных в эксплуатацию за те же годы, соответственно на 22,8 и 42,3%; подвергнутых реконструкции за три года десятой пятилетки — на 20,5% и 30,3%.

Реконструкция позволяет, кроме того, в условиях димитирования капитальных вложений обеспечивать прирост выпуска продукции меньшими средствами, что способствует сбалансированности капитальных вложений и рабочих мест. Особенно наглядно это подтверждается сравнением стоимости рабочего места на предприятиях новых, расширяемых и реконструируемых. Так, стоимость рабочего места на рекон-

струированных в годы девятой пятилетки предприятий увеличилось с 12,1 тыс. руб. до 19,4 тыс. руб. (по проектным данным), а на объектах — с 20,9 до 28,6 тыс. руб. За три года десятой пятилетки эта стоимость повысилась с 19,3 и 19,8 до 25,6 и 27,7 тыс. руб. Проектная же стоимость рабочего места на введенных в целом по промышленности РСФСР новых предприятиях и подвергнутой расширению в девятой пятилетке составила соответственно 44,8 тыс. руб. и 45,2 тыс. руб., за три года десятой — 52,8 и 53,8 тыс. руб.

Сроки освоения проектных мощностей во многом обуславливаются достигаемым уровнем завершенности предприятий и объектов к моменту ввода их в эксплуатацию. Преимущество реконструкция по темпам достижения проектной среднегодовой стоимости основных фондов очевидно. Завершение строительства с устранением всех незаделок и выход на проектный уровень среднегодовой стоимости основных фондов за рассматриваемые годы происходил по новым предприятиям в течение 5—7 лет, по расширяемым — 3—4 года, а по реконструируемым — 2—3 года.

Положительные стороны реконструкции подтверждаются и сроками достижения проектного уровня объема выпуска валовой продукции, производительности труда и фондоотдачи (см. таблицу).

Экономические результаты воспроизводства основных фондов по РСФСР  
(в % к проектному уровню)

Форма воспроизводства основных фондов	Отдача по годам от мероприятий, осуществленных							
	в девятой пятилетке				в десятой пятилетке			
	1975	1976	1977	1978	1976	1977	1978	1979
<b>Валовая продукция</b>								
Новое строительство	72,0	75,2	79,3	84,0	89,3	86,4	91,7	
Расширение	93,8	96,6	98,4	99,0	93,6	87,5	93,8	
Реконструкция	107,5	105,0	106,6	108,2	108,3	103,2	102,1	
<b>Производительность труда</b>								
Новое строительство	70,2	77,3	84,0	90,4	95,3	89,1	73,8	
Расширение	97,3	104,3	109,2	113,2	79,1	90,8	101,4	
Реконструкция	97,0	100,5	103,2	106,7	87,3	92,9	99,5	
<b>Фондоотдача</b>								
Новое строительство	75,0	79,2	81,3	84,4	92,1	90,0	59,5	
Расширение	81,7	86,5	90,5	90,5	88,3	82,5	79,6	
Реконструкция	96,5	95,0	90,5	94,0	82,0	87,0	87,6	

Ряду министерств пока не удалось полностью реализовать требование о первоочередном направлении капитальных вложений и новой техники на техническое перевооружение и реконструкцию предприятий. Из 30 обследованных союзных министерств в истекшей пятилетке по сравнению с девятой только в 10 (Минтяжмаше, Минхиммаше, Минстанкопроме, Минстройдормаше, а также министерствах угольной, черной металлургии и других) наблюдался рост удельного веса реконструкции в общей сумме воспроизводимых основных производственных фондов и валовой продукции за счет нового строительства, расширения и реконструкции предприятий и объектов.

В целом по РСФСР только четвертая часть всего ввода основных производственных фондов осуществляется за счет реконструкции и тех-

нического перевооружения. При этом на долю реконструкции приходится около 10% введенных фондов.

В десятой пятилетке в результате принятых в последние годы мер по концентрации капитальных вложений сократилось число новостроек. Вместе с тем возрос удельный вес расширяемых объектов, а в общем объеме воспроизводимых основных фондов и валовой продукции за счет нового строительства, расширения и реконструкции доля последней в целом по РСФСР, по проектным данным, за три года десятой пятилетки (по сравнению с девятой) уменьшилась.

Более наглядно изменения удельного веса реконструкции отражают конечные результаты данной формы воспроизводства в общей сумме прироста валовой продукции и среднегодовых основных производственных фондов в результате нового строительства, расширения и реконструкции. Если в десятой пятилетке в целом по РСФСР доля реконструкции в общем приросте валовой продукции составляла 15,1%, а в общем приросте основных фондов — 10,9%, то в десятой она не превышала 10%.

Реконструкция как форма воспроизводства основных фондов имеет особое значение для промышленности подчинения Совету Министров РСФСР. Наиболее реальным здесь представляется реконструкция с полной или частичной заменой старых производственных цехов на новые, что позволит внедрить прогрессивную технологию, организовать производство и труда.

Рост в десятой пятилетке удельного веса валовой продукции и создаваемых среднегодовых основных производственных фондов вследствие реконструкции был характерен для министерств легкой, текстильной, пищевой промышленности и др. В целом по промышленности подчинения Совету Министров РСФСР доля реконструкции, по проектным данным, за три года десятой пятилетки по сравнению с девятой возросла: в общем приросте валовой продукции — в 1,5 раза, в общем приросте основных фондов — в 1,2, составив соответственно 15 и 16,5% вместо 9,6 и 13,7%. Однако достигнутый уровень остается невысоким, что подтверждается и величиной установленного в 1979 г. оборудования (по министерствам РСФСР) и порядке замены в общем количестве установленного оборудования. На замену вышедшего было направлено 26% (в стоимостном выражении), остальное оборудование вошло в состав накопленных основных фондов. Почти 50% установленного оборудования направлялось на замену на предприятия Минстройматериалов, Минтоппрома, Минлеспрома. Немногим выше долины его шла на замену на предприятия Министерства текстильной, пищевой и мясо-молочной промышленности. Ниже среднего процента обновление оборудования осуществлялось на предприятиях многих министерств РСФСР, в том числе: Минмехпрома — 14, Минжизнградмашин — 23, Минавтотра — 24, Минречфлота — 17.

Как показывает анализ, при сравнительно высоком уровне обновления оборудования, например, в легкой и текстильной отраслях, низкие темпы замены характерны для тех видов оборудования, которые находятся на завершающих стадиях обработки и выпуска продукции. От них в основном зависят конечные результаты производства, повышение его эффективности и качества продукции.

Таким образом, воспроизводственная структура основных фондов, несмотря на ряд изменений, остается недостаточно прогрессивной. В ней не полностью учитываются возможности укрупнения имеющихся и создаваемых рабочих мест, что требует планового управления данным процессом.

Низкий удельный вес реконструкции в ряде министерств в приросте валовой продукции и среднегодовых основных производственных

фондов сдерживает повышение технического уровня действующего производства, сохраняет неоспрямленную и узкие места в его звеньях, при этом снижается уровень использования мощностей, затрудняется улучшение условий труда и быта работающих. Соответственно усиливается несбалансированность расчетной мощности с численностью работающих. Трудности решения данной проблемы связаны с недооценкой роли показателя «число рабочих мест» в системе плановых и отчетных показателей.

Среди экономистов нет единства в определении понятия «рабочее место». Заслуживает внимания определение, которое исходит из практики проектирования предприятий и планирования научной организации труда в объединениях (на предприятиях). При этом рабочее место рассматривается как первичное звено в производственном процессе, характеризующееся различными признаками. К ним относятся: вид работ и профессии, тип производства (массовое, серийное, единичное); уровень механизации (ручные, механизированные, автоматизированные работы); состав и количество технологического оборудования и др. На наш взгляд, необходимо дифференцированно подходить к созданию рабочих мест в основном и вспомогательном производствах. Если в первом рабочие места непосредственно обусловлены расчетной мощностью, то во втором — уровнем специализации, кооперации и централизации соответствующих служб и производства в объединениях (предприятиях).

Таким образом, рабочее место характеризуется совокупностью технологически взаимосвязанных или раздельных операций (включая ручные) или функций, выполняемых одним работником определенной квалификации в одну смену на ограниченной производственной (или привравненной к ней) площади с использованием необходимого оборудования, инструментов, приспособлений и вспомогательных устройств.

Рабочее место выступает в качестве связующего звена в воспроизводстве мощностей, основных фондов и трудовых ресурсов. В практике планирования прирост производства обеспечивается за счет, во-первых, совершенствования, замены и сокращения рабочих мест. Речь идет об осуществлении мероприятий по достижению максимального уровня использования действующих мощностей, направлению капитальных вложений главным образом на повышение организационно-технического уровня производства, увеличение смеяности работы оборудования до нормативного показателя, техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий с целью полного использования созданного промышленного потенциала в отношении выпуска конечной продукции и высвобождения промышленно-производственного персонала. Во-вторых, прирост достигается созданием дополнительных рабочих мест для удовлетворения потребностей в продукции и услугах, которые не могут быть обеспечены действующим производством.

Рабочее место является объектом планирования научной организации труда. В форме 09-ТП техпромфинплана производственного объединения (предприятия) отражаются различные направления научной организации труда. Осуществляемые в этой области мероприятия оказывают непосредственное влияние на сбалансированность между основными фондами и трудовыми ресурсами. Обеспечивается это внедрением прогрессивной технологии, механизации и автоматизации производственных процессов (форма 07-ТП); совершенствованием управления, планирования и организации производства (форма 08-ТП); созданием, освоением новой и повышением качества выпускаемой продукции (форма 06-ТП); капитальным ремонтом и модернизации основных фондов, прочих мероприятий.

Хотя рабочее место является объектом планирования, на предприятиях не ведется количественный учет числа рабочих мест по про-

изводствам, цехам, участкам и другим подразделениям. Это ослабляет связь планирования мощностей и их использования с планированием численности промышленно-производственного персонала. Нельзя дать полной оценки проведению анализа, определяющего резервы за счет научной организации труда, определяющей имеющиеся резервы за счет научной организации труда, совершенствования управления производством, внедрения новой технологии, повышения уровня механизации. В этих условиях необходимо ввести статистическую отчетность (напор от объединения, предприятия) показателя, характеризующие число и стоимость рабочего места.

Сбалансированность существующих и создаваемых рабочих мест с имеющимися трудовыми ресурсами и планируемыми капитальными вложениями можно поддерживать на основе преимущественного направления капитальных вложений на реконструкцию и техническое перевооружение. При этом порядок расчета и обоснования объема технического перевооружения, реконструкции, расширения и нового строительства должен также учитывать баланс имеющихся, ликвидированных, создаваемых рабочих мест и трудовых ресурсов, разработаемый как за отчетный, так и на плановый (пятилетний) период с разбивкой по годам. Указанный баланс по министерству следует, на наш взгляд, корреспондировать с балансом трудовых ресурсов по областям, краям и АССР. Целесообразно также при формулировании планов капитальных вложений логично распространять только на такую реконструкцию, в ходе которой не предполагается создание дополнительных рабочих мест, в противном случае рассматривать такую форму реконструкции как расширение предприятий.

Проблема сбалансированности между основными фондами и трудовыми ресурсами не может быть решена только на отраслевом уровне управления производством. Поэтому в соответствии с новым законодательством и постановлением ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Совета Министров СССР «О дальнейшем повышении роли Советов народных депутатов в хозяйственном строительстве» большое внимание уделяется территориальному аспекту этой проблемы.

В проводимой Советами народных депутатов работе по обеспечению динамичного и устойчивого развития экономики важное место отводится обеспечению сбалансированности основных фондов и трудовых ресурсов. Местные органы власти решают вопросы увеличения производства, расширения ассортимента и повышения качества товаров народного потребления, координации производства местных строительных материалов, охраны внешней среды и улучшения условий труда работников, повышения общеобразовательного и культурного уровня населения, улучшения жилищно-бытового и медицинского обслуживания, профессионально-технической подготовки и трудоустройства молодежи, учета, распределения и рационального использования трудовых ресурсов и др.

Сбалансированность количества рабочих мест в действующих и создаваемых объединениях (предприятиях) в области, крае, автономной республике с имеющимися трудовыми ресурсами и планируемыми капитальными вложениями осуществляется на основе разработанных балансов трудовых ресурсов, устанавливаемых объединениям (предприятиям) лимитов численности работающих, выбора инвестиционной программы, отвечающей интересам развития региона.

Задачи, поставленные перед Советами народных депутатов и местными плановыми органами, требуют проведения анализа, учета и планирования трудовых ресурсов в разрезе предприятий. Кроме того, местными плановыми органами необходимо более глубоко изучать миграцию трудовых ресурсов из города в сельскую местность и, наоборот, из

одной отрасли народного хозяйства в другую. При составлении планового баланса наряду с учетом естественного прироста должны приниматься во внимание и те трудовые ресурсы, которые потенциально могут быть высвобождены в результате осуществления мероприятий по повышению технического и организационного уровня производства, его специализации и кооперирования, централизации производственной инфраструктуры и др.

Для обеспечения сбалансированности существующих и вновь создаваемых рабочих мест с трудовыми ресурсами области, края, автономной республики и рационального использования трудовых ресурсов на местах в вышеназванном постановлении предусматривается осуществлять работу по согласованию проектов планов по лимиту численности рабочих и служащих и контролю за ее соблюдением. Такая работа уже проводится в Ярославской, Владимирской и других областях. Имеющийся опыт следует распространить на все области, края и АССР.

Резервы трудовых ресурсов можно найти в любой отрасли народного хозяйства. Поэтому объединения, предприятия и организации независимо от ведомственной подчиненности должны предварительно согласовывать намеченный в планируемом периоде прирост численности рабочих и служащих с плановой комиссией и отделами по труду обкомполкома, крайисполкома, Совета Министров АССР. Для этого плановая комиссия обкрайисполкома, Госплана АССР одновременно с проектом плана социального и экономического развития направляют предприятиям (организациям) области, края, автономной республики разработанную форму о проекте плана на год, пятилетие по лимитам численности рабочих и служащих по всем направлениям деятельности объединения (предприятия). Документы подписываются руководством предприятия и представляются в обкрайисполком, Совет Министров АССР. Здесь отделы по труду анализируют наличие и использование рабочей силы, определяют возможное в целом по соответствующему региону увеличение численности рабочих и служащих, с учетом которого рассматриваются проекты лимитов объединений, предприятий и организаций.

Если в ходе проведенной работы выясняется невозможность согласования рабочих мест, численности трудовых ресурсов, то перед отдельными предприятиями, исходя из анализа состояния организационно-технического уровня производства, воспроизводственной структуры и т. д., должны ставиться дополнительные задачи по высвобождению работающих. В первую очередь это касается тех предприятий, которые предусматривают увеличение числа рабочих мест. На таких предприятиях возможное увеличение числа рабочих мест должно подкрепляться разработкой мероприятий по высвобождению работающих, анализом производственной ситуации — за счет чего восполняется сложившийся недостаток численности и обеспечивается полное укомплектование кадров создаваемых рабочих мест. Плановая комиссия (комитет) составляет балансовый расчет дополнительной потребности в рабочих и служащих и источников ее обеспечения по региону. После проверки обоснованности расчетов обкрайисполкома, Совет Министров АССР утверждает справку согласования прироста лимитов численности, и плановая комиссия (комитет) направляет ее соответствующим предприятиям и организациям.

На основе утвержденных министерствами и ведомствами лимитов численности работающих и служащих отделы по труду обкрайисполкома, Совет Министров АССР организуют контроль за численностью рабочих и служащих объединений, предприятий и организаций, проводят систематический анализ использования имеющейся рабочей силы и подготавливает предложения плановой комиссии обкрайисполкома, планового комитета АССР о возможном сокращении потребности в рабочей силе объединений, предприятий и организаций. При сверхпланово-

вой численности в отдельных объединениях, на предприятиях отделы по труду гор(рай)исполкомов и уполномоченные обращают внимание на это руководящих, а в необходимых случаях направляют соответствующее сообщение в районные отделения Госбанка. В дальнейшем, если положение не изменяется, факты сверхплановой численности докладываются в сведения министерства, ведомства и областной конторы Госбанка, Госкомтруда РСФСР.

Одна из задач плановых комиссий и плановых комитетов на местах — контроль за сокращением применения ручного труда в объединениях (предприятиях) и в организациях.

Предприятия и организации (с распределением по годам) разрабатывают целевые программы по сокращению применения ручного и тяжелого физического труда, представляющие собой систему научно обоснованных социально-экономических и организационно-технических мероприятий. Плановая комиссия обкрайисполкома, плановая комиссия АССР получает и обобщает представленные предприятиями и организациями мероприятия.

Отделы по труду обкрайисполкома, Совета Министров АССР осуществляют контроль за выполнением заданий по сокращению ручного труда и реализации целевой программы, разработанной на основе этих заданий, на предприятиях и организациях.

Высвобождаемые с ручных работ рабочие подлежат перераспределению внутри предприятия или трудоустраиваются на другие предприятия и в организации в установленном порядке.

Существенным элементом проводимой работы по рациональному использованию трудовых ресурсов, как показывает опыт работы в Ярославской обл., является анализ отделом по труду проектов плана повышения производительности труда по отраслям, важнейшим предприятиям и объединениям местного подчинения. По результатам такого анализа составляется заключение в плановую комиссию (комитет). Кроме того, анализируются выполнение текущих годовых и пятилетних планов по росту производительности труда в разрезе отдельных факторов и другим плановым показателям по труду. Исходя из этого, подготавливаются предложения обкрайисполкому, способствующие выполнению плановых заданий. По результатам этой работы и соответствующих объединений (предприятий) и организаций разрабатываются мероприятия по мобилизации резервов роста производительности труда, а обкрайисполком осуществляет контроль за разработкой указанных мероприятий. В состав разрабатываемых мер входят: внедрение НОТ, совершенствование нормирования и улучшение условий труда, сокращение потерь рабочего времени и текучести кадров, улучшение подготовки кадров и др.

Работа по высвобождению численности промышленно-производственного персонала в одних отраслях с целью планового перевода его в другие отрасли народного хозяйства для восполнения недостатков кадров — только часть мер, направленных на балансирование трудовых ресурсов с рабочими местами. Перевод работающих и их закрепление могут осуществляться только при решении жилищной проблемы, улучшения социальных условий труда, быта, отдыха.

На наш взгляд, рассмотренно относительно подробно деятельность местных органов имеет очень важное значение. Она направлена в конечном счете на решение проблемы балансированности рабочих мест с трудовыми ресурсами на всех уровнях управления народным хозяйством, создает благоприятные возможности для эффективного использования основных производственных фондов, будет способствовать достижению высоких результатов от осуществленных капитальных вложений, повмстит отдачу промышленного потенциала.

## ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

### НОРМАТИВЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

В. Москаленко,

*зам. генерального директора Суржского машиностроительного  
производственного объединения им. М. В. Фрунзе*

Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. определена главная задача одиннадцатидесятилетия, которая состоит в обеспечении дальнейшего роста благосостояния советских людей на основе устойчивого, поступательного развития народного хозяйства, ускорения научно-технического прогресса и перевода экономики на интенсивный путь развития, более рационального использования производственного потенциала страны, всемерной экономии всех видов ресурсов и улучшения качества работы.

В решении этой задачи важное значение имеет процесс комплексного совершенствования экономического механизма повышения эффективности производства, охватывающий все его направления и элементы.

Эффективность воздействия экономического механизма на достижение высоких конечных результатов производства зависит во многом от уровня прогрессивности применяемой системы показателей и нормативов. Показатели и разрабатываемые в связи с ними нормы и нормативы являются важнейшими инструментами планирования, оценки и стимулирования производственной и социальной деятельности предприятия, базой организации хозяйственного расчета.

Общая направленность осуществляемых в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. мер по совершенствованию плановых показателей заключается в ориентации деятельности всех производственных звеньев на повышение эффективности производства и качества работы, более полное удовлетворение общественных и личных потребностей.

Особенностью новой системы показателей, способствующей росту эффективности производства, является создание условий для рационального использования ресурсов, повышения качества продукции, увеличения отдачи труда и техники, обеспечения конечных результатов деятельности.

Однако эта система не учитывает такое важнейшее направление повышения эффективности производства, как улучшение использования основных фондов, хотя утверждение предприятием соответствующих показателей, по нашему мнению, крайне необходимо. В новой системе показателей важной является замена (там, где это возможно и целесообразно) объемных показателей нормативами или лимитами.

Наряду с включением нормативов в систему утверждаемых показателей в постановлении по совершенствованию хозяйственного механизма большое внимание уделено комплексному внедрению в практику планирования научно обоснованных норм и нормативов.

Создание единой системы норм и нормативов является базой, на основе которой в отраслях, объединениях, на предприятиях необходимо осуществить комплекс мер по разработке норм и нормативов по всем

разделам системы, сделать нормативные методы основными в планировании производственной деятельности и социального развития, обеспечить выполнение напряженных планов, повысить эффективность использования ресурсов.

Прогрессивные нормы и нормативы обеспечивают условия, для усиления работы по повышению эффективности производства. Поэтому методическая разработка системы норм и нормативов, ее внедрение в практику — наиболее сложная и ответственная часть экономической работы. Многие недостатки в планировании, оценке и стимулировании, которыми богата практика, коренятся в несовершенстве системы применяемых норм и нормативов. Иллюзии некоторые предложения по развитию и углублению рассмотренной системы норм и нормативов.

Применяемые как в системе утверждаемых показателей, так и в единой системе нормы и нормативы представляют собой нормативы затрат и эффективности использования ресурсов и нормативы распределения доходов и образования поощрительных фондов. Первые характеризуют удельные затраты или выход конечной продукции на единицу используемых в производстве ресурсов. Будучи нормативной мерой необходимых затрат в производстве, они тем самым также способствуют экономному расходованию ресурсов.

Но с целью более полного использования преимуществ нормативного метода систему применяемых нормативов следует дополнить нормативами, определяющими величину максимально возможных достижений. Последние представляют собой нормативный уровень показателя, который может быть потенциально достигнут при принятых прогрессивных нормативных величинах составляющих его элементов. По экономической сути это предельные нормативы. Они должны рассчитываться по всем важнейшим показателям, характеризующим деятельность предприятия: объему производства, производительности труда, качеству и себестоимости продукции, экономии ресурсов, техническому уровню производства, использованию основных фондов и социальному развитию коллектива.

Величины нормативных уровней показателей (предельных нормативов) по основным разделам деятельности должны стать составной частью утверждаемой предприятию и его подразделений системы показателей и нормативов.

Включение нормативных уровней показателей во всем направленную деятельность предприятия и его подразделений нацелит прогрессивную систему показателей и нормативов на совершенствование всех элементов экономического механизма, и в первую очередь оценки результатов производственной деятельности.

Показатели и критерии оценки — различные экономические категории. Показатели оценки — это устанавливаемые в плане предприятия количественно выраженные измерители, характеризующие деятельность предприятия в целом или отдельных ее направлений. Критерии оценки определяют уровень показателей. Они отражают реальный вклад каждого предприятия (цеха, участка), взятого в отдельности, в повышение эффективности общественного производства.

Прогрессивная система показателей и нормативов, точнее оценивающих труд по реальному вкладу, позволяющих теснее сочетать интересы отдельных коллективов и работников с государственным интересом, создает благоприятные условия для дальнейшего повышения эффективности производства.

Однако для усиления воздействия системы оценки на улучшение производственных результатов недостаточно только ввести прогрессивные показатели. Требуется принципиального пересмотра подход к оценочным критериям. Практика работы промышленных предприятий под-

тврждает, что существующие критерии оценки не отражают качественного уровня достижений предприятий.

Качество и напряженность работы предприятий, цехов, участков оцениваются в настоящее время по двум критериям: степени выполнения плановых показателей и темпам их роста к достигнутому в прошлом периоде уровню. Принято считать, что чем выше эти показатели, тем лучше работает предприятие, эффективнее используются возможности и резервы. Но поскольку планы устанавливаются от достигнутого и уровень их напряженности на стадии разработки и утверждения не определяется, степень выполнения плана и темп роста не могут служить критериями оценки эффективности работы.

Приорит производства на предприятии возможен не только за счет повышения степени напряженности работы коллектива и улучшения использования внутренних резервов. Он также является результатом ввода дополнительных производственных площадей, дополнительной установки оборудования, структурных сдвигов производственной программы в сторону снижения удельной трудоемкости и др. Если предприятие достигло в прошлом высокого уровня использования производственных мощностей и не вводит новых, то возможности высоких темпов роста показателей у него более ограниченные по сравнению с предприятием, имеющим резервы производственных мощностей. Замена валовой на нормативную чистую продукцию эту закономерность не устраняет.

Но даже такие критерии оценки напряженности плана, как темп роста, при поделении итогов деятельности коллективов учитываются далеко не всегда. Качество работы предприятия в конечном итоге оценивается степенью выполнения плана.

Принятый порядок оценки качества работы только по уровню выполнения планов позволяет зачастую скрывать неудовлетворительную работу отдельных производственных коллективов по использованию внутренних резервов производства. Возникает несоответствие между действом материальных и моральных стимулов и качеством работы предприятия.

Система фондобразования строится в зависимости от сравнения текущих планов с пятилетним. Если текущий план выше пятилетнего, фонды увеличиваются, если ниже — уменьшаются. Это было бы правильно в случае учета уровня напряженности пятилетних планов при их утверждении. В действительности же чем больше остается на предприятии резервов в момент утверждения пятилетнего плана, тем в более выгодном положении оно оказывается. Размер и право получения премии и классного места в соревновании зависят от того, каков план. В таких условиях даже самые достоверные показатели не смогут обеспечить максимальное использование возможностей коллектива.

Устранить указанное несоответствие можно путем применения принципа оценки результатов на основе предельных нормативов, которые нами предложено ввести в систему показателей по всем направлениям деятельности. Такой принцип даст возможность оценивать заслуги коллективов и отдельных работников по уровню реального сравнимого вклада: чем ближе достижение к нормативу, тем значительнее вклад. Для получения сравнимых результатов необходима равнозначность (равнонапряженность) исходных расчетных условий при разработке методик определения нормативов.

Оценка на основе предельных нормативов позволит не только более объективно определить сравнительный уровень достижений, но и создать предпосылки для повышения качества и обоснованности разрабатываемых планов. Нормативный уровень показателей по всем разделам деятельности и сопоставление с ним фактически достигнутых результатов дадут «точку отсчета» по каждому показателю, которая и будет исходной базой для установления плана. Сейчас базой является получен-

ная абсолютная величина показателя, но она не характеризует ни качественный уровень достижения данного коллектива, ни значение этого достижения в сравнении с родственными предприятиями (подразделениями). Данное сопоставление результатов с нормативом выявит имеющиеся возможности улучшения показателей при этих показателях более обосновано. Нормативные уровни показателей и основанные на них методы оценки резервов и возможностей должны широко использоваться при составлении паспорта объединений и их подразделений. Это положение внедрено нами в практику разработки паспортов цехов объединения.

Наличие нормативной оценки уровня достижений позволит решить еще одну проблему — рациональнее построить систему стимулирования результатов труда подразделений. С этой целью для более эффективно-го воздействия на улучшение производственной деятельности и создания заинтересованности в выявлении и использовании резервов как на стадии разработки, так и при выполнении планов ее необходимо базировать на новом принципе, основанном на сочетании оценки уровня достижений по сравнению с установленными нормативами и обязательности выполнения основных плановых показателей.

Такое построение системы экономического стимулирования, когда действует вся сила директивного характера заданий, а оценка и размер материального поощрения определяются в зависимости от уровня использования производственных возможностей подразделений, будет соответствовать лучшему социально централизованному планированию с расширением их инициативы и самостоятельности. При этом обеспечивается приоритет общенародных интересов. Одновременно усиливается заинтересованность трудовых коллективов в отражении в плане внутренних резервов производства, повышается ответственность за рациональное использование производственного потенциала. Механизм экономического стимулирования действует при таком порядке через перераспределение имеющихся средств (без выделения дополнительных) в интересах тех подразделений, которые, выполняя государственные планы, добились лучшего использования своих производственных возможностей и экономии ресурсов.

При поделении итогов социалистического соревнования уровень достижений по сравнению с нормативами является главным критерием выявления победителя. Необходимость применения такого принципа обусловлена сущностью соревнования как движения вперед. Если же присудят классные места за выполнение планов независимо от уровня полученных результатов, то победителями могут оказаться коллективы и работники, не добившиеся наивысших достижений.

Важнейший элемент системы оценки и стимулирования — определение показателей, за достижение которых начисляются фонды поощрения, выделяются премии, присуждаются места в социалистическом соревновании. Здесь в экономической науке и практике утверждаются две точки зрения: одна — за единый универсальный или интегральный показатель оценки и стимулирования производственной деятельности, другая — за систему основных показателей, отражающих разные стороны производственной деятельности. Мы придерживаемся второй точки зрения. На наш взгляд, такой сложный процесс, как производство, следует выражать системой качественно различных показателей.

В практике известны случаи применения интегральных показателей оценки в системе стимулирования. Так, на предприятии Краснодарского края в основу стимулирования положен коэффициент эффективности. По нашему мнению, применять его нецелесообразно, так как интегральные показатели, включая в себя множество частных показателей, в кон-

де концов абстрагируются от конкретных условий производства. В них, взаимно поглащая, сливаются разные стороны деятельности, зачастую основные направления превращаются во второстепенные, и наоборот. Для наглядности вернемся к примеру определения коэффициента эффективности на тех же краснодарских предприятиях. Он объединяет 16 общих и 16 дополнительных показателей эффективности работы цехов. Получается, например, что коэффициент снижения за невыполнение плана по росту производительности труда привят в размере 0,1 и приравнивается к коэффициенту снижения за каждый случай несвоевременного выполнения приказов и распоряжений, в то время как при невыполнении плана по росту производительности труда премии ИТР и служащим цехов вообще не должна выплачиваться. Коэффициент снижения за перерасход фонда заработной платы приравнивается по своей значимости к коэффициенту снижения за несоблюдение норм расхода инструмента, что, безусловно, противоречит логике хозяйственной деятельности.

Интегральные показатели допустимо применять в качестве оценочных по отдельным направлениям деятельности, например, для определения технического уровня производства, социального развития коллектива, качества продукции, где влияние его составляющих на конечный результат можно более или менее точно учесть. Но оценить достоверно в целом деятельность предприятия или его подразделений путем применения единого универсального или интегрального показателя невозможно.

Постановлением по совершенствованию хозяйственного механизма в качестве основных оценочных и стимулирующих определена система качественных показателей. Они характеризуют эффективность работы предприятий: выполнение плана поставки продукции по номенклатуре и срокам в соответствии с заключенными договорами, повышение производительности труда, улучшение качества продукции, рост прибыли (или снижение себестоимости). Исходя из специфики производства (их дополняют показателями экономии материальных ресурсов, повышения фондоотдачи и коэффициента сменности). Построение системы оценки и стимулирования на основе сочетания обязательности выполнения плана по этим показателям с уровнем достижений (по сравнению с установленными по ним предельными нормативами) будет способствовать усилению эффективности воздействия экономического механизма на повышение качественных результатов производства, разработке и выполнению коллективами трудящихся напряженных планов.

Поскольку напряженный план должен предусматривать максимальное использование возможностей и ресурсов, уровень его напряженности следует оценивать в сравнении с величиной (эталоном), устанавливающей этот максимум. Таковыми являются предложенные нами нормативные уровни показателей (предельные нормативы).

Коэффициент (уровень) напряженности показателей плана выражается отношением установленной планом величины показателя ( $\Pi$ ) к величине его нормативного уровня ( $H$ ):

$$K_{\text{нап}} = \frac{\Pi}{H}$$

Такое принципиальное построение критериев оценки уровня напряженности планов предприятий нами предлагалось еще в начале девятой пятилетки<sup>1</sup>. Критерии оценки напряженности планов по отношению к нормативным уровням показателей внедрены в практику работы цехов и участков Сумского машиностроительного производственного

объединения им. М. В. Фрунзе. Они объективно отражают действительный уровень напряженности планов, способствуя выявлению и использованию внутрипроизводственных резервов. Сейчас нормативный подход к оценке напряженности планов положен в основу одобренных Госпланом СССР в январе 1980 г. Методических указаний о порядке определения напряженности планов. При этом применяется принцип сопоставления величин показателей, предусмотренных в плане, и тех, которые должны быть получены при наиболее полном (нормативном) использовании трудовым коллективом всех видов ресурсов<sup>2</sup>.

Повышение производственными коллективами уровня напряженности планов, при условии, что этот уровень будет определяться по отношению к максимально возможному нормативным достижениям, может быть осуществлено только путем проведения более активной работы по выявлению резервов производства и экономии ресурсов. Здесь особая роль принадлежит встречному планированию. Однако принятие встречного плана еще не свидетельствует о высоком уровне использования резервов. Встречный план, безусловно, повышает напряженность ранее утвержденного плана, в этом его значение. Но организацию работы надо начинать с оценки уровня напряженности основного плана, чтобы определить наличие резервов, которые можно и нужно использовать при разработке встречного плана. Такой подход позволяет дифференцировать возможности производственных коллективов по разработке встречных планов, повысить их эффективность.

В теории и практике оценки уровня напряженности планов, как и оценки производственно-хозяйственной деятельности предприятий в целом, о чем говорилось выше, есть предложение применять интегральный показатель напряженности. С нашей точки зрения, более правильней предложение оценивать напряженность плана системой, включающей основные качественные показатели: производительность труда, качество и себестоимость продукции, использование производственных мощностей, а также показатели, характеризующие экономию резервов, загрузку оборудования, материалоемкость продукции и др.

На современном этапе, например, в связи с ограниченным притоком трудовых ресурсов в сферу промышленности основным оценочным критерием целесообразно принять напряженность плана по производительности труда. Учитывая громадный производственный потенциал, созданный в отраслях машиностроения, можно считать оправданным выбор в качестве главного оценочного критерия уровень использования производственных мощностей. Остальные оценочные критерии по основным показателям принимаются как дополнительные. Такой же принципиальный подход должен быть и к выбору способов оценки напряженности планов внутризаводских подразделений. При этом на всех уровнях управления главным и обязательным является применение критериев оценки, рассчитываемых как отношение величин плановых показателей к их нормативным уровням, характеризующим потенциальные возможности.

Определенный опыт в этой области накоплен в Сумском машиностроительном производственном объединении им. М. В. Фрунзе. Здесь разработаны и внедрены в практику методические указания по расчету нормативных уровней показателей, принципы их применения при оценке и стимулировании результатов труда, подведение итогов социального соревнования. Расширение и углубление нормативного метода стало экономической сутью разработанной и внедренной в объединение комплексной системы управления эффективностью производства.

<sup>2</sup> См.: А. Ковалевский. Какой план следует считать напряженным? «Плановое хозяйство», 1980, № 5, с. 113-116.

<sup>1</sup> См.: «Плановое хозяйство», 1971, № 6, с. 62-67.

Внедрение прогрессивных методов в экономнику объединения в значительной мере способствовало стабильному выполнению государственных планов и постоянному улучшению качественных показателей работы. Так, на протяжении 63 кварталов объединение занимает первое место в социалистическом соревновании предприятий отрасли. По результатам работы за 1976—1980 гг. присужден памятный знак «За высокую эффективность и качество работы в десятой пятилетке».

Значительно сократились потери рабочего времени, потери от брака, снижена текучесть кадров, которая составляет сейчас 7,4%. Возросла смежность работы металлорежущего оборудования в основном производстве на 7,1% и составила 1,66, получение продукции с 1 м<sup>2</sup> производственной площади увеличилось на 19,9%, расчетные производственные мощности использовались на 98%, около 50% продукции выпускается со Знаком качества.

В результате улучшения использования оборудования и площадей, экономного расходования материальных и трудовых ресурсов за десятую пятилетку дополнительный выпуск продукции составил 4,4 млн. руб., условно эквивалентно 11,3 млн. руб. капитальных вложений, получен экономический эффект свыше 14,6 млн. руб.

Однако напряженная работа объединения в десятой пятилетке, высокий уровень достигнутых качественных показателей востановил коллектив в затруднительное положение с образованием фондов материального поощрения на 1981 г. и одиннадцатую пятилетку. Расчет нормативов образования фондов материального поощрения на 1981 г. производился в зависимости от величины темпа роста производительности труда за этот год по сравнению со среднегодовым темпом за предыдущую пятилетку и прироста объема производства к предыдущему году. Известно, что на рост производительности труда наряду с другими факторами влияла величина темпов роста объема производства. В десятой пятилетке и объединении вводились новые мощности, имелась возможность наращивать темпы. К концу десятой пятилетки введенные мощности освоены, коэффициент смежности был равен 1,66. При таком уровне использования оборудования достигнутые в прошлой пятилетке темпы превысить затруднительно.

Планом последнего года десятой пятилетки предусматривался удельный вес продукции высшей категории качества в объеме 30%. Задание было перекрыто примерно в 1,5 раза и фактически удельный вес этой продукции в 1980 г. составил 48,9%, или более 79% в объеме аттестуемой продукции. Повышать показатель такими быстрыми темпами, как было ранее, также не представляется возможным. И, как следствие, фонды материального поощрения объединения по плану 1981 г. уменьшаются против уровня 1980 г. на 0,5 млн. руб. Таким образом, выигрывает то предприятие, которое не достигло высокого уровня качественных показателей и не попридержало резервы.

По нашему мнению, уровни показателей, принимаемых в качестве фондоходящих, должны сравниваться не с достигнутыми, а с предлагаемыми нами нормативными величинами. Тогда будут стимулироваться и уровень и рост показателей, что создаст экономические условия для лучшего использования резервов и возможностей.

Опыт объединения по внедрению комплекса мер по совершенствованию применения нормативных методов в экономике нашел распространению на машиностроительных предприятиях различных отраслей. Его дальнейшее внедрение будет способствовать реализации принятого XXVI съездом КПСС курса по переводу экономики на интенсивный путь развития.

Сумы

## РЕЗЕРВЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА — В ДЕЙСТВИЕ

### ЭКОНОМНО РАСХОДОВАТЬ ТОПЛИВО, ТЕПЛО И ЭНЕРГИЮ

Ш. Абдурашитов,  
управляющий Башкирэнерго

XXVI съезд КПСС определил задания по экономии топливно-энергетических ресурсов. В соответствии с решениями съезда разработаны меры по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. Особое внимание в настоящее время обращается на снижение удельных расходов топлива на производство электрической и тепловой энергии.

Расширивая нагрузку на действующих в стране энергетических систем как составленную из сложного топливно-энергетического комплекса страны, необходимо отметить, что многие из намеченных мер по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в той или иной степени должны быть реализованы непосредственно энергетическими системами. Одна из характерных таких систем — районное энергетическое управление Башкирэнерго, в состав которого входят 13 электростанций общей мощностью более 5 млн. кВт, 10 электросетевых и одна тепловая электростанция, ряд ремонтных, наладочных и других специальных подразделений, обеспечивающих производство и передачу энергии, реализацию ее потребителям, поддержание в работоспособном состоянии основных фондов, надзор за рациональной использованием тепловой и электрической энергии и материальных ресурсов.

Башкирэнерго — не только крупнейший производитель электрической и тепловой энергии, но и потребитель органического топлива в виде газа. Ежегодное потребление минерального топлива превышает 10 млн т (в условном исчислении). Из этого количества топлива только примерно 11 млн т, или менее 70%, превращаются непосредственно в электрическую и тепловую энергию, остальные же 30% тепла сжигаемого топлива направляются в цепь тепловых электростанций. А на произведенного потребителем электрической энергии примерно десятая часть расходуется на собственные нужды ТЭС и нагрет в сетях проводов и трансформаторов. Таким образом, ежегодно теряется около 5 млн т топлива. И это, надо сказать, еще не самые плохие показатели в целом для нашей страны, если

учесть, что в ней преобладают теплофикационные турбоагрегаты. На конденсационных и агрегатах электростанций (например, Карпайловской ГРЭС с удельным расходом топлива 520 т на отпущенный киловатт-час) энергетический коэффициент полезного действия составляет менее 40%, т. е. теряется две трети тепла сжигаемого топлива.

Получаемая потребителями тепловая и электрическая энергия также используется не в полной мере. Помимо ряда технических несовершенств (в зданиях, оборудовании и производственных процессах), из-за чего во многих случаях расходуется в 1,5—2 раза больше энергии, чем определено расчетами, в системе Башкирэнерго немало факторов неэффективного использования энергии. Общий энергетический коэффициент полезного действия по теплотребителю с учетом потерь при передаче тепла, неэффективности в установках, потребляющих тепло, в среднем, очевидно, можно оценить не более чем в 30—35%. Что же касается электротребителей, то, учитывая его полезное использование еще ниже. Таким образом, если проследить, всю цепочку энергоиспользования — от добычи первичного топлива до практического применения тепловой и электрической энергии, получившей в результате сжигания топлива, — то можно определить суммарный коэффициент полезного действия в пределах 30—50%, т. е. значительная часть добытого топлива не достигает конечной цели, теряясь в цепях энергосистемы, распределительной сети и у потребителя энергии.

Расширивая и таким образом масштаб аспекта энергопотребления, на наш взгляд, необходимо для повышения его эффективности и выходов из этих условий разработать и внедрить в народный хозяйственных и технических мер, позволяющих добиться максимального снижения потерь энергии.

Применяемая и организована эта работа в системе Башкирэнерго, т. е. одновременно во всех трех звеньях на электростанциях, в тепловых и электрических сетях, у потребителей тепловой и электрической энергии.

На электростанциях прежде всего осуществляются меры по предотвращению



потери энергии присосов воздуха в котлах, высоких потерях при транспортировке, обрабатываясь газом котла, аустранстриционных потерь газа и конденсата, низкого вакуума турбин, недоиспользования резервативных и теплофикационных турбин, а также высокого коэффициента полезного действия проточной части турбин, питательных и циркуляционных насосов и др. 3—5% снизить удельный расход топлива на производство электрической и тепловой энергии на ТЭС. Так, на Кармановской ГРЭС, где работает энергообъект мощностью 300 тыс. кВт на базе паровых турбин, меры по паре при проектном удельном расходе топлива 336 г/кВт·ч, в первый период работы аэлектростанции (начало 70-х гг.) заэлектростанцией удалось снизить удельный расход. В тот период расход топлива на ГРЭС составлял 350—360 г, т. е. на 14—24% хуже проектного уровня. Между тем коэффициент полезного удельного расхода топлива давал ежегодно более 10 тыс. т экономии топлива. И вот кармановцы в содружестве со специалистами Всесоюзного теплотехнического научно-исследовательского института, Ленинградского металлургического завода им. XXII съезда КПСС, Подольского машиностроительного завода им. Орджоникидзе, Уральского отделения института «Теплоэнергопроект», производственного объединения «Советэнерго» разработали и осуществили комплексный план усовершенствования энергоблоков 300 тыс. кВт и добилась снижения удельных расходов топлива до 322—323 г, перерыва на 4% проектные показатели. Причем Кармановцы добились экономии топлива на высокоскоростных мазутах, без всякой подвешки газомым топливом, которое значительно облегчает топочные процессы и позволяет экономить топливо. Затраты на наладку блока составили около 1 млн. руб.

Потенциальный спад работы ГРЭС был рассмотрен и одобрен коллегией Минэнерго СССР. Многие мероприятия, успешно введенные на ней, стали распространяться на другие электростанции. Среди критериев оценки энергетических усовершенствований, апробированных впервые на Кармановской аэлектростанции, следует отметить применение высокоэффективных теплообменников с автоматической оплоской, позволяющих снизить порочно поверхность нагрева котлов и мажутного хозяйства, а в комплексе с иными конструктивными дробящими таковыми — затормозить загрязнение нагревательных элементов котла. Большой эффект дали модернизация проточной части турбин, использование новых конструктивных элементов для повышения КПД турбин, реконструкция резервативной схемы турбин с применением контактных подогревателей т. д. Самые последние мероприятия — это замена мажутной мажуратории тепловой схемы энергоблока с исключением из нее деаэратора и бустерных на-

сосов. Успешное освоение такой схемы позволяет существенно упростить технологический комплекс энергоблока, повысить его рентабельность и надежность, улучшить теплотехнологические показатели энергетической установки, повысить эффективность работы котельного, турбинного, химического и аэлектротехнического оборудования насосов и на других аэлектростанциях Башкирэнерго. Уточненные ТЭЦ № 1, 2, 3 и 4, Стерлитамакские ТЭЦ, Ново-Салаватские ТЭЦ. В числе больших научно-технических мероприятий, анализированных в этом году, следует назвать, например, перевод мазута с железнодрожного на трубопроводный транспорт, для чего по-прежнему и успешно используются заданные мазутопроводов протяженностью от нескольких километров до 20-километрового трубопровода длиной 53 км. Одно это мероприятие позволило сэкономить более 12 млн. чел.-ч. мазута, выработать ежегодно 200 тыс. железнодорожных вагон-км, сэкономить не менее 100 тыс. т угля, топлива на газопроводных линиях и при этом сэкономить 300 тыс. киловатт-часов. На аэлектростанциях внедрены более рациональные методы сжигания мазута, за счет чего коэффициент полезного действия котельных агрегатов повысился до 93—94%, при проектных значениях 91,5—92%.

С этой целью широко внедряются высокопроизводительные газомытые, горелочные системы ВТМ, ТКЗ, 300 и др. Прогноз зарекомендовал себя высоконапорные горелки инвертера Ф. А. Липинского, позволяющие расширять работу котельных в малых объемах воздуха. Большая работа проводится по углублению использования теплофикационных оборотов турбин ТЭЦ. В настоящее время в городах Башкирской АССР организовано централизованное теплоснабжение от ТЭЦ и районных котельных до 90% и более.

В целом по энергосистеме Башкирэнерго достигнута экономия удельных расходов топлива до 274 г/кВт·ч и 167,6 кг на 1 Гкал, что значительно вышло за пределы, установленные в ТЭЦ № 8 и 3, Стерлитамакской и Ново-Салаватской ТЭЦ показатели удельных расходов топлива составляет 160—180 г/кВт·ч и 160—184 кг/Гкал. Этому способствовали прежде всего наличие крупных потребителей тепла, обуславливающих возможность работы ТЭЦ с высоким уровнем производства тепловой энергии и высоким потреблением (до 80% и более). Кроме того, на большинстве ТЭЦ установлено весьма современное котельное и турбинное оборудование, типа ТГМ—84, ПУ—60, Р—100 и др.

На аэлектростанциях Башкирэнерго по сравнению со среднотеплостанциями удельными расходами топлива экономятся по 4—5 млн. кВт·ч, т. е. 1 млн. т угля.

Развивая традиционные направления в повышении экономичности работы ТЭС Башкирэнерго, а также разработанные и

освоенные новые пути на основе достижения науки, техники и передового опыта, намечено в течение 1981—1985 гг. добиться дальнейшего улучшения теплотехнологических показателей работы теплового оборудования, повышения прочности его элементов, автоматизации отдельных технологических процессов. Осуществление указанных мероприятий, старение аэлектростанций, намечается обновление и модернизация основного технологического оборудования на них. Правда, осуществление таких мероприятий не под силу самой энергетике, поэтому требуют капитальных затрат, материально-технических ресурсов. Вопросы этого переклада Минэнерго СССР поставлены. Однако вынужденно приходится констатировать, что может быть в ближайшие годы нанести серьезный ущерб автономиям теплотехнологических ресурсов, поскольку несвоевременное замещение старого, отработавшего свой ресурс энергоустройства приводит к существенному перерасходу топлива, снижает надежность энергоснабжения, а следовательно, к увеличению времени уводу электростанции с территории, — следует отметить, что резервы автономии здесь имеются незначительные. Потери аэлектростанций в сетях Башкирэнерго составляют ежегодно около 2 млрд. кВт·ч. Значительные потери и тепловой энергии. Суммарные ежегодные потери энергии в перекладе на топливо в аэлектростанциях Башкирэнерго оцениваются примерно в 1 млн. т угля, топлива.

Резерв, казалось бы, значительный, однако освоить его — дело непростое, поскольку, во-первых, пока автономия борется с потерями энергии в сетях и отрасли не разработаны. Каждый энергосистемам вынужден выполнять автономиям экономическую задачу решать самостоятельно, что весьма противоречит нормальным при наличии в составе Минэнерго СССР специальных научно-исследовательских институтов — «Энергосетьпроект», «Сельэнергопроект» и Энергетический институт им. Г. М. Крижановского.

По нашему мнению, необходимо уже в ближайшее время свести к минимуму экономическим единым техническим рекомендациями по выявлению источников и величину потерь энергии в электрических и тепловых сетях, а также в котельных, направленных на их эффективное снижение. Также следует разработать и внедрить производственно-технические приборы контроля и учета выходящих из выделенной работ по определению мест, в которых и в каком объеме происходит потеря электрической и тепловой энергии. Сейчас промышленными таковыми приборами не выпускается, изготавливается лишь отечественный, более образцы различных экспериментальных мастерских (сумматоры мощностей, тепломтеры и т. д.). Далеко прости-

электрические счетчики, и особенно трансформаторы тока, выходящие из строя, существуют в таких изнервных количествах, как и близкающие 10 лет еще не во всех трансформаторных пунктах и отходящих от них линиях различных приборов, тепловых элементарных приборов учета. Далеко недоучтена учета расхода электрической и тепловой энергии, необходимо расширить число тепловых приборов (теплосчет, термометр, аэлектросчетчик, тепловый трансформатор типа и др.), что не требует существенных затрат. Отсюда не следует считать, что не следует отметить в энергетике в системах замкнутого типа, в том числе домов и производственных помещений элементарных устройств по регулированию расхода воды (разрыв, вентиляция, теплоизоляция), а также теплообмену между теплоносителями. Известно, что потребность помещения в тепле зависит, помимо тепловой температуры, от очень многих других факторов: влажности и направления ветра, теплоизоляционных характеристик наружных стен и окон, наличия в помещениях дополнительных источников тепла, наличия теплоизоляции стен, потолка, пола, малых помещений. Критерием же нагрева сетевой воды является только температура наружного воздуха. Но чтобы не было перерасхода топлива, необходимо принятый (утвержденный) теплонапряжения организации стараться поддерживать температуру сетевой воды всегда повыше, и уж, во всяком случае, не ниже, расчетной величины (это выгодно, метая и для увеличения коээффициента полезного действия теплоносителя). Установив температуру отопительной батареи (или теплоносителя) в котельной, регулятор могла бы в немалой степени способствовать экономии топлива и энергии. Однако теперь уже о повышении степени теплового комфорта в жилых помещениях.

Проводимая в энергосистеме работа по снижению потерь энергии и тепла в электрических и тепловых сетях позволяет Башкирэнерго добиваться, казалось бы, неплохих показателей. Однако из-за стихийных трудностей еще не удается реализовать довольно крупные резервы по снижению потерь энергии при передаче и распределении. Технически же можно эти потери уменьшить примерно на 20%. В тепловых сетях по экономии 0,5 млн. т угля топлива в год. Это, конечно, возможно благодаря мероприятиям, следует увеличить строительство магистральных тепловых сетей и тепловых пунктов, напряжением 110 и 220 кВ. Отказ от разланта последних обуславливает интересную задачу: линии напряжением 35, 10 кВ, в которых из которых при большой протяженности достигают 5—20% передаваемой мощности и более.

Исходя из логичности распределения энергии, урешен напряжением и перенесения тепла аэлектростанция, на наладку теплового пункта. На Башкирэнерго «Энергосетьпроект» разрабатывается, а Минэнерго СССР утверждается схема

развития электрических сетей. В ней отразены все вопросы строительства электросетевых объектов на данной период.

К сожалению, реализация схемы весьма осложнена, и, как правило, осуществляется лишь частично. Главная причина этого, как правило, — более высокий недостаток капитальных вложений. По нашему мнению, планирующие органы должны уделять больше внимания ее реализации.

Говоря о потребителях электрической и тепловой энергии, следует отметить, что сегодня, пожалуй, главная проблема в организации экономного расходования топливно-энергетических ресурсов — это не только и не столько отсутствие квалифицированных энергетиков. При использовании мощностей энергоснабжения необходимо на каждом крупном предприятии, в частности в случае создания служб главного энергетика, укомплектовывать их специалистами-энергетиками, теплотехниками, автомеханиками. Однако в этом вопросе много несоответствий. На предприятиях примерно одинакового уровня энергоемкости в одном случае создается теплоэнергетическая служба, а в другом — главное управление энергетика. На некоторых предприятиях введены должности заместителя главного механика по вопросам энергетики, а на других — все работы выполняются на инженерно-энергетика и несдельных рабочих. Бывает даже такое, когда в своем предприятии нет ни одного дипломированного инженера энергетика.

Для создания единого фронта в организации эксплуатации энергетического хозяйства для всех категорий потребителей энергоресурсов необходимо четкой именной принадлежности, необходимо, чтобы Госкомтур определил структуру и норматив численности работников энергетических служб, определил методологию расходования энергоресурсов (или установленной мощности энергопотребляющих установок).

Для объекта безразлично, кто расходует топливно-энергетические ресурсы. Важно, как они расходуются, насколько эффективно применяются прогрессивные энергоберегающие технологии и оборудование. Отсутствие четких критериев средних и особенно небольших организаций специальных энергослужб — серьезная помеха на пути и ликвидации непроизводительных расходов топлива, электрической энергии и тепла. Недовольствительно организована эта работа в жилищно-коммунальных хозяйствах, лечебных и культурно-просветительских учреждениях, на предприятиях пищевой, легкой и местной промышленности, в сельском хозяйстве, транспортных организациях и на строящихся площадках. В настоящее время категория потребителей, как правило, относится к числу средних и мелких. Однако их общее количество достаточно велико, и в суммарном отношении превышает более трети потребности топливно-энергетических ресурсов. От правильной и ва-

лифицированной работы энергетических служб в таких организациях в решающей степени зависит успех дела по экономии всех видов топливно-энергетических ресурсов. В отраслях же тяжелой промышленности и на крупных предприятиях работа энергетических служб организована, как правило, на более высоком профессиональном уровне. На каждый год и ближайший период разрабатываются планы мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов. Организована учеба персонала как самих энергетиков служб, так и других подразделений по вопросам сбережения энергоресурсов. Вводятся жесткие нормы по расходу энергии энергослужбы, а также система материального и морального поощрения персонала за выполнение этих показателей. Удельно организованная работа по эффективному использованию энергоресурсов в таких коллективах, как «Башфрегат», «Башметаллмашзавод» и «Башнефть», Башкирское отделение Куйбышевской железной дороги, Уфимское моторостроительное объединение, безбедней завод «Автомашино» и др. Аналогичная работа энергетических служб предприятий и организаций, если не останется на задворках вопроса. Необходимо особенно увеличивать выпуск инженеров и техников энергетических профилей: теплотехников, электротехников, электромехаников. Думается, что Минвузу СССР следует рассмотреть вопрос об улучшении подготовки энергетиков. Дело в том, что ныне ведется подготовка только одного профиля для работы на электростанциях, специализация по различным сетям и системам электроснабжения, станциям, электрическим машинам и аппаратам, парогенераторам и паровым турбинам. Главное энергетико для организации топливно-энергетического обслуживания этого большого хозяйства явно не хватает знаний, полученных в вузе по ее специальности. Видимо, нужно готовить специалистов энергетиков с техническим энергетиком широкого профиля, предусматривая возможность использования такой специализации в качестве руководителей энергетических служб и на предприятиях, в холдингах и совхозах, учреждениях и организациях, являющихся средним и небольшим потребителями энергоресурсов.

На постоянную повседневную работу по рациональному использованию энергии в топливно-энергетическом комплексе ЦК КПСС и Совет Министров СССР. Обусловлены работы по экономии и рациональному использованию сырья, топливно-энергетических и других материальных ресурсов. Как показывает опыт работы в области из энергосектора, имеются немалые резервы экономии топлива электрической и тепловой энергии, которые следует отдавать на службу народному хозяйству.

Уфа

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА

### СВЕДОМОСТЬ И ЕЕ РОЛЬ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Л. Меерович,

инж. мех. планово-экономического управления Миллеровского

В Отчетном докладе ЦК КПСС на XXVI съезде КПСС Л. И. Брежнев большое внимание уделил проблемам дальнейшего повышения эффективности производства, всемерной экономии материальных и трудовых ресурсов.

Особое внимание должно быть в основном достигнуто за счет интенсификации использования действующих производственных мощностей, повышения производительности труда, снижения удельной трудоемкости выпускаемой продукции, ее себестоимости.

Себестоимость — одна из экономических категорий, питающих все акты управления производством. Формы организации труда и производства, состояние внутриводовое хозяйство — автоматизация технологических процессов является оптимальностью его структуры, продуманностью технологического процесса, степень механизации и автоматизации технологических процессов, рациональная организация труда и производства, форма управления, уровень сырности производства и т. д. Круг факторов, по которым можно судить о реальной себестоимости Госпланом СССР по конкретной отрасли и, в свою очередь, министерствами во всекомсом промшляемых объединениях и последующим по производственным объединениям и предприятиям, весьма обширный, притом что охватывает все звенья и процессы управления производством и оборотом продукции. Нет ни одного управленческого решения на всех ступенях управления производством, начиная от министерства и кончая производственным участком, которое не повлияло бы на уменьшение или увеличение себестоимости выпускаемой продукции.

Учитывая исключительную роль себестоимости как количественного индикатора действительности хозяйственного механизма на эффективность производства, в отрасли механизирования для легкой и пищевой промышленности в 1976 г. приборы был проведен эксперимент по применению показателя себестоимости в качестве критерия эффективности производственного (взамен ранее применявшегося показателя рентабельности). С 1976 г. на новый фондообразующий показатель

были переведены предприятия полиграфического машиностроения Миллеровского Управления. Положительный опыт этой работы по снижению себестоимости, с 1977 г. решением коллегия министерства эксперимент был расширен: предприятия и производственные объединения всех подотраслей были переведены на новый фондообразующий показатель.

В отрасли была разработана инструкция по планированию и учету себестоимости, утверждены нормативы нормирования плановых размеров фонда материального поощрения в зависимости от результатов (индивидуальных) главного задания по снижению себестоимости. Для обобщения опыта применения нового фондообразующего показателя с 1977 г. было проведено совещание с участием работников плановых и бухгалтерских служб подотраслей и центрального аппарата министерства.

Процесс эксперимента поставило перед отраслью ряд задач по обеспечению материальных, трудовых и денежных затрат на производственный процесс, усилить роль показателя себестоимости в материальном и моральном поощрении трудовых коллективов за выполнение планов экономического и социального развития производственного объединения (предприятия);

установить ответственность структурных подразделений и служб во всех звеньях управления отраслью за обоснованность плана и фактическую достижение цели по каждому фактору, определяющему уровень затрат;

составлять отчеты о ходе выполнения плановых заданий и о фактически полученной экономии по каждому фактору, каждому подразделению на предприятии, мероприятию, используя существующую государственную систему оперативной и бухгалтерской отчетности.

До эксперимента не было различий в фактической рентабельности отовых цен, уровнях фактического снижения проектной себестоимости, принятой при определении отовых цен, предприятия, нарушая плановую норму, не могли получить дополнительные результаты по фактической рентабельности,

не выполнял плана по снижению себестоимости, т. е. без реальных результатов по экономии материальных и трудовых затрат. А поскольку именно рентабельность являлась факторообразующим показателем, то успешное выполнение его не позволяло получать или лишиться дополнительных источников по материальномуощрению.

В новой системе факторообразующим показателем по предприятиям и объединениям были установлены плановые затраты в рублях на 1 руб. товарной продукции. В этой системе устанавливались плановые задания по снижению себестоимости в целом (предприятием). Фактическое выполнение плана по снижению себестоимости определялось как разность между плановым и фактическим затратами на 1 руб. товарной продукции. При этом в отличие от методики, применяемой в бухгалтерской отчетности по себестоимости, при определении плановых затрат не производился перерасчет на фактически выпущенную комплектацию продукции.

В первый же год ввода нового факторообразующего показателя результаты были ошеломительными: в среднем по плану за 1975 г. себестоимость снизилась на 0,7%, то по НИО «Синтезографам» — на 2,8. Кроме того, изменилось отношение к этому показателю со стороны управленческого аппарата всех зонных промышленных и производственных объединений и предприятий. При разработке плана развития предприятия, а также вводящим и увеличивающим затраты, стала производиться более тщательно и обоснованно. Повысилась внимание и работа в направлении снижения затрат по снижению себестоимости продукции.

Утверждение в качестве факторообразующего показателя себестоимости продукции, рассчитанного по плановым затратам и плановым результатам, без корректировки на фактически выпущенную комплектацию изделий, исключало возможность начисления поощрительных фондов на основании выполнения плановой номенклатуры и снижения запаса оттого затрата. Решение не учитывать плановые затраты, пересчитанные на фактический выпуск изделий, было продвинуто также тем, что ни аппарат бывших главных управлений, ни действующих зонных промышленных объединений не могли гарантировать достоверность указанного пересчета. Ведь плановые затраты по каждому выпускаемому изделию, на основе которых осуществлялся пересчет, имелись только на предприятиях, в аппарате управлений подрастали их нет. Кроме того, указанные расчеты в масштабе ползавода проводились в трудном из-за обширной номенклатуры выпускаемой продукции.

Во избежание исклений в отрасли был организован ведомственный контроль за правильностью применения ме-

тодами корректировки плановых объемов поощрительных фондов по новому факторообразующему показателю, проводилась серия проверок большого числа предприятий и объединений.

Проверка показала, что вначале на некоторых предприятиях (в объединенных) допускался нарушения при расчетах поощрительных фондов: фактическое поощрение, которое корректировалось в соответствии с абсолютной разностью в затратах на 1 руб. товарной продукции, и плановым поощрением (недовольная) задания по снижению себестоимости.

Так, на Мебисарском машиностроительном заводе при плановом снижении себестоимости на 1,5% фактическое снижение составило 1,7. Плановый фонд материального поощрения следовало бы увеличить за счет 0,2 пункта снижения себестоимости продукции. Однако на заводе в нарушение методики определялась разность между плановым и фактическим затратами на 1 руб. товарной продукции, которая составила 0,1 пункт, к ней применялся норматив увеличения планового фонда материального поощрения. Аналогичная путаница имела место на Олонецком заводском объединении и других заводах. При этом один предприятие недоначисляло, а другие, наоборот, необоснованно увеличивали начисления фонда материального поощрения. Были также допущены отклонения в части применения норматива корректировки планового фонда материального поощрения. В ряде предприятий использован методичекий подход, который не позволял учитывать в качестве затрат взыскания, увеличивая сумму затрат. В ряде предприятий плановая доля затрат должна входить за каждую десятую пункта выполнения плана по снижению себестоимости, однако не были случаи, когда норматив применялся за каждый пункт.

Особое внимание уделялось изучению влияния на показатели планового фонда материального поощрения применения в качестве входных размеров плановых затрат, а не скорректированных на фактически выпущенную комплектацию. Многолетнее наблюдение и анализ отчетных данных подтвердили правильность принятого министерством решения, согласно которому для начисления увеличения (уменьшения) фонда материального поощрения необходимо применять плановые затраты в рублях на 1 руб. товарной продукции, а не скорректированные на комплектацию выпущенной продукции. Это стимулировало предприятия выдвигать заманчивые задания в предшествующем периоде.

Переход себестоимости в факторообразующий показатель обуславливал новые требования и методику планирования плановых затрат. Поскольку на уровень затрат влияет работа всех функциональных служб и подразделений отраслевого завода было определено разделение подразделений управления отрасле-

не была закреплена ответственность за обоснованность плановой экономии по соответствующим факторам и, что еще более важно, за обеспечение разработки конкретных мероприятий по сокращению затрат, необходимых для выполнения планового задания по снижению себестоимости.

Было осознано, и тем, что в утвержденных уставных положениях и внутренних правах и обязанностях структурных подразделений центрального аппарата министерства и аналогичных служб не существовало четких обязанностей (главных управлений) и предприятий не всегда можно было найти конкретные указания, дающие право требовать организации планирования и контроля выполнения мероприятий, влияющих на уровень плановых и фактических затрат. Подобного опыта не было и в других министерствах. Необходимо было найти форму и пути закреплению таких обязанностей за каждым структурным подразделением. Совместно с органами планирования и контроля выработка мероприятий управления разработало систему распределения и закрепления обязанностей, одобренную коллегией министерства промышленности.

В частности, этот документ устанавливал, что за экономию от внедрения в народную технику, спешности и в области технологического оборудования отвечают технические отделы производственных объединений (предприятий), управлений НИО, техническое управление вилочных комбайнов, а также службы быка включены в функции разработки мероприятий по обеспечению экономии, осуществлению расчетов экономической эффективности внедрения каждого мероприятия, соблюдению сроков внедрения и исполнению замечаний мероприятий. Кроме того, на технические отделы возлагалась возложена обязанность защиты плановых сумм экономии по закрепленным за техническими службами факторам в Госплан СССР. Технические службы несут ответственность за реализацию данных заданий по снижению уровня расхода металла, материалов, элентро- и теплотранспорта.

Важность мероприятий по снижению материальных и энергетических ресурсов подчеркивает тот факт, что по данному вопросу принято специальное решение ЦК КПСР и правительства об обеспечении снижения материалов и энергетикомисупущенной продукции технические службы обязаны осуществлять разработку норм расхода металла, топлива и электротранспорта, принимая по каждой измененной норме конкретные конструктивные и технологические решения. Реализация решений осуществляется совместно со службами главного металлурга и энергетиком, которые также в полной мере отвечают за их разработку и реализацию.

Планное место в системе факторов организации экономики по улучшению организации труда, пересмотру уставлений, на отвечающих достигнутому уровню технологии, норм выработки и за счет этого увеличения трудоемкости и плановой продукции. Главными по этому вопросу являются службы НОТ и организации труда, на которые возложена ответственность за улучшение механизации по снижению технологической трудоемкости и расчета техничеки обновленных норм выработки, определению экономичности организации производственных норм и реализации намеченных мероприятий. Именно за счет мероприятий по улучшению организации труда, внедрения современной технологии, механизации трудовых ручных процессов производства намечено на 1981—1985 гг. получить экономию трудовых ресурсов в виде условной сокращения численности промышленно-производственного персонала по отрасли на 7,5% фактической его численности за 1980 г.

Большую роль в улучшении всех технико-экономических показателей и заданий по снижению себестоимости играет повышение качества выпускаемой продукции, освоение производственных методик. Решением коллегии министерства ответственность за достоверность расчетов за будущий период по каждому звеном НИО и выслушивание обмента возложена на плановые службы предприятий, объединений и министерства. Оформление расчетов производится в соответствии с требованиями финансово-расходной части, они контролируют соблюдение сумм расходов будущих периодов в соответствии с планом на год.

Большое внимание на промышленные предприятия в виде штрафных санкций за нарушение плановых поставок по срокам, номенклатуре и комплектности выпускаемой продукции, а также выкупа по каждой позции поставки, увынка сроков поставки, запаса в производство и выкупа конкретных изделий, а также за нарушение материально-техническим снабжением заявок на производственно-диспетчерские службы. Они отвечают за выкупку штрафных санкций, а также за соблюдение сроков и комплектности поставок. За нарушения санкции, выплачиваемые поставками, продукция, несут ответственность отделы технического контроля; за штрафы, связанные с нарушениями сроков по заключению хозяйственных договоров — производственные службы; за несвоевременный возврат тех. отделам материально-технического снабжения за выплаченные штрафы из-за нарушения сроков возврата средств — финансовые службы.

Как видно из данного не полного перечня конкретных направлений и путей снижения затрат на выпускаемую продукцию и их закрепления, за соответ-

ствования службами и подразделениями, в отрасли была решена проблема увеличения практически всего управленческого персонала в режиме поставленной задачи.

Задача обязанности за структурными подразделениями, волею министерства впервые в практике планирования фактически фактором определяла конкретные исполнители. Такая необходимость возникла также потому, что в прошедшие годы роль факторно-коэффициентного фактора в определении соотношения расчетной функции, т. е. использование метода расчета уровня плановых затрат и процента их снижения. Факторы, влияющие на соотношение, равнозначны и не всем, а лишь непосредственно занимающимся планированием себестоимости. Нет надобности подчеркивать, что такая ограниченность роли факторного снижения затрат не могла удовлетворить никого.

В 1980 г. для реализации учета фактической себестоимости была разработана методика анализа влияния основных технико-экономических факторов на себестоимость продукции. Разработана и утверждена Указом Министра ЦК КПС Союза ССР методика учета влияния на требования восстановления ЦК КПС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы».

Сущность утвержденной методики сводится к применению математических методов расчета плановой себестоимости, полученной по каждому фактору, и анализировать фактические результаты. При этом данные методики анализа, аналитические разработки ряда министерств, и в частности Министрства. Поскольку фактически выполнялись расчеты факторной себестоимости, что отражается в бухгалтерских отчетах, было решено расширить содержание обязательной записки по отчету, включая в ее состав дополнительные данные аналитических таблиц. Для получения исходных данных по заполнению этих таблиц методичкой предусмотрено осуществление мероприятий организационно-технических мероприятий. Все расчеты основаны на данных действующей отчетности и бухгалтерских учета, а также на межтарифных математических уравнениях. Разработанная форма журнала регистрации принятых в учете мероприятий предприятия (объединения) также структура проста и не требует особой подготовки для ее заполнения. Журнал ведется по разделам, закрепленным за ними.

В таблицу (форму 1) в обязательной записке будут записаны данные записки об итоговых суммах пофакторной экономики (с указанием фактических затрат, снижения трудоемкости, экономии по элементам затрат, экономии экономический эффект) по предприятию (объединению)

в целом. В соответствующей этой таблице форме из журнала учета дается расшифровка факторов по конкретным мероприятиям. В аналитической таблице указывается факторный вес каждого фактора снижения себестоимости в общей сумме экономии.

Так, в 1980 г. в отрасли впервые появились итоги выполнения плана экономии по каждому мероприятию, каждому фактору. Это позволило оценить реальность выполнения производственных заданий, затрат, результатов поделенных по цехам, производствам, предприятиям, объединениям и министерству в целом. «Сводные итоги» за 1980 г. была получена свертланная экономика за счет повышения технического уровня на 407 тыс. руб., а ВПО «Союзмашинстрой» не выполняло, и предприятия объединения недополучили 295 тыс. руб. начисленной прибыли.

По фактору «улучшение организации производства и труда» план сокращения расходов по министерству в целом выполнен не был, но по фактору «изменения номенклатуры выпускаемой продукции» плановые суммы экономии были перевыполнены на 2,8%, что в значительной степени объясняется переклассификацией с 1 января 1980 г. на планирование оценки выполнения плана по общему объему производства и производительности труда по нормативной стоимости продукции.

Заполнение и анализ данных по табл. 2 позволяют рассмотреть работу каждого подразделения в выполнении плана снижения себестоимости и удельный вес сумм экономии по каждому фактору в общем итоге себестоимости. Углубленный анализ роли отдельных мероприятий в экономии материальных трудовых затрат в разрезе каждого фактора может быть осуществлен по данным «Сводных итогов» в табл. 1. Сводные итоги по всевозможным промышленным объединениям суммируются по этим же аналитическим формам (табл. 1) и в сводной форме № 1 и № 2 по министерству в целом.

Методика предусматривает ведение учета и анализа затрат выделенных штрафов поставщикам материалов и комплектующим изделиям за нарушениями условий и сроков поставок. Такие штрафы в работу работ по снижению материальных, трудовых и денежных затрат включены и юридические службы предприятий, управлений ВПО и министерств. Предъявления и юридическим службам требования являются обязательными для предприятий и объединений, в отношении работников в пределах утвержденных им лимитов по административно-управленческим расходам.

Для оказания методологической помощи работникам предприятий и объединения в освоении анализа эффективности

мероприятий по изменению себестоимости выпускаемой продукции сотрудники ряда лабораторий экономических исследований отрасли, и в первую очередь лаборатории методики, ежегодно непосредственно на предприятиях консультируют работников, помогают им производить аналитические расчеты, вести журналы и заполнять формы. За 1980 г. анализ был произведен на 75% предприятий и объединений.

Един важный момент. На себестоимость продукции большое влияние оказывает действующая система ценообразования, однако этот фактор — внешняя по отношению к отраслевому уровню управления. На отраслевом уровне устанавливаются на роли итоговых цен и формирования уровня и динамики всех элементов технико-экономических показателей, в том числе и себестоимости промышленной продукции. Чем выше плановая рентабельность, принятая при составлении сметы, тем ниже при остальных равных условиях в среднем затраты на 1 руб. товарной продукции. Эту элементарную зависимость можно не брать во внимание только в случаях, когда на изделия нет лишь в плане производства предприятия и объединения, установлены разные уровни рентабельности только потому, что изделия относятся к разным префактурам.

При многоэлементарности производства, подавляющего большинства машиностроительных предприятий затраты на выпускаемую продукцию ежегодно увеличиваются, и это — естественное явление технического прогресса) любое изменение затрат на единицу выпускаемой продукции отдельных изделий приводит к росту или падению общего производства и затрат на 1 руб. товарной продукции при неизменных трудовых затратах в нормо-часы. Эти «вклады», выделенные указанными единицами в номенклатуре выпускаемой продукции, обуславливают различия в уровнях рентабельности в общей себестоимости отдельных изделий. В Мининтегплане производится продукция, включенная в 20 префактурных группировок, по 100 разным номенклатурам, и свыше 100 префактур по называемой привлеченной номенклатуре, т. е. номенклатура продукции предприятия превышает министерскими. Таким образом, по каждому префактуру утверждены нормы затрат. Поскольку в отрасли практически все предприятия и объединения имеют в производстве изделия не менее двух префактур (на отдельных предприятиях до шести), любое изменение удельного веса изделий в общем объеме продукции предприятия приводит к резкому изменению средних уровней затрат на 1 руб. товарной продукции. При этом важно отметить «двухсторонний» эффект в отношении затрат на 1 руб. товарной про-

дукции, практически ничего не предпринимая по реальной экономии материальных и трудовых ресурсов. И наоборот, удельные затраты могут резко возрасти за счет выпуска дальноходовых изделий, рентабельность которых, даже при большой работе коллектива по установлению режима экономии по всем.

Указанные аномалии усугубляются еще тем, что в состав одного и того же префактура входит изделия с различной материалоемкостью. В данном случае имеет место явление «изделия с большой трудоёмкостью и низким уровнем рентабельности затрат будет превышать обильная масса затрат», чем на изделие того же префактура, обладающей материалоемкостью. Для ликвидации указанного явления в постановлении ЦК КПС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. № 895 установлено, что при установлении производственной себестоимости следует определять в себестоимости без материальных затрат. Для установления равнозначности в префактурах, выделяемых в планы предприятий, объединений и отрасли для целей планирования, выделены в постановлении строятся новые нормы, вступившие в действие с 1 января 1982 г. на расчете единого норматива рентабельности в себестоимости без материальных затрат, т. е. отказать от дифференциации при нормировании рентабельности по префактурам. Указанный единый норматив (формула (уменьшитель)) влияние структурных единиц.

Госкомитет СССР принял предложение Мининтегплана и утвердил такой единый норматив рентабельности и себестоимости без материальных затрат по всему технологическому оборудованию, изготовляемому Мининтегпланом. Поскольку в постановлении утверждены в основном значения по фактору и дополнительные части. Таким образом, создана база по планированию, методологически обеспеченной, исключение влияния структурных единиц на сметы роста объемов производства, так и на уровень средних затрат по себестоимости на 1 руб. товарной продукции. А это, в свою очередь, позволит избежать влияния материального волеизъявления и оценки производственно-хозяйственной деятельности предприятий.

Задача сейчас заключается в строгое соблюдение установленного уровня рентабельности в себестоимости без материальных затрат по министерству в целом, без оглядки на уровень затрат и факторной себестоимости по отдельным изделиям и префактурам.

Изложенная работа относится по достижению цели в материальных, энергетических и трудовых ресурсах. С самого начала, часть организационных и методологических работ, которые еще предстоит выполнять.

## РАЗВИТИЕ ИНИЦИАТИВЫ ТРУДЯЩИХСЯ В ПЕРЕСМОТРЕ НОРМ ТРУДА И МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ

Н. Нагибин,

генеральный директор ПО «Химдирект»

В Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. указывается на необходимость существенно улучшить нормирование всех производственных ресурсов, систематически пересматривать устаревшие и внедрять прогрессивные нормы, соответствующие современному уровню техники, технологии, организации труда. Задача состоит в том, чтобы в конкретных условиях производства добиться эффективного использования материальных и трудовых ресурсов.

Непрерывное освоение предприятий прогрессивных образцов техники, повышение квалификации кадров, освоение работниками смежных профессий, рациональное расходование рабочего времени обуславливают необходимость увеличения норм выработки (времени и обслуживания). Это экономическая закономерность социалистического производства, проявляющаяся в безусловном росте производительности труда, последовательном осуществлении социалистического принципа оплаты труда по его количеству и качеству. При этом заделками не выступают как исходные данные для организации и планирования производства, и их пересмотр является эффективной предельной задачей использования кадров.

На отдельных предприятиях пока преобладает административный подход в разработке норм выработки, при этом решение чаще имеет указание сверху, а роль рабочих — главной производительной силы — сводится в основном к исполнению норм. При этом заделывается в основном чаще, чем ранее пересматриваются нормы, тем выше стимулируется роль твердых расценок, и, наоборот, чем чаще пересматриваются нормы, тем меньше стимулируется роль расценок. При увеличении норм выработки снижается расценка на единицу изделия, операция. Соответствие на некоторых предприятиях затрат заработной платы, складывается заинтересованность в выполнении задания и создается барьер на пути роста производительности труда.

Разрешить указанное противоречие можно, совершенствуя методы руководства производством и привлекая трудящихся к работе по нормированию труда. Наши экспериментальные данные объективно подтверждают вывод о том, что умелое

применение экономических рычагов, форм материального и морального стимулирования, бригадных форм труда, расширение прав трудящихся по обеспечению единоправности личных и общественных интересов, позволяют успех в руководстве производством.

Разработанная в объединении система добровольного участия рабочих в выполнении норм труда представляет собой комплекс мер, способствующих развитию инициативы снизу. Регламентирован расход фонда экономии, полученной от снижения трудовых затрат. В определенной пропорции он используется для увеличения премий за улучшение качественных показателей. Рабочим — инициаторам пересмотра гарантируется также единовременная премия в размере 50% суммы расчетной экономии заработной платы за год при плановом выпуске изделия. В 1981 г. премиальные выплаты составили 35—45% среднего месячного заработка.

Итого экспериментально осуществлено около 400 инициатив, эффективности в социальной значимости. Экономия трудовых затрат на предприятиях объединения, полученная в результате освоенных норм выработки, премиями и другими мерами образования по инициативе рабочих, за период с 1968 по 1981 г. (первое полугодие) составила 609,2 тыс. руб. За счет этого добровольно снижались затраты на производство продукции в среднем на 6,6 млн. руб. в год (в основном товары народного потребления). Производительность труда возросла в 6 раз, зарплата — в 3 раза. Условно высвобождено 344 рабочих-сдельщика.

Зародившись на Амальгам завод, эта сложная комплексная система пересмотра норм применяется на 335 предприятиях промышленности, строительства, транспорта, области. За последние шесть лет рабочими выработано 309 тыс. рабочих. Экономия фонда заработной платы составила 23,7 млн. руб. Условно высвобождено 11,5 тыс. человек.

По опыту амальгамского завода работникам многих предприятий Украины, Белоруссии, Литвы, Латвии, Эстонии и ряда областей Российской Федерации, которая дополнил систему, позволяя применять отлаженные механизмы расценок. Однако внедрение лишь отдельных мероприятий снижает эффективность дей-

ствия системы в целом. Допускаются следующие принципиальные отклонения: положение о премировании разрабатывается не в полном соответствии с законодательными документами, занижаются размеры премий; не создается социально-экономические условия, способствующие проявлению инициативы трудящихся (премии администрации и предложения рабочих о пересмотре норм не подразделяются по факторам; разработанные карты норм не передаются рабочим, не подтверждаются при этом достоверность данного события; премирование за снижение трудоемкости производится не по расчету, а фактически; экономическая эффективность вознаграждения; не образуется фонд экономии для премирования за выработку сверх нормы выработанной продукции; недостаточное моральное поощрение.

При разработке положений системы экономии завода руководствовались постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 4 октября 1965 г. «О совершенствовании планирования и усилении экономического стимулирования промышленного производства», в котором указано, что инициативы рабочих предоставляется право использовать часть экономии, полученной от пересмотра норм, для дополнительной оплаты труда рабочих в течение 3—6 мес. Соответственно было предусмотрено при повышении норм до 10% рабочим — инициаторам пересмотра выплачивать премию в размере 50% экономии от планового выпуска за 3 мес., а более чем на 10% — в размере 50% за 6 мес. Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров от 11 октября 1976 г. усилены планирование и усиление экономического стимулирования инициативы по повышению эффективности производства и качества работы предусматривается для стимулирования инициатив по внедрению технико-экономических норм труда и своевременному их пересмотру выданы следующие рекомендации: вводить награждение за счет получаемых экономии, а неиспользованную экономию по фонду заработной платы погашать нормативными отчислениями в фонд материального поощрения. Такими же рекомендациями предусмотрено в результате сокращения трудовых затрат средства остаются в распоряжении объединения (предприятия). Показалась невозможность начисления разовой премии за пересмотр норм по инициативе рабочих в размере не менее 50% экономии, достигнутой при плановом выпуске изделия и деталей за год.

При бригадной организации труда для коллективов, выступающих с инициативой по пересмотру норм, целесообразно применять следующие рекомендации. Устанавливать бонусы (до 20%) размера поощрения, чем для индивидуально работающих. Дело в том, что реализация предложений о пересмотре норм коллективом может быть значительно эффективнее, но для этого необходимо, чтобы члены

бригады обучили остальных бригадных приемов и методов труда, оказывая на первое время помощь в освоении новых норм. При повышении процента премии учитываются такие сложность и тяжесть выполняемых работ.

Особое внимание в объединении уделяется поощрению бригад, члены которых, занятые на одном и том же операциях в течение ряда лет, выступили с инициативой по пересмотру норм выработки. Рекомендуются устанавливать для этих коллективов более высокие вознаграждения за инициативы дополнительных форм поощрения.

Работники отдела труда и заработной платы других предприятий при разработке условий премирования, просмотр норм не всегда соблюдают правило, согласно которому данный вид поощрения распространяется на расчетные или технико-экономические, а не на временные и опытно-статистические нормы. При введении Положения о материальном стимулировании инициаторов пересмотра норм в производственных объединениях в коллективном договоре предельный уровень выполнения норм выработки устанавливается в 110—115%.

Почти всегда при переходе на новую систему оплаты труда устанавливается предел переработки норм (не более 110—115%, что соответствует средней выработке рабочих-сдельщиков в промышленности). Кроме того, предельный процент выполнения норм выработки становится как бы ориентиром, по которому работники могут ориентироваться при выборе нормы выработки. Кроме того, предельный процент выполнения норм выработки становится как бы ориентиром, по которому работники могут ориентироваться при выборе нормы выработки. Кроме того, предельный процент выполнения норм выработки становится как бы ориентиром, по которому работники могут ориентироваться при выборе нормы выработки.

По инициативе администрации — введение системы и модернизация действующего оборудования; изменение технико-экономических процессов; мероприятия в соответствии с планом НОТ.

Важно отметить, что инициативы рабочих — внедрение рациональных приемов и методов работы; переводов; повышение квалификации; освоение смежных профессий; техническое творчество рабочих и ИТР; рациональное использование рабочего времени.

Практическое значение данной классификации состоит в том, что, осуществляя мероприятия по плану отписки, можно предусмотреть планово-оперативные мероприятия, которые служат основой для пересмотра норм выработки. На заводе высвободено право; администрация не может увеличивать нормы выработки за счет резервов выделенных рабочим. Вручение заработной нормы и классификация факторов

присмотра, последние дают огромный социально-психологический эффект, который проявляется в усилении интереса к решению вопросов управления производством.

Применение рациональное осуществлять по итогам года (полугодия), одновременно переходя на новые нормы. Если же премии работнику выплачивается ежемесячно, то она не компенсирует снижения заработка после повышения норм, не может служить стимулирующим рычагом, в том числе побуждая работника к такому важному шагу, как просмотр норм по собственной инициативе. Кроме того, на отделе или предприятии величина премиальной выплаты должна быть точно в тех случаях, когда на его создание отчисляется менее 50% годовой экономики, получаемой в результате сопоставления трудоемкого затрат. Значит, этот фонд предназначен для выплаты премий за бездефектную сдачу продукции, причем размер их увеличивается при просмотре норм. Такое стимулирование способствует росту заработной платы в зависимости от повышенной производительности труда.

Моральные и материальные стимулы и труды достигаются тогда, когда применяются в единстве. Наиболее приемлемы следующие формы поощрения: награждение памятными орденами; объявление благодарности с выдачей денежного вознаграждения; присуждение почетного места в соревновании с вручением свидетельства, грамоты, вымпала, материальных поощрений; увеличение премии по итогам работы за год в зависимости от вида материального вознаграждения, которым отмечены бригады или отдельные рабочие. Внедрение движения за просмотр норм учитывается при присвоении звания «Ударник коммунистического труда», «Огненный коммунистический соратник». Другими рабочим по профессии, «Мастер — золотые руки», при предоставлении в правительственным наградам.

В ходе социалистического соревнования на Акасайском заводе пластмасс в последние годы достигнуты значительные трудовые успехи, направляемые на экономно материальных ресурсов. Были введены личные счета, в которых фиксируется расход сырья и материалов в сравнении с установленными нормами. Но недостатком в учете и формировании не позволяло определить экономно, достигнутому на рабочих местах. Препятствием к этому не было систематичность, что ослабило материальную заинтересованность рабочих в рациональном использовании ресурсов производства. Большего стимула к работе на просмотре затрат, возникало стремление сократить их.

В соответствии с действующими типичными положениями основным источником премирования за экономно ресур-

сов служат фонды материального поощрения. В среднем по промышленности в этот фонд отчислялось не более 10% суммы экономики, а в легкой, пищевой и текстильной промышленности — 5—7%. На наш взгляд, такая незначительная величина премиальных средств — одна из главных причин недостаточной эффективности существующей системы стимулирования работников за экономно материальных ресурсов.

Как показывает опыт Акасайского завода пластмасс, поощрение может быть принципиально изменено, если усилие руководства, партийной и профсоюзной организации направлено на примерах создания творческих коллективов, удавшихся и делу. По их инициативе 1 апреля 1979 г. была введена в действие система просмотра норм (сырья, материалов, топлива и электроэнергии) с ответственности с которой создается фонд экономии за счет снижения норм, определенное направление его использования, распределения между корпоративного поощрения рабочих и инженерно-технических работников. При построении системы учета и стимулирования экономии сырья и материалов достигается не выходящими их массы за определенные периоды (месяц, сутки, на следующий месяц) путем исключения резервов в тесноте сотрудничества рабочих и ИТР.

Напомним, что нормы расхода материальных ресурсов различаются периодом их действия, масштабом применения и их действия, масштабом материализации. Текущие нормы действуют, пока не изменится технологический процесс изготовления новых изделий и в паре с запасами, которые периодически пополняются предпринятием исходя из максимального расхода ресурсов на единицу продукции и ежегодно утверждаются. Единственно нормы являются основой для планирования потребности производства и определения запасов. Перспективные нормы устанавливаются в директивных документах и ориентированы на проведение определенных организационно-технических мероприятий по внедрению новых технологических процессов, интенсификации производства. Например, Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. определено: обеспечить и повысить производительность по сравнению с 1980 г. экономно топлива энергетических ресурсов в количестве 160—170 млн. т усл. топлива в том числе 70—80 млн. т — за счет уменьшения норм расхода; в машиностроении и металлообработке снизить нормы расхода прорката черных металлов на 18—20%, сталей — за счет экономии на 9—11, сталей труб — на 10—12%.

Технически обоснованные нормы определяются технико-аналитическим расчетом: частая деталь производится по чертежу, а отходы и другие потери — с учетом технического режима и переде-

ного опыта. Опытно-статистические нормы устанавливаются на основе отчетных данных о фактических расходах.

Уже простая характеристика норм свидетельствует о возможности экономно совершенствованию нормирования, сокращения потерь на припуск, обработку, угар, естественной усадки при хранении и транспортировании, повышении качества сырья и материалов. Своей материальностью достигается также путем уменьшения массы изделия на основе удешевления их конструкций, внедрения точного литья, методов порошковой металлургии, замены металла пластмассой, рационального использования отходов и уменьшения брака и т. д.

Переход на новую систему должен сопровождаться мерами по обеспечению участков, бригад всемирными работами, по учету затрат времени на выполнение и определение ежесменной и месячной экономии. При этом значительно упрощается сложный подсчет экономии (каждый раз между старой и новой нормами материальных ценностей на рабочих местах, в бригадах и на участках).

Нормы экономии трудящихся, экономии предопределено по просмотре действующих норм расхода сырья и материалов, предусмотренное одновременно в размере до 50% суммы экономии, рассчитанной на плановый выпуск за год того вида изделий (или деталей), нормы на которые просмотрены. Если же предопределено за счет снижения удельных норм расхода топлива и электроэнергии, то премия исчисляется исходя из годовой экономии, определенной как разницы между старыми и новыми удельными нормами.

Обязательными условиями премирования являются:

- внедрение внутризаводского расчета в цехах, на участках, в бригадах;
- достижимость поставленной задачи хранения материальных ценностей;
- наличие утвержденных в установленном порядке технико-экономно обоснованных норм расхода сырья, материалов, топлива и электроэнергии;
- расширение профессиональных знаний и опыта рабочих и ИТР, постоянное информирование их о методах работы организации труда;
- выполнение социалистических обязательств.

Кроме того, премии начисляются при условии просмотра прогрессивных, технико-экономно обоснованных норм. На текущие (временные) и опытно-статистические нормы указанные условия не распространяются.

Основанием для премирования служит акт расценок экономии от результатов норм, составленный экономистом, бухгалтером, технологом и утвержденный приказом директора завода. Премия начисляется по истечении месяца со дня введения новых норм. Выплачивается она только рабочим и инженерно-техническим работникам, активно участвовавшим в выполнении резервов и просмотре действующих норм. Распределяет премии совет трудовых бригад в зависимости от вклада каждого из членов.

Согласно заводскому положению 50% годовой экономии, полученной в результате снижения норм расхода по инициативе рабочих и ИТР, направляется на строительство жилья и объектов культурно-бытового назначения, а также для удовлетворения нужд дошкольных учреждений. Отчисленная в фонд экономии производится в течение планируемой пятилетки накопительным итогом.

Прошло немногим более двух лет с начала движения за просмотр норм расхода сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов. Полученные результаты подтверждают высокую экономическую эффективность данного новшества. Так, за этот период введены 23 нормы экономии по расходу 102 рабочих и ИТР. Своей экономией достигли тонны полиэтилена, поликарбоната и других полимеров. Из сэкономленного сырья дополнительно выпущено товаров народного потребления на 500 тыс. руб. Сумма выплаченных творческим бригадам премий превысила 10 тыс. руб.

Частичка на Акасайском заводе пластмасс работа не закончена. Для более полного развития инициативы трудящихся по экономии ресурсов необходим дальнейший анализ возможностей максимального использования основных фондов, инвентаря и инструмента, внедрения более рациональных видов сырья и их заготовке, уменьшения различных видов потерь.

г. Акасай Ростовской обл.

## ПОСЛЕ ВСТРЕЧИ ЗА «КРУГЛЫМ СТОЛОМ»

ПОВЫШАТЬ УРОВЕНЬ УПРАВЛЕНИЯ  
ТРУБОПРОВОДНЫМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ

В. Курамин,

председателя Межведомственной территориальной комиссии  
по вопросам развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса,  
нач. отдела Госплана СССР

Встреча за «круглым столом», посвященная рациональному использованию материальных и трудовых ресурсов при строительстве магистральных нефте- и газопроводов в Западной Сибири<sup>1</sup>, привлекает внимание актуальностью в многообразии затрагиваемых вопросов. Социально-хозяйственный комплекс — одна из ключевых наиболее сложных проблем освоения региона. Достаточно сказать, что удельный вес трубопроводного строительства в общем объеме подрядных работ Миннефтегастроя по Западной Сибири составил в 1976—1980 гг. 62%, или 4,9 млрд. руб. Еще выше рубеж единнадцатой пятилетки. Чтобы достигнуть уровня добычи и транспортировки сибирской нефти и газа, предусмотренного решениями XXVI съезда КПСС, объем подрядных работ необходимо увеличить почти в 2 раза. При этом надо учесть, что многие участки спорных трасс на сотни километров удалены от объектов мест транспортных коммуникаций, что на пути строительных колонн масса болот, рек и озер, выходящих ограничивать сроки ведения линейных работ несколькими месяцами зимы. Только в пределах Томской обл. предстоит проложить около 2 тыс. км газопровода — почти на 3 тыс. км больше, чем в десятой пятилетке. При таком размахе строительства вопросы рационального хозяйствования приобретают важное государственное значение.

Минуд почти год со времени проведения встречи за «круглым столом», но и за этот небольшой срок произошли значительные перемены во всех областях жизни и деятельности труженников края. Благодаря огромной повседневной заботе партии и правительства при поддержке всей страны успешно выполняются задания первого года одиннадцатой пятилетки по добыче нефти и газа. Значительно возросли производственные мощности предприятий. Жители северных районов получают тысячи благоустроенных квартир, введены объекты культурно-бытового назначения. Осуществлены крупные мероприятия по совершен-

ствованию структуры управления, ориентации на преимущественно интенсивные факторы экономического роста. Приняты меры, в частности, по обеспечению в 1981—1985 гг. ускоренного развития газовой промышленности и строительства систем магистральных трубопроводов для транспортировки газа из районов Западной Сибири в Европейскую часть СССР. И реализация этой программы привлечет много министерств и ведомств, четко определены их задачи, предусмотрено широкое использование новейших достижений науки и техники, внедрения прогрессивных методов производства строительных и монтажных работ, в первую очередь комплексно-блочного метода строительства.

Значительно углубилась специализация строительных организаций, союможающих объекты газовой и нефтяной промышленности в Томской обл. Наряду с ними созданы в Кемерово и Гурьеве тресты с созданием главков по объекту строительства Уренгойского месторождения, которое и этой пятилетке обеспечит фактически весь приток газа в страну. Организовано также новое главное управление в Сургуте; ему подчинены коллентные строители нефтеносных трубопроводов, Габсрубгазопроводстрой, из состава которого выделены эти подразделения, получив возможность сосредоточить внимание на сооружении газосыльных магистралей. Если раньше их прокладывали вместе с топками коллентными, командированные из других областей, то сейчас эта задача решается в основном местными силами. Проведение организационных мероприятий, позволяющих возросшие масштабы и сложность работ на новом этапе освоения Западной Сибири, несомненно, ускорит управление строительством.

Участники встречи за «круглым столом» единодушно подчеркивали необходимость более слаженной работы и координации действий всех звеньев нефтегазового комплекса, сравнимого вида в этом важном плане и достигшие максимальных народнохозяйственных результатов при минимальных затратах. Именно такой доброй и верной призмой обеспечить организованная в Тюмени

Межведомственная территориальная комиссия по вопросам развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса Госплана СССР, присутствующая в работе в 1981 г. Она упоможенно разработать с участием территориальных органов министерств, ведомств и научных следовательских институтов перспективные программы, проекты пятилетних и годовых планов, контролировать их реализацию, выступать по вопросам координации развития отраслей, привлеченных к освоению региона. Сосредоточение в едином центре функций отраслевых и территориальных планирования позволит также продолжать ведомственную разобщенность.

Комиссия рассмотрела вопросы строительства нефтегазовых труб, в частности использования трасс. Установлено, что на 1 сентября 1981 г. их сложилось на складах подразделений Миннефтегастроя свыше 3000 км, почти такое количество требуется для выполнения годовой программы. В северном крае, куда основная масса грузов завозится в зимний период, запас на зимовку в настоящее время отсутствует его часть и данное время строительств не ведут.

Между тем не хватает большого количества труб на перспективных объектах. Причина — недостаточность поставок — в неумелом планировании и снабжении. Заняты на строительств под программу предстоящего года оформлены венды, сама же программа окончательно определяется передов лишь через 7—8 мес., тогда поступает проектно-сметная документация, утверждаются титульные списки и т.д. В этот период составляются приблизительные заявки. В результате трубы доставляются не того диаметра, не той, куда требуется, и вернувшись, по пути попадают в места заложения.

Нет пока другого порядка в организации складского хозяйства, называемого «ломом» и «комполем». В этих случаях не указывается количество труб, находящихся в строительном заделе. При таком порядке может допускаться излишняя потеря партий труб, свидетельствующих о нерачидности хозяйственников.

Комиссия подготовила предложения, реализация которых позволит увеличить в коллентный оборот неиспользуемые в данное время трубы и упорядочит систему поставок в будущем. Предложено также эффективнее, на наш взгляд, решение проблемы ремонта строительств техники в автомобилях.

Не располагая на Севере соответствующая производственной базой, строительств организации должны выдвигать для капитального ремонта за много сотен километров — на предприятия своих министерств. Это возмозможна и длительные операции, так как работа осуществляется предпринятыми, которые должны предоставлять строительств установленные узлы машин взамен вы-

шедших из строя. Однако мощности их явно недостаточны для своевременного обслуживания парка машин, доставляемых сегодня в районах новостей. Чтобы не сорвать ввод важных объектов, слабость ремонтной базы приходится компенсировать за счет ремонта установленными техникой, а это требует немалых затрат.

По мнению комиссии, целесообразно организовать так называемую сервисную обслуживание строительных организаций силами заводов—изготовителей техники. Оно позволит не только наладить выпуск запчастей для быстрой замены изношенных машин, и качество которых, как отмечалось и на встрече за «круглым столом», является весьма претерпевшим. Сравнительно небольшие ассигновки на организацию такой службы окупятся достаточно быстро. Подсчитано, повышение выхода на линию автомобилей восточного производства в количестве одного автомобиля на 3 тыс. машин в восьмилетном исчислении.

Однако необходимость быстрого освоения новых трасс в условиях нехватки средств районных органов требует перед строительств сложнейшие проблемы.

На современном этапе как иногда недооценивают хозяйственную деятельность, планируя инженерно-проектную и организационную строительств. Необходимые условия для этого — повышение уровня планирования, неадекватность проектирования, его в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. о совершенствовании хозяйственного механизма. Одной из задач является улучшение выполнения задания доводится до исполнения с опозданием, недостаточно соотнобуются с его возможностями и наличием средств и вернувшись, по пути попадают в места заложения. В этот период на северных трассах вымываются примерно две трети годовой программы работ. В настоящее время в Кемерово и Миннефтегастроя не имеют контрольных цифр плана на 1982 г. и, как следствие, точного представления о количестве работ, которые предстоит выполнить для его выполнения.

В трудное положение ставит строительств организации иравномерное развитие отдельных частей края. Например, трест «Ильмузавромстрой», который специализируется на сооружении газопереспорных стнций, по плану должен вводить все объекты (общей стоимостью 80—100 млн. руб.) во втором квартале. Это означает, что в указанный период численность работников должна возрасти втрое в 1,5 раза.

Нужна разработка перспективных комплексных планов опережающего развития баз строительств, производств, обслуживающих базовую инфраструктуру. Более напряженной могла бы быть работа в зимний период, если принять меры и сооружению мостов на северных

<sup>1</sup> См. «Плановое хозяйство», 1981, № 4.

решах. Видя, что можно мириться и с тем, что крупные трассовые поселки, существующие в одной точке, не имеют прямой связи, учрежденной службой быта.

Многое предстоит сделать по улучшению материально-технического обеспечения строки. В связи с увеличением объема газопроводного строительства в районах Крайнего Севера все менее эффективной становится ранее сложившаяся схема строительства существующих материалов через Омский и Тобольский речные порты в Уренгой и Надым. Учитывая недостаток речного флота, наличие речных портов в Омске, важно, целесообразно в самое ближайшее время в 2—3 раза увеличить поставку труб в эти районы по Северному морскому пути. Это даст возможность в значительной мере разгрузить железнодорожный транспорт. Изменению транспортной схемы должно предшествовать скорейшее завершение строительства Надымского и Сергинского речных портов, что позволит сократить расстояние завода труб в Надым, Белоярский и другие базы трассования в Северном Прибые.

С целью ускоренного освоения Уренгойского газового месторождения необходимо уже в 1962 г. дать во временную эксплуатацию строящуюся железную дорогу от станции Ноябрьск до Нового Уренгоя.

Большое значение имеет постановление Госплана СССР о поставке годового объема всех материальных ресурсов для северных районов не позднее 20 августа, что даст возможность организовать их отгрузку в соответствии с утвержденными водным путем. Однако многие предприятия, не считаясь со сроками вывоза сырья, продолжают отгружать продукцию равномерно по плану, в результате немалая часть годового фонда — тысячи тонн сырья — поступает в четвертом квартале. Не достаются ли трассы уже сейчас, когда складываются десятки миллионов рублей.

Осуществую посылку, на наш взгляд, пришлось бы создание в районах строительства предприятий и баз Госплана СССР, что позволило бы усилить концентрацию ресурсов на важнейших стройках, своевременно перераспределять их с учетом сроков строительства. Но суть дела, речь идет об организации единой системы снабжения регионов независимо от ведомственной принадлежности.

Большое значение кроется в совершенствовании проектного дела, ориентации всех участников строительства, в первую очередь министерств-заказчиков. На самом деле существуют технические решения и методы работ. Не один год ставился вопрос о типизации и унификации компрессорных станций, что значительно повышает уровень подготовки строителей этих объектов. Однако институты Мангальсара заимавша-

ют в проекты по существу однотипных компрессорных станций различные схемы технологической обвязки агрегатов, вентиляции, энергоснабжения, не одинаковые по компоновке здания и т. п. Трудно также понять, почему имея возможность выбора, проектировщики продолжают применять объекты и объединяемые площадками, вынуждая возводить на них целые острова из дорогостоящего привозного грунта.

Резкое сокращение объемов строительства, расхода металла и других материалов при возведении компрессорных станций обещает, по мнению специалистов, при применении типовых заводских агрегатов с судовой или авиационными двигателями взамен выпускаемых ныне предприятиями Мангальсара.

Возникает вопрос о численности обслуживающего персонала компрессорных и нефтеперекачивающих станций. На существующих магистральных трубопроводных системах для обслуживания персонала приходится возводить большие поселки, затрачивая в среднем отпавную сумму десятка миллионов рублей. Менее затратным является привлечение на рабочем рабочими значительно меньшее. Интересный опыт есть и у нас. В управлении магистральных нефтепроводов Центральной Сибири (Томск) разработали и успешно применяют систему дальнего дистанционного управления агрегатами перекачивающих станций. Автоматизация расходов составила 400 руб. чел. Это не так мало. Если учесть, что одновременные затраты на одного работника, выполняющего на Севере, составляют 23 руб. в день, то экономия первоначальные системы сулит еще большую выгоду. Надо полагать, специалисты нефтяной и газовой промышленности уже накопили достаточный опыт и масштабах Западной Сибири, всей страны.

Серьезную озабоченность вызывает отсутствие информации о выполнении технических решений по прокладке трубопроводов на вечномёрзлых грунтах. В недалеком будущем с выходом на Ямбургские и другие дальневосточные месторождения газа протяженность таких трасс увеличится во много раз. Начинать, очевидно, следует с разработки соответствующих конструкций труб и трубостоек, к которым должен явиться ВНИИСТ (Всесоюзный научно-исследовательский институт по строительству магистральных трубопроводов).

Мне вкратце подобно роду находит на мысль, что сибирский нефтегазовый комплекс должен включать в себя и хорошо развитое проектное звено. На эту задачу в Сибирь сейчас работают 93 проектных института страны, но лишь восемь из них, включая филиалы, расположены непосредственно в пределах нефтегазового района. В связи с этим задача строителей в Томени и Мангальсаре.

То же можно сказать и о конструкторских центрах. Созданий шесть лет назад филиал СКБ «Газстроймашин» призванный разрабатывать новые образцы техники для северных трасс. До сих пор не имеет собственной лабораторно-производственной базы, что существенно затрудняет творческий поиск, изготовление

испериментальных машин, предлагаемых коллективом.

Решение затронутых проблем требует согласованных усилий всех отраслей народного хозяйства с участием Госстроя, Госплана по науке и технике, Госсплана и Госплана СССР.

Томен.

## О МЕРАХ ПО УЛУЧШЕНИЮ ПОСТАВОК МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ЗАПАДНУЮ СИБИРЬ

В отчете о встрече за «Круглым столом» («Панораме событий», № 4, 1961) затрагивались вопросы рационального использования трудовых и материальных ресурсов на строительстве магистральных трубопроводов.

Ныне помещены отклики на публичацию.

Рационализация решений директивных органов об использовании экономики и рационального использования материальных ресурсов, Союзгазтрубснаббиз совместно с Госпланом СССР и министерствами осуществляют мероприятия по экономии труб в строительстве. Ежегодно изучается сортаментная потребность в диаметрах и экономичных видах труб, анализируются варианты на различные по диаметру и толщине стенок труб, применяемые на строительстве нефте- и газопроводов. Разрабатываются и осуществляются в ходе работы типичными и годовыми планами мероприятия по улучшению обеспечения потребителей трубами в требуемой специфицированной комплектации. Для увеличения производительности мощностей проводится работа по расширению специализации трубных стаций и цехов.

Задача экономии труб при производстве на последовательно приводится в соответствие с потребностями народного хозяйства. В то же время следует отметить, что еще имеют место факты нерационального производства труб за счет их повышения металлоемкости. По нашей оценке снижение металлоемкости труб (уменьшения расхода металла на единицу прочностных характеристик) позволит сэкономить до 5% металла за пятилетие.

При этом должна сохраниться длина трубоборудов. Госпланом СССР, Госстроя СССР и Минмонтаж СССР разработаны конкретные предложения по увеличению производства труб для строительства магистральных нефте- и газопроводов. В частности, имеются предложения о положительных мощностей по производству труб диаметром 1220 и 1420 мм на рабочем давлении 7,5 и 10 МПа за счет выпуска трубных стаций и трубостоек новых трубных стаций. Заслуживает внимания предложение Минмонтажа

СССР о строительстве нового трубного производства в районе Томени.

Реализация намеченных мер позволит в ближайшие пятилетие создать в СССР мощности по изготовлению труб для всех категорий газопроводов.

Важное условие выполнения плана строительства и ввода в эксплуатацию магистральных трубопроводов — унфика поставки. В последние годы значительно ухудшились поставки труб нам по объемам, так и по срокам. В основном все строящиеся объекты были обеспечены трубами в необходимых сроках.

В то же время следует отметить, что до сих пор обеспечены трубами строительными организациями осуществляется большая напряженность, вытекающая в основном издержкой при доставке до места монтажа. По моему мнению, Госплану СССР и транспортным министерствам совместно со строительным министерством необходимо разработать и внедрить наиболее рациональные схемы загрузки объектов и других материалов для строительства нефте- и газопроводов. При разработке этих схем следует использовать все возможные направления экономии. Необходимо обеспечить Западную Сибирского паромов, по Северному морскому пути в Обскую губу, а также по строящейся железной дороге Сургут — Уренгой. Необходимо обеспечить круглогодичную ритмичную доставку труб и других материалов для строительства.

Необходует усилить строительство механобъектов базы и складов системы Госплана СССР и министерства с тем, чтобы использовать эти мощности для создания необходимых запасов остродефицитных материалов.

И. Зеленов,

чл. Союзгазтрубснаббиза

За последние время принят ряд нормативных актов, направленных на усиление плановой и договорной дисциплины, режима экономики и рационального исполь-













# АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ

## ХОЗРАСЧЕТНЫЕ СТИМУЛЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ\*

А. Есин,

ст. науч. сотр. ВНИАСХ

В текущем пятилетии среднегодовое производство сельскохозяйственной продукции по сравнению с десятой пятилеткой должно увеличиться на 12—14%. Более быстрые темпы роста предусматриваются по производству продукции животноводства, в том числе мяса. Среднегодовое производство его должно быть доведено до 17—17,5 млн. т (в обобщенном весе). Успешное выполнение этих планов зависит в первую очередь от состояния кормовой базы. «Все, что мы хотим иметь от животноводства», — говорил на всесоюзном (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС Л. И. Брежнев, — больше мяса, молока и других продуктов — все это в конечном счете зависит от достатка кормов, причем разнообразных и высокого качества»<sup>1</sup>.

Общая питательность расходуемых ежегодно кормов превышает 400 млн. т корм. ед. Недостаточное их производство и низкое качество сдерживают рост поголовья и повышение продуктивности скота. Чтобы преодолеть это отставание, в основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. предусматривается «коренное улучшение кормопроизводства и удовлетворение потребностей в кормах общественности животноводства, а также скота и птицы, находящихся в личной собственности граждан. Завершить разработку и принятие и реализацию комплексной программы по созданию в стране надежной и сбалансированной кормовой базы животноводства. Придать кормопроизводству в колхозах и совхозах специализированный отраслевой характер. Обратить особое внимание на обеспечение хозяйствами общественного кормопроизводства»<sup>2</sup>.

Увеличение производства кормов темипами, опережающим рост поголовья скота (а только при таких пропорциях

создаются условия для повышения продуктивности животных), требует дальнейшего развертывания работ по окультуриванию лугов и пастбищ, внедрению более совершенной технологии выращивания и уборки нормальных культур, усилению строительного комплекса для зерновых, расширения и обновления парка сельскохозяйственных машин по кормопроизводству.

Являясь главным направлением решения кормовой проблемы, интенсификация кормопроизводства требует значительных капитальных вложений. В связи с этим возникает вопрос об их финансовых источниках. Основными из них должны служить собственные средства колхозов и совхозов как хозяйственных предприятий. Как же решается этот вопрос: обеспечивается ли развитие кормопроизводства как самостоятельной отрасли за счет собственных накоплений сельскохозяйственных предприятий?

По действующему порядку корма, произведенные работниками растениеводства, в животноводство учитываются по их стоимости. Финансовые ресурсы, необходимые для расширения кормопроизводства, получают же производители кормов, а работники животноводства. Но так же распределение обязанностей, при котором ответственность за развитие кормовой базы возлагается на работников, не имеющих отношения к производству кормов, неэффективно. У животноводов кормовая база формируется связанным с технологическим процессом производством продукции. Они должны отвечать за ее сохранение, а не за производство кормов. Полученную ею лива прибыль следует направлять на улучшение поголовья и улучшение качественного состава основного стада, строительство, реконструкцию и механизацию животноводческих помещений и нормализованных цехов, материальное поощрение работников.

В действительности денежная выручка от реализации продукции животноводства в последние годы не всегда покрывает даже издержки производства этой отрасли. Интенсивность в 1977—1980 гг. во многих сельскохозяйственных предприятиях страны была нерентабель-

на, а накопления отдельных колхозов и совхозов не обеспечивали даже собственных нужд животноводства. В таких условиях нередко хозяйства вынуждены продавать государству зерно, премазавшее на фураж. Продажа по закупочной цене, которая в настоящее время увеличивается на 50% в случае превышения фактического уровня производства зерна, немедленно дает предприятию ощутимый доход, между тем использование зерна для производства животноводческой продукции менее выгодно и может принести доход только после реализации этой продукции.

Отмена недостатков в регулировании закупочных цен (во некоторых случаях они не покрывали затрат колхозов и совхозов), июльский (1978 г.) Пленум КПСС одобрял постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР о повышении закупочных цен на молоко, мясо, шкуру, баранину и другие продукты. С 1981 г. в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и ценообразования в животноводстве, растениеводстве и других сельскохозяйственных отраслях» предусматривается совершенствование закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию и создание условий для укрепления хозяйственного расчета в колхозах и совхозах.

В настоящее время денежные средства на расширение производства кормов в хозяйствах предусматриваются в закупочных ценах на молоко, мясо и другие виды животноводческой продукции. В таких условиях кормопроизводство, не имея условий для самостоятельного развития, будет по-прежнему вынуждаться накоплениями, образующимися за счет реализации продукции животноводства. Если становится очевидным, что кормопроизводство в нарядом хозяйстве специализированной отраслевой характером создается кормодобывающих бригад и отделов, тем более что в любом колхозе и совхозе в производстве кормов в той или иной степени участвуют все растениеводческие подразделения.

Кормам, как и другим продуктам труда, следует, на наш взгляд, давать денежную оценку, включив в ее состав часть стоимости Центрархоса, ячменя и других фуражных культур, доля которых учитывается в затратах животноводов по тем же закупочным ценам, по которым эти продукты реализуются государству, независимо от того, потребляются они в собственном хозяйстве или поступают на предприятие. Нужно установить цены на те виды кормов, по которым они до сих пор отсутствуют, с тем, чтобы кормовые ресурсы, используемые в Речл, следовательно, идет о том, чтобы кормопроизводство развивалось за счет собственных отраслевых накоплений.

Прибыль, получаемая колхозами и совхозами от реализации продукции животноводства, будет заранее распределена на дальнейшее развитие кормовой базы и отраслевые расходы животноводства (табл. 1).

Таблица 1  
Распределение прибыли при раздельном оценке собственных кормов

Показатель	Оценка собственных кормов	
	по себестоимости	по цене
1. Закупочная цена 1 ц свиного мяса, руб. . . . .	156	156
2. Отраслевые затраты свиноводства, руб. . . . .	50	50
3. Разрыв . . . . .	106	106
4. Себестоимость 1 ц свиного мяса, руб. (стр. 2 — стр. 3) . . . . .	120	141
Прибыль, руб.:		
5. При денежной оценке собственных кормов (стр. 3 гр. 4 — стр. 3 гр. 3) . . . . .		21
6. От реализации свиного (стр. 1 — стр. 4) . . . . .		36
7. Итого . . . . .		36
Рентабельность, % . . . . .		100
8. Обшая (стр. 7; стр. 3 гр. 3 — стр. 3 гр. 4) . . . . .	30	10,6
9. Кормопроизводство (стр. 5 гр. 4; стр. 4; стр. 3 гр. 3 — 100) . . . . .		30
10. Свиноводство (стр. 6 гр. 4; стр. 2; стр. 100) . . . . .		30

При сохранении закупочной цены на одном уровне применение стоимостной оценки кормов поведет за собой повышение себестоимости 1 ц свиного мяса до 141 руб. и сокращение прибыли от ее реализации с 36 до 15 руб. Рентабельность, исчисленная по отношению к общей себестоимости 1 ц свиного, тоже снизится и составит 10,6%. Но такой счет был правомерен, когда корма учитывались по себестоимости. При учете же по цене, обеспечивающему расширение их производства за счет собственных накоплений, рентабельность должна определяться путем внесения прибыли только в отраслевые затраты животноводства. В этом случае ее норма не изменится, т. е. в по-прежнему составит 30%.

Поскольку объем скота, размер прибыли одинаков, а вкладится она в хозяйство только после реализации продукции животноводства, то возникает вопрос: а стоит ли осложнять работу, устанавливая цены на корма, повышать

\* В порядке обсуждения.

<sup>1</sup> Л. И. Брежнев. О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР. Доклад на Пленуме ЦК КПСС, июля 1978 года. М., Политгиз, 1978, — 21.

<sup>2</sup> «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политгиз, 1981, с. 164.

за счет этого себестоимость продуктов животноводства? Однако методы счета оказывают различное влияние на достоверность показателей и потребности кормов в сопоставлении затрат, улучшения качества продукции и увеличения ее производства. Прямые регулирование отношений между отраслями растениеводства и животноводства и заплатами в них подразделений (бригады, фермы и т. п.), усиление заинтересованности в улучшении качества кормов, определение эффективности отраслей растениеводства и животноводства, создание стимулов для работников разных специальностей, выравнивание экономических условий хозяйства, пользование покупными и собственными кормами, несомненно без денежной оценки собственных кормов.

Учет кормов по себестоимости при действующем порядке исключает возможность объективной оценки работы производителей кормов и животноводов. Если растениеводу добавлен низкий себестоимости зерно, то и работник скотоводства получит выгоду, так как при увеличении затрат на производство зерна и работа скотоводов становится убыточной, хотя в иных случаях результаты обуславливаются не работой скотоводов причинами. Установление обоснованных цен на собственные корма даст возможность сделать эффективнее их производство, позволит работникам каждой отрасли отвечать за результаты своей работы.

Фактическая себестоимость, по которой корма продаются в хозяйствах, не связываются со затратами животноводства, исключает возможность учета их качества. Поэтому действующий порядок является одной из причин снижения реальной ценности кормов и как следствие значительного их перерасхода против зоотехнических норм. Особенно это относится к сеноделению, где затраты кормов велики и продолжают возрастать.

Последую одним из основных показателей оценки работы подразделений и определения размеров материального поощрения является стоимость валовой продукции, то наиболее действенным стимулом улучшения качества кормов должны быть, на наш взгляд, цены, устанавливаемые для каждого хозяйства в соответствии с определенными стандартами качества. При более высоких ценах на корма улучшено качество возрастает стоимость валовой продукции и увеличиваются размеры поощрительных выплат производителям кормов. Необходимо также в бухгалтерских документах кормов в затратах животноводства учитывать по ценам. Это позволит правильно строить краткосрочные отношения внутри предприятия, устранить несоответствие в оценке работы ферм, после одной из них при действующем методе учета кормов по себестоимости получает одно с содержанием в одном центре 54 норм. ед., а другая — 35 норм. ед.

Использование разнокачественного сена дает различный эффект, но поскольку и себестоимость сена его качество не учитывается, то этот метод учета кормов неизбежно ведет к искажению показателей работы животноводческих подразделений.

В соответствии с указанными выше постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР специалисты хозяйства могут премироваться по результатам работы соответствующих отраслей или производственных участков. Результаты определяются показателями прибыли и ее прироста по сравнению с фактическим среднотемповым уровнем. Определение этих показателей станет возможным только при денежной оценке кормов. Сейчас, когда прибыль определяется по объему реализованной продукции, норма учитывается по себестоимости, премирование за получение прибыли и ее прироста на практике становится невозможным.

Производство продукции растениеводства может увеличиться, но если при этом повысится удельный вес продукции с низким содержанием кормов, то удельная себестоимость эффективнее снижаться не будет. И наоборот, размер прибыли может увеличиться при меньших объемах производства только за счет снижения удельного веса продукции животного происхождения. В таких условиях премировать можно только по объективным результатам, но при этом полностью утрачивается связь материальных стимулов с результатами деятельности отрасли, в которой тот или иной специалист работает.

Аналогичное положение создается и при определении показателей производительности труда и эффективности его использования с учетом производственных фондов. Для этого стоимость валовой продукции в сопоставимых ценах рассчитывается на среднотемпового работника и на 1 тыс. руб. основных производственных сельскохозяйственных фондов. Однако сопоставимые цены не отражают изменений в качестве производства продукции. Выход каждой продукции может увеличиться, соответственно возрастает производительность труда и фондоотдача, однако ни государство, ни предприятие не получают выгоды, если это увеличение произошло за счет ухудшения качества продукции.

Чтобы определить отраслевую эффективность использования живого и орудийного труда, при оценке затрат основных фондов, необходимо оценивать валовую продукцию по действующим закупочным ценам с учетом ее качества и кормовых ресурсов при покупке кормов превратить учет собственных кормов по себестоимости, поскольку чем выше их удельный вес в валовой продукции растениеводства, тем меньше прибыль, ниже эффективность живого труда и использование основных фондов, длинее срок их окупаемости. Хозяйства, в ко-

торых объем товарной продукции достигает максимальной величины, оказываются в лучшем положении.

В результате роста специализации, создания межхозяйственных предприятий, наращивания мощностей комбикормовой промышленности увеличится продажа кормов. В 1979 г. доля покупок кормов в общем объеме кормов, израсходованных на развитие общественного животноводства и в колхозах, составила по стоимости 21,2% и совхозах — 42,2%. В системе государственных комплексов по производству животноводческой продукции за индустриализацию, освоения ряда предприятий, особенно в птицеводстве и свиноводстве, которые полностью или почти полностью пользуются закупочными кормами.

Наряду с приобретением кормов колхозы и совхозы, в свою очередь, поставят фуражное зерно и другие корма межхозяйственным комбикормовым заводам, предприятиям по производству продукции животноводства, а также продадут их колхозникам, рабочим и служащим совхозов. Продажа кормов колхозникам и работникам совхозов в ограниченные часы, в наиболее время зерна, соломы и сена, а именно: сенаж, силос, кормовые концентраты и другие виды кормов. В ближайшие годы в связи с развитием различных подсобных хозяйств можно ожидать дальнейший рост продажи кормов населению. Она будет осуществляться как за счет кормовых ресурсов сельско-

хозяйственных предприятий, так и по инициативе государственной и кооперативной торговли.

При действующих методах ценообразования хозяйства, использующие собственные корма, ставится в заведомо худшие условия. Предприятиям, покупающим корма, нет необходимости выделять средства на расширение производства кормов, поэтому получаемую прибыль они могут полностью направить на развитие животноводства и материальное стимулирование заплатами в нем работников.

По-иному распределяется прибыль в хозяйствах, пользующихся собственными кормами. Поскольку в затратах животноводства они учтены по себестоимости, то прибыль, реализация продукции должна направляться на развитие и стимулирование работников обеих отраслей — кормоводства и животноводства. Из табл. 2 видно, как распределяется прибыль при действующих методах формирования закупочных цен на продукцию животноводства.

В табл. 2 сопоставлены результаты работы двух специализированных свиноводческих предприятий (условных). Оба имеют одинаковую производственную мощность, но одно использует корма собственного производства, а другое — покупные. Планирование снабжение предприятия покупными кормами, сбалансированное по питательности, позволило на 33% сократить расход их по сравнению

Таблица 2  
Данные среднего расчета финансовых результатов реализации продукции свиноводств при различных источниках поступления кормов

Показатель	Предприятия, использующие корма			
	собственные (с учетом себестоимости)	покупные (с учетом их цены)	на 1 руб. продукции (в тыс. ед.)	на 1 руб. прибыли (в тыс. ед.)
1 Количество реализованной продукции, т . . . . .	30	30	-	30
2 Затраты кормов, ц корм. ед. . . . .	9 270	6 180	-	180
3 Стоимость 1 т корм. ед., руб. . . . .	27	20	4	2520
4 Затраты кормов, руб. . . . .	243 000	125 400	117 600	1 386 000
5 Отраслевые затраты животноводства, руб. . . . .	243 000	125 400	117 600	1 386 000
6 В т.ч. числе оплаты труда . . . . .	130	120	-	100
7 Себестоимость продукции, руб. (стр. 4 + стр. 5) . . . . .	243 130	125 520	130	3 900
8 Денежная выручка, руб. . . . .	169 5070	169 5070	-	169 5070
9 Прибыль, руб. (стр. 8 — стр. 7) . . . . .	39 1170	39 1170	39	1170
10 Рентабельность, % (стр. 9 : 100 : стр. 7) . . . . .	30	30	30	30
11 Прибыль (в руб.), взвешанная на равнине кормоводства при покупке кормов по себестоимости (стр. 10 : стр. 4 : 100) . . . . .	548	-	142	1170
12 Отраслевая рентабельность, % (себестоимость : стр. 5 : 100) . . . . .	30	-	30	67,2
13 Прибыль в расчете на 1 руб. заработной платы, руб. (стр. 12 : стр. 6) . . . . .	0,73	-	0,73	3,25

ниво с другим предприятием. Это обстоятельство наряду с уменьшением отраслевых затрат в результате применения промышленной технологии, даже при сравнительно высокой стоимости покупных кормов позволило получать продукцию с такой же себестоимостью, как на предприятиях, использующих собственные, более дешевые корма. Заметим, что специализированные сенажовые машины в птицеводческом хозяйстве, по кулацкому норму, часто имеют одинаковую (или даже ниже) себестоимость по сравнению с хозяйствами, выпускающими ту же продукцию но базе собственных кормов.

Для создания лучших экономических условий необходимо корма собственного производства учитывать в затратах животноводства по установленным ценам. В этом случае норма собственного производства в закупочных ценах по животноводческой продукции должна рассчитываться только с учетом отраслевых затрат животноводства.

В нашем примере закупочные цены на свинину и финансовые результаты были бы следующими (табл. 3).

Установление цен за закупочные корма будет способствовать повышению их качества и сокращению расхода на единицу продукции. Поэтому в табл. № 3 норма расхода на 1 ц привеса свинины с 9 до 8 ц корм. ед. В целом расход кормов, учтенный по стоимости, на весь объем производства продукции на обоих предприятиях будет примерно одинаков, но применение индустриальной технологии во втором из них обусловит различия в издержках отраслевых затрат.

Поскольку в обоих предприятиях норма рассчитывалась по ценам, обеспечиваю-

щим равные кормопроизводства за счет собственных накоплений, то норма рентабельности в закупочных ценах устанавливается только на отраслевые затраты животноводства, т. е. за вычетом стоимости использованных кормов. В этом случае оба предприятия будут иметь одинаковые условия для развития производства и формирования фондов экономического стимулирования.

Девятого октября собственных кормов с включением нормы накоплений, устранив экономическую неравномерность в развитии, использующих собственные и покупные корма, может найти применение также при поставке их межхозяйственным предприятиям, производящим корма как в рабочих насаждениях, Введение постоинных цен на корма будет способствовать стабилизации себестоимости животноводческой продукции и доходов, получаемых от ее реализации. Возможные отклонения этих показателей будут обусловлены не уравниванием или удешевлением кормов, а качеством труда животноводов.

Создание условий для развития кормопроизводства на основе хозяйственного расчета (с тем, чтобы производители кормов сами отвечали за результаты работы отрасли и создание источников, необходимых для ее интенсификации) будет способствовать совершенствованию хозяйственных отношений на всех уровнях управления производством.

Принадле кормопроизводством отраслевого характера и перевод его на хозяйственные принципы развития поставит кормопроизводство в такие же экономические условия, в каких находится работа других отраслей, где главный хозяйственный рычагом является уста-

новленные государством закупочные цены и стандарты качества.

В настоящее время качество различных видов кормов при межхозяйственной торговле существенно различается по многим признакам. Там, качество сена зависит от соотношения злаковых и бобовых растений, содержания влаги, протеина, каротина и клетчатки. По совокупности этих и других признаков устанавливается класс сена. Класс сенокоса и сенокоса определяется суммой баллов, зависящих от различных показателей (кислотность, содержание каротина, протеина, лапха, цвет и т. д.). Оценка качества зеленого корма производится по фазам развития кормовых растений и выражается в коэффициентах.

Существенным недостатком такой классификации, помимо сложности в определении качества кормов, является то, что при отнесении к тому или иному классу не учитывается питательная ценность, от которой в конечном счете зависит эффективность использования кормов. В качестве эталона питательности в нашей стране много лет используется кормовая единица. Она служит для характеристики питательности кормовых затрат кормов на единицу животноводческой продукции, общего объема производства кормов и их структуры.

Поскольку в кормовой единице не отражается содержание переваримого протеина, то несбалансированный по содержанию белка рацион часто ведет к перерасходу кормовых единиц на единицу животноводческой продукции. Для обеспечения более четкой взаимосвязи между расходами кормов и выходом молока, мяса и другой продукции целесообразно использовать вместо кормовых кормопроцентные единицы. Например, в Молдавской ССР при передаче кормов в производственные колхозы и совхозы цена их определяется с учетом содержания кормопроцентных единиц. Но метод определения количества кормопроцентных единиц, основанный на содержании белка в корме, в ряде случаев не устанавливается с учетом содержания переваримого протеина в овсе; в других за базу берется усредненный кормовый коэффициент, который 100% протеина по массе составляет 10%.

Исходя из практики пользования кормовыми единицами было бы целесообразно рассчитать и кормопроцентные единицы по содержанию белка в овсе. Тем более, что имеются аналогичные закупочные цены на эту культуру. Единственным не исключает научного диспута более совершенной универсальной единицы питательности кормов. В связи с этим представляет интерес изучение опыта работы производственных колхозов ГДР Германской Демократической Республики. Там уже много лет учит кормов в затратах животноводства существующим по ценам, а в себестоимости нормы кормов сведены к энергетической единице, выступающей в качестве эталона питательности.

Наряду с разработкой цен и стандартов на корма, совершенствованием цен на продукцию животноводства перевод кормопроизводства на хозяйственный расчет необходимо осуществлять по ряду мероприятий. Среди них первое значение имеет укрепление материально-технической базы кормопроизводства. Сюда относятся не только планы машин для производства кормов и проведения культуртехнических работ на естественных лугах и пастбищах, но и средства для развития животноводства: сена, сенокоса, сенажа и кормосилок, которые обеспечивают более полную сохранность кормов без ухудшения качества. Известно, что наиболее распространены до сих пор способ хранения сена в стелках и первоначально эти места подвержены в значительной мере ветру и огромным потерям сена и значительному снижению его качества.

Важное условие увеличения производства кормов — создание на каждом сельскохозяйственном предприятии внутрихозяйственных хозяйствских подразделений, способных своими силами производить кормовые культуры, повысить продуктивность лугов и пастбищ, заготовить и транспортировать кормов. В подытожившем большинстве колхозов и совхозов наиболее проверенной и оправдавшей себя формой организации труда является тракторно-полевочный бригады, за которой закреплены полевые площади, луга и пастбища. Наличие в таких бригадах необходимой техники и рабочей силы позволяет выполнять все основные работы полевых культур, использовать землю и другие ресурсы, улавливать материальные стимулирующие с результатами производства.

Наряду с самостоятельными тракторно-полевочными бригадами целесообразно создавать мобильные отряды и звенья для заготовки и перевозки поточным методом кормовых культур, сенокоса, сенажа, также для работ по окультуриванию лугов и пастбищ. Мероприятия по повышению продуктивности естественных кормовых угодий должны проводиться колхозами и совхозами и на тех участках пастбищ, которые выделяются для пастыща; скота или заготовки сена являются личными хозяйствами. Необходимо оценить кормов с учетом их качества, на наш взгляд, будет побуждать животноводов и более рационально использовать кормовые ресурсы. Для достижения этих целей большое значение имеет создание сельскохозяйственными организациями оптимальных соотношений между потребностью в кормах и их фактическим производством. Только при таком условии расход кормов на единицу животноводческой продукции будет минимальным, а себестоимость производства — наиболее низкой. При производстве последних лет пример повязанной колхоза Эстонии, где расход кормов на 1 ц привеса свиней (с учетом содержания основ-

Таблица 3  
Данные примерного расчета закупочных цен на продукцию животноводства при оценке кормов собственного производства по установленным ценам

Показатель	Предприятия, использующие корма	
	собственные	покупные
	на весь объем производства (в тыс. руб.)	на весь объем производства (в тыс. руб.)
1 Количество реализованной продукции, ц . . . . .	8	30
2 Затраты кормов, ц корм. ед. . . . .	8	240
3 Стоимость 1 ц корм. ед., руб. . . . .	84	6
4 Затраты кормов, руб. . . . .	83,2	2 496
5 Отраслевые затраты животноводства, руб. . . . .	58	1 740
6 В том числе оплата труда . . . . .	24	720
7 Себестоимость (стр. 4 + стр. 5), руб. . . . .	141,2	4 236
8 Рентабельность в себестоимости (стр. 5 - 30% × удельный отраслевой затрат животноводства (стр. 5 - 30% : 100), руб. . . . .	17,4	522
9 Доходная выручка (стр. 4 + стр. 8), руб. . . . .	158,6	4 758
10 Рентабельность в закупочных ценах (стр. 8 - стр. 7 × 100), % . . . . .		13,8
11 Прибыль в расчете на 1 руб. заработной платы (стр. 8 - стр. 6), руб. . . . .		0,73
		1,15



ного стада) составляет 5,5—5,7 ц коров. ед. в среднесуточный привес — более 500 г. Для достижения оптимальных показателей между потребностью в кормах и их производством фермерные хозяйства формируются в соответствии с принятым планом их создания.

Принадлежность животноводству характерных признаков развития затрагивает

многие стороны экономики предприятий, их взаимоотношений в государстве и с местными сообществами в различных межхозяйственных формированиях. Наиболее успешно решить эти вопросы можно путем межхозяйственной кооперации, на примере отдельных районов и областей в различных природно-экономических зонах страны.

## ПЛАН СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РАЙОНА

**В. Тарасевич,**

зам. сектора социологических исследований Белорусского НИИ экономики и организации сельского хозяйства

**В. Лешкевич,**

ст. науч. сотр.

В условиях развитого социализма значительно возрастает роль социальных факторов в решении экономических задач и росте эффективности общественного производства.

В постановлении ЦК КПС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы», в частности, подчеркивается необходимость разработки в составе государственных планов экономического и социального развития СССР, союзных и автономных республик, краев, областей, городов и районов, а также министерств, ведомств, объединений, предприятий, организаций сводные разделы по комплексу мероприятий социального развития. Предусматривается, что меры по улучшению условий труда, созданию повсюду квалифицированной и профессионального мастера работников, общеобразовательного и культурного уровня населения, улучшение жилищных и культурно-бытовых условий жизни, медицинского обслуживания в увязке с заданиями по развитию производства, капитальному строительству и повышению их эффективности.

Взаимосвязь экономических и социальных задач проявляется и в аграрной политике КПСС. Практика показывает, что социальный прогресс может успешно осуществляться на основе людского эффективности, сельскохозяйственного производства. Так, период селюков хозяйства на промышленную основу, углубление и развитие его специализации и внедрения способностей решено ряда социальных вопросов на селюках.

Сейчас по опыту промышленных предприятий разрабатываются комплексные планы социально-экономического развития колхозов и совхозов. Имеется

опыт составления таких планов на десятую пятилетку на уровне района в Белоруссии, например, в Могилевском р-не Могилевской области. Основу предоставила бы большая подготовительная работа, проведенная Могилевским РК КПС и районным исполнителем комитета Совета народных депутатов, руководителем колхозов, совхозов и промышленных предприятий.

Район находится в северо-западной части Могилевской обл. Его территория составляет 1930 кв. км, где проживает свыше 63 тыс. чел. Здесь расположено 20 колхозов, 10 совхозов, 2 птицефабрики, совхоз-комбинат «Восход», областная сельскохозяйственная опытная станция с экспериментальной базой «Данюшова» и другие учреждения и организации. Площадь сельскохозяйственных угодий района 116,3 тыс. га, в том числе пашни 81,2 тыс. га, сенокосы — 12,6 тыс. га, выстига — 19,0 тыс., сажы — 1,6 тыс. га. Средний размер колхоза по сельскохозяйственной площади угодий — 3,2 тыс. га, по пахотной — 2,4 тыс. га, совхоза — соответственно по 4,1 и 2,9 тыс. га. Сельское хозяйство района специализируется в молочном-мясном направлении с высоким овецотделением и картофелеводством.

В первой части плана даются экономический анализ работы предприятий района на десятую пятилетку, а также определены конкретные задачи, которые предстоит решить колхозам и совхозам в ближайшей перспективе с учетом углубления специализации и интенсификации сельского хозяйства на базе межхозяйственной кооперации. Здесь помещены основные показатели как в целом по отрасли, так и по каждому колхозу, совхозу и промышленному предприятию в отдельности.

Значительное место в плане отведено системе мероприятий по улучшению ис-

пользования земельных ресурсов, широкому внедрению современных средств механизации, химизации и мелиорации, постоянному совершенствованию технологии производства и внедрению высокоурожайных сортов. В результате в 1980 г. увеличатся посевные площади по таким высокоурожайным сортам, как озимая рожь Волга, Восход 1, чечень Языгина и Мадат, опис Комар. В машинно-тракторной парке старые марки тракторов, комбайнов и других машин заменены новыми, наиболее производительными.

В соответствии с программой социально-экономического развития в десятой пятилетке построены и введены в эксплуатацию животноводческие комплексы: на 600 коров и 100 свиноматок — совхоз «Данюшова» колхоза «Маяк» и им. Калнина, на 6 тыс. голов в колхозе «Заря» и на 3 тыс. голов в колхозе «Красная звезда» колхоза «Маяк» колхоза на 400 коров и колхозе «Коминтерн».

В 1977 г. был создан и функционирует совхоз-комбинат «Восход» по откорму 24 тыс. свиней в год (в двенадцатой пятилетке мощность возрастет до 34 тыс. голов). Здесь внедрена полная механизация. Изменены производственные нормирования с дистанционным управлением, которые работают в автоматическом режиме. Без затрат лишнего труда производится кормление животных, уборка помещений. Вблизи свиноводческого комплекса построен современный поселок с торгово-бытовой центром, столовой кафе, фойе, клубом, почтой в личном садовом квартале. Он является одним из победителей во Всесоюзном смотре-конкурсе на ВДНХ СССР за лучшую застройку и благоустройство. В Колхозе созданы специальные производственные показатели, доказав эффективность поточного метода производства свинины на промышленной основе. В 1978 г. при выполнении плана выстига здесь произведена на 122 ц больше. Удельный вес сальной свинины достиг 53%, мясной — 34, беконной — 13%. Со стоимостью свиноматки составили 117,04 руб. От реализации продукции совхозом-комбинатом получено 1581,6 тыс. руб. прибыли, что на 131,6 тыс. руб. больше, чем в 1977 г. Удельный коэффициент рентабельности производства свинины был равен 54,8%.

Птицеводство в районе специализировано в одной объединенной пашке — в совхозе «Заря». От реализации продукции птицеводства в 1980 г. было получено 2581 тыс. руб. прибыли, а уровень рентабельности достиг почти 61%.

Выращивание и откорм скотины в трех совхозах: «Кадрино», «Маховое» и «Яблоно». В хозяйствах в десятой пятилетке организованы искусственные поляна озеродов, приемы работы в репродуктивных сооружениях, механизированы посевы, уход и уборка многих видов скота. В результате отрасль оживеет

ва из убыточной в прошлом стала рентабельной.

Много внимания колхозы и совхозы района уделяют вопросам создания прочной кормовой базы. Для этого повсюду созданы фермы по выращиванию лука и пастбищ, повысилась урожайность кормовых культур в полях севооборота, создано межхозяйственное объединение по производству кормов (в совхозе «Заря» и колхозе «Маяк»).

Сушественно изменился характер труда работников сельского хозяйства, улучшились условия их труда и быта. В ряде ведущих районов области и страны созданы типовые дома механизаторов и животноводов, ремонтные мастерские, машинные дворы с навесами и площадками с твердым покрытием для хранения сельскохозяйственной техники и соответствии с требованиями постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дополнительных мерах по обеспечению качества техники в сельском хозяйстве».

Специальный раздел плана посвящен росту материального благосостояния населения в аграрно-бытовых и жилищно-услыных условиях. Решая эти задачи, в течение десятой пятилетки построено жилых домов общей площадью 120 тыс. кв. м. Кроме того, за счет личных средств колхозников и рабочих совхозов возведено 612 домов. Газифицировано 3687 квартир, распределены в сельской местности, проведено благоустройство населенных пунктов. Только в 1980 г. было построено 62 км водопроводной сети, установлено 62 водонапорные башни, построено 10 км газопровода мощностью 14 тыс. фрутовых и декоративных деревьев, установлено 11,5 тыс. топ. и отопит. печатных приборов.

Важнейшим направлением совершенствования и развития на селе торговли, бытового обслуживания, здравоохранения, физкультуры и спорта. В результате за 1978—1980 гг. в районе создано 17 магазинов торговой площадью 3120 м<sup>2</sup>, сеть столовых увеличилась на 830 посадочных мест, открыты многочисленные пункты по бытовому обслуживанию населения в деревнях Вушково, Вилдино, Гребенное, Яблоно, Михалово, Подгорье, Рички, Шинев, Приднепровная птицефабрика. В восстановительном строительстве на территории совхоза созданы предприятия бытового обслуживания. В 1980 г. работали 35 домов быта и коммунальных пришкольных пунктов. На базе совхоза «Заря» и совхоза созданы предприятия бытового обслуживания. В 1980 г. работали 35 домов быта и коммунальных пришкольных пунктов. Для изучения опыта-показательный пункт. Для изучения передовых методов труда и повышения качества работы кадров по обслуживанию населения организуется проведение дней быта и информации, семинаров по передовой технологии. Все это позволило району повысить уровень бытового обслуживания населения. В 1980 г. оказано бытовых услуг в расчете на одного сельского жителя на 16,08 руб. (7,33 руб. в 1975 г.).

В районе построено 7 фельдшерско-акушерских пунктов, больницы в деревне Книжники, амбулатория в деревне Махово. Расширена на 15 жек за счет прироста населения в поселке Махово, оборудованы рентген-кабинеты в Нишицкой и Давыдовской больницах. Заключаются строительные больницы в деревне Векорское. Каждый год выделяется на строительство и капитальный ремонт медицинских учреждений было израсходовано 800 тыс. руб. В настоящее время в сельском хозяйстве имеются 31 районная политехническая на 500 посещений в смену, 7 участковых больниц на 350 жек с амбулаториями, 39 фельдшерско-акушерских пунктов, 10 школ при среднем образовании Красногосп. Знамен сельским профессионально-техническим училищем № 1 им. К. П. Орлова.

До настоящего времени более половины сельского населения республикане проживает в мелких населенных пунктах. В плане социально-экономического развития района для жителей этих селений в десятой пятилетке были предусмотрены конкретные мероприятия по улучшению системы образования и культуры населения. Широко использовались мобильные средства (автошколы, автобусы) по сбору орудия в химичеству, обусти в ремонт и т. п.).

Исследования показывают, что возможности иловхозов и совхозов района позволяют решать социальные вопросы в более широком масштабе, чем отдельные сельские пункты на строительных материалах, в нередко в отсутствие подразделения, сдерживают например жилищное, культурно-бытовое обслуживание.

Научно-технический прогресс в сельском хозяйстве обеспечивает неуклонное развитие производственных сил и постоянно совершенствующиеся производственные отношения в направлении дальнейшего обобществления кооперативно-иловхозной формы собственности, сближения ее с государственной. Под влиянием этих процессов происходят существенные изменения в социальной структуре и использовании занятого сельского населения, сокращается иловхозов и увеличивается городское население. Сам по себе фаз переход рабочих на сферы сельскохозяйственного производства в промышленности и строительстве. Рост производительности труда в сельском хозяйстве, механизация и электрификация производства позволяют без ущерба для ряда колхозов и совхозов республики ежегодно высвобождать часть рабочей силы для других отраслей. Однако в отдельных хозяйствах ввиду колхозников и работников сельского хозяйства производства опережает рост производительности труда остальных работников. В результате увеличивается потребность в рабочей силе, особенно специалистов массовых профессий.

Для обеспечения всех производственных участков высококвалифицированными

кадрами за десятую пятилетку в районе подготовлено в профессионально-технических училищах и на постоянно действующих курсах 1585 механизаторов шасси тракторов, 1300 г. трактористов-техников всесобу 671 работчик и колхозников.

Большое внимание в плане развития совхозно-иловхозной форм повышается квалификация кадров. В соответствии с этим, например, руководители среднего звена не менее двух раз в год принимают участие в специальных курсах, квалификационных на учебу на 3—5 дней. Цель ее — повышение деловой квалификации и изучение прогрессивных технологий в сельском хозяйстве, хозяйственных культур, заготовок кормов, содержания скота, форм и методов организации и политической работы. Работает школа младших бригадиров в базисных политехнических бригад колхозов «Авангард», «Комиттеры», им. Калинин, экспериментальной база «Давыдовская». Руководители ферм проходят стажировку в колхозах «Герой труда», «Красная звезда», «Заря».

Среди руководителей среднего звена организовано соревнование за звание «Лучший организатор сельскохозяйственного производства». По итогам года оно присваивается поставщиком бюро района КПС и исполкома районного Совета народных депутатов бригадирам, начальникам участков за наилучшие показатели в развитии сельскохозяйственного производства и выполнении его функций. За плодотворную работу по воспитанию колхозников.

Важной пламенной и целенаправленной работе партийной организации удалось за последние время укрепить и улучшить качественный состав кадров среднего звена. Если в 1971 г. среди руководителей среднего звена только 34% руководителей бригад и ферм, то ныне — свыше 65%. Из числа практиков каждый третий учится заочно в сельском техникуме, техникуме заочных Средних руководителей бригад, участков и ферм молодой молодежи. Почти треть их — работники в возрасте до 30 лет.

Социально-экономические преобразования в сельском хозяйстве предопределили необходимость более рационального использования трудовых ресурсов. Решения этого вопроса большое значение имеет участие работы по профориентации и трудовому воспитанию молодежи. В связи с этим при Книжницкой школе в 1976 г. был создан районный межшкольный учебно-производственный комбинат трудового обучения и профессиональной ориентации молодежи. Здесь проходит обучение школьники 9—10-х классов пяти средних школ района, получая специальности тракториста-машиниста, шофера, техника, электромонтера, водителя, мастера машинного доения.

Особое место в районе занимают во-

просы улучшения санитарно-гигиенических условий труда, профилактики и охраны здоровья рабочих и колхозников (правильное освещение рабочих мест, обеспечение бытовыми удобствами, свежими овощами и т. д.), а также реализации мероприятий по дальнейшему улучшению социально-психологического климата и дисциплины в трудовых коллективах колхозов, совхозов и промышленных предприятий. В план были включены мероприятия по повышению трудовой и творческой активности колхозников, рабочих и служащих. В течение десяти пятилеток получило широкое распространение движение рационализаторов и изобретателей на высшей ферме промисленности творческой активности трудящихся (сейчас в районе более 50 рационализаторов), коллективом в научно-техническом обществе около 300 рационализаторов и новаторов производства.

Много внимания в районе уделяется политико-воспитательной работе среди населения и соответствии с постановлением ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы». Проводит ее все пропагандистские кадры, а также кабинеты политического просвещения, информационные центры, клубы, музеи боевой и трудовой славы.

За большую и плодотворную работу по коммунистическому воспитанию трудящихся за революционных, боевых и трудовых традиций советского народа инициативы культуры, БС присвоено до музея иловхоз «Комиттеры» звание «Народный музей».

Постоянно проявляется забота об отдыхе молодежи, развитии ее эстетических физических способностей. При 57 домах культуры и сельских клубах работают свыше 140 коллективов художественной самодеятельности. Многие в сельском хозяйстве формируются в спорта. Физкультурная организация иловхозов и совхозов, промышленных предприятий и среднего образования Трудовое Красногосп. сельское профессионально-техническое училище № 1 им. К. П. Орловского объединяет 55 коллективов общей численностью 10 010 чел. Построено 193 спортивных, 60 бассейнов, 20 стрелковых площадок, 99 футбольных полей. В иловхоз «Комиттеры» сооружен стадион на 5 тыс. мест, ведется строительство пятиэтажной больницы.

В Могилевском р-не в ходе реализации плана социально-экономического развития решаются проблемы озеленения села. Там, число межколхозных, работаю-

щих в колхозах и совхозах, на предприятиях строительства, торговли и службы было за 1978—1980 гг. возросло на 23%. В 1980 г. в районе насчитывалось свыше 5,5 тыс. членов ВЛКСМ.

Хорошим примером закрепления молодых кадров на селе служит проведение под руководством дирекции и партийной организации общерегионального совхоза «Надино» таких мероприятий, как вечерние митинги иловхозов передового опыта, спортивные проводки и торжественные собрания. Юношам, которые после службы в армии возвращаются в совхоз и поступают на работу, выделяется денежная помощь, в размере трехмесячного оклада. Здесь полностью решен вопрос и с устройством детей в люди и др. Находясь работа вручом художественной самодеятельности и спортивных секций.

В результате проявленной заботы и внимания к молодежи хозяйство совхозов не испытывает затруднений с кадрами. Только в течение 1978—1980 гг. в совхоз пришло на работу свыше 100 молодых и девушек, которые успешно работают в сельскохозяйственном производстве. Все это волонтерно выполняется на производственных землях и более 100 гудов. Среднегодовая урожайность, например, картофеля в 1978 по 1980 г. выросла с 90 до 135 цга, овощей — с 88 до 250 цга. Большой объем работ обобществления и социального развития села является существенным в районе в единнадцатой пятилетке. Выполнение плана одиннадцатой пятилетки, несомненно, позволит решить значительно больше проблем, преодоления существующих различий между городом и деревней.

Разработка и реализация планов социально-экономического развития района — это действительное продвижение в жизнь аграрной политики партии. Задача сейчас состоит в том, чтобы социализировать иловхозное население, обеспечить его производством обобществленного предприятия, межколхозно-иловхозного объединения, природо-животноводческого хозяйства. Настало время, на наш взгляд, иметь в виду, что совхозе социологическую службу во главе с штатным социологом, а при районном комитете партии и республиканских партийных комитетов необходимо иметь ученический орган для оказания практической помощи специалистам занимающимся вопросам социально-экономического планирования и координации работы в районе области.

Манск

## ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

## Капитальные вложения: источники эффективности

Н. МАЯКОВИЧ,

ст. науч. сотр. НИИ планирования Госплана Московской ССР

Одной из задач, поставленных XXVI съездом КПСС перед экономикой, является завершение перехода на преимущественно интенсивный путь развития и повышение ее эффективности. В связи с этим ставится вопрос о более полном и рациональном использовании производственного потенциала с тем, чтобы, используя в максимальной степени имеющиеся ресурсы, можно было добиться большего. На это должны быть выделены и технические средства, и политика капиталовложений, и система плановых отчетных показателей<sup>1</sup>.

Проблема повышения эффективности капитальных вложений тесно связана со многими аспектами совершенствования планирования и управления производством на основных производственных фондах. Важнейшей из них — переход к выделению капитальных вложений из единого прироста производства продукции. Однако этот фактор недостаточно учитывается в обоснованных плановых объектах капитальных вложений, когда прирост производства продукции и коэффициент использования действующих мощностей, выделяются для строительства новых предприятий того же профиля производства.

В основу нового методического подхода ложится принцип максимального использования действующего производственного аппарата. Вместе с тем при этом же обеспечивается устанавливаемая плановый прирост продукции (услуг), должны выделяться капитальные вложения. Такой порядок планирования строительства основных производственных фондов предполагает резкое повышение экономической эффективности капитальных вложений. Вместе с тем он требует реализации других задач, в том числе учета наделения движимой и неподвижной мощностей (фондов) на всех уровнях управления, а также создания нормативных показателей удельных капитальных вложений и основных фондов для каждого вида производимой продукции и услуг. Нормативная база должна содержать количественные и плановые показатели удель-

ной капиталоемкости (фондомоемкости) продукции, освоения проектных мощностей, выбытия фондов и др. Однако в настоящее время она разработана недостаточно.

В соответствии с общей концепцией создания и развития автоматизированной системы планирования расчетов в каждой отрасли необходимо разработать автоматизированные подсистемы нормативов капитальных вложений и оснований проектных мощностей.

Важными предпосылками повышения экономической эффективности капитальных вложений являются более полное обоснование показателей капитальной и учет фактической их эффективности. В практике управления народным хозяйством еще не стали вразово устанавливаться в разработанных планах материальной эффективности экономическая эффективность капитальных вложений и анализ их выполнения. Методическими указаниями по разработке планов предусматривается определение экономической эффективности капитальных вложений на планируемый период. Однако в ряде случаев эти указания вытекают формально, что объясняется другими причинами. Первая заключается в том, что плановые показатели для всех уровней управления (министерств, отраслей, республик) не рассчитываются по совокупности показателей, которые приводятся в проектах строящихся, вводимых в действие, освоенных и анализирующихся объектов, а закладываются без достаточного обоснования.

Второй причиной является то, что планированию на всех уровнях управления народным хозяйством не предусматривается комплексный анализ фактической эффективности капитальных вложений в отчетном периоде. Цель анализа должна состоять в определении основных причин недостаточного уровня или снижения эффективности реализованных капитальных вложений и выявлении резервов их повышения в планируемом периоде. Планирование же без проверки достижения плановых показателей, безусловно, следует считать формальным. В связи с этим представляется целесообразным

ввести в практику статистической отчетности показатели фактической эффективности капитальных вложений для всех уровней управления.

Проблемой в действующей статистической отчетности следует считать также отсутствие в ней таких важнейших показателей, как продолжительность строительства объектов (фактическая в сравнении с плановой, инвентарной) и основные производственные мощности (объемов) ЦСУ СССР и союзных республик приводит лишь разрозненные безразмерные показатели (48—5%) объектов, результаты которых не дают реальной картины прохождения инвентарного цикла.

Принимая во внимание то обстоятельство, что наличие одинаковой длительности неизменным плановой документом становится титловыми списки строек, составленные в соответствии с отраслевой, продолжительности строительства, показатели последней следует включать в статистическую отчетность. Это относится и к показателям освоения проектных мощностей, объектами в которых в дальнейшем прироста продукции должны учитываться мощности, введенные в действие в планируемый период, и нормативные коэффициенты освоения.

Следовало бы, на наш взгляд, усилить роль Госстроя СССР в составлении плана капитального строительства. В частности, это касается установления продолжительности сооружения предданий (объектов) в титловых списках строек.

Нередко продолжительность строительства в таких списках указывается в сравнении с нормативной. При этом действующие нормы продолжительности строительства (СП 440—73) и дополнительные нормы в ряде случаев не учитываются строящихся и проектируемых объектов. Нормы для более трети их определяются заказчиками, которые делают это не всегда достаточно квалифицированно.

С другой стороны, превышение плановой продолжительности строительства объектов является в ряде случаев следствием недействующего подхода к назначению сроков строительства. Введение порядка обязательного согласования титловых списков строек с соответствующими структурами республик, курирующих ведомство — разработчик норм и правил строительства, по нашему мнению, способствовало бы более полному учету распыления капитальных вложений.

Важным рычагом управления строительством, как и любым другим производством, служит система показателей. Удельные показатели — экономические и специальные неоднородно ставят вопрос о необходимости применения в практике планирования показатели экономической эффективности вложений. Этот показатель в наибольшей степени отражает фактор времени, существенно влияющий на экономическую эффектив-

ность капитальных вложений. Однако до этого времени он не нашел практического применения.

Отсутствие единого учета затрат на сооружаемые объекты затрудняет существование экономического механизма управления движением отдельных компонентов, составляющих структуру строительной продукции. Переход на отрасль строительных организаций, исходя из объема вводимых ими в действие мощностей (объектов) является одной из первоочередных задач функционирования отрасли. Вместе с тем, направляемые в строительство, являются одной из предельно планируемых в учете оборачиваемости капитальных вложений.

Установление строительными организациями плановых показателей освоения объектов капитальных вложений в сфере строительного производства объектов их постоянно контролировать движение средств, с тем чтобы обеспечить достижение или превышение этих показателей. В связи с этим особое значение приобретает вопрос о совершенствовании порядка образования прибыли строительными организациями, который осуществляется в процентах объема выполненных строительными организациями работ (без учета оборачиваемости средств, направляемых в строящиеся объекты. Поэтому осуществление надзора строительными организациями не в полной мере соответствует фактической оборачиваемости объективных затрат. Предлагается ввести комплексный подход при определении размера прибыли строительных организаций учитывать скорость оборота средств, затрачиваемых на строящиеся объекты.

Вопрос о повышении эффективности использования ресурсов, направляемых в капитальное строительство, неразрывно связан с необходимостью соблюдения в государственном планировании и планировании предприятий. Нередко руководители предприятий замечают потребность в материальных и технических ресурсах в расчете на их увеличение в течение срока. За выделение их иногда достигают значительных размеров. Так, в технологической структуре реализованных капитальных вложений в строительстве в Московской ССР (включая республиканского подчинения) удельный объем оборудования составляет в среднем 32—36%, а в проектах плана он достигает 41—42%. В производственной структуре нормативных запасов. В целом по республике остатки оборудования на складах строек превышают нормативные в 1,5—2 раза. В производственной структуре нормативных запасов в среднем находится более 7 мес. в среднем сроками кредитования основной части оборудования, требующего монтажа, производства и доставки. В среднем — 3 мес.

Наличие больших объемов сверхнормативных остатков оборудования связано также с низким качеством разработки нормативных запасов. Это находит отражение в виде значительных размеров кредитных средств со значительной и сроками возврата оборудования.

<sup>1</sup> «Материалы XXVI съезда КПСС», М., «Политиздат», 1981, с. 40, 42.

На нынешнем этапе развития планирования капитального строительства повышается роль жилищного механизма. В связи с этим представляется необходимым совершенствование порядка разработки планов кредитования объектов с целью повышения степени их средств на объектах. В основу плана кредитования должны быть положены утвержденные нормы. При этом в этом плане по повышению кредитом целесообразно поставить в зависимость от объема средств в сфере строительного производства, а не от объема вложенных средств, определяемого как произведение месячных долей кредита на продолжительность кредитования.

Величина остатков оборудования на складах строен в определенной мере зависит от продолжительности периода по ставки, обусловленной договором с поставщиком. Если этот период должен нарастать, отгрузка может производиться как в начале, так и в конце его. Поэтому при планировании поставок оборудования в расчет принимается отгрузка, обусловленная на период мая-июля. Таким образом, находится его на складах в течение трех месяцев в случае ранней поставки.

В свое время оценка работы предприятий по реальной продукции вместо валовой послужила стимулом сокращения запасов товарной продукции на их складах. Последнее стало возможным благодаря тому, что предприятия-поставщики контролировали свои планы производства и реализации внутри квартала — по месяцам, неделям, дням. Однако в рамках на поставку продукции потребителю период оставался по-прежнему установленным на период мая-июля. Поэтому, что создает неравные условия для поставщиков и потребителей. В связи с этим закономерен вопрос о возможности увеличения сроков поставки продукции, что позволит в 1,5—2 раза сократить время нахождения продукции производственного назначения в бездвигательности на предприятиях-поставщиках до момента включения в производственный процесс потребителя.

Ускорение оборачиваемости средств затраченных на приобретение и установку оборудования, требует совершенствования экономического механизма управления комплексовыми группами оборудования, сферой обслуживания качества его монтажа. Многозначность заказов и поставок оборудования затрудняет осуществление оперативного учета и контроля на смежных объектах строительства со стороны министерства (ведомств)-заказчика; нарушает принцип единичности в управленческих ресурсах, имеющих отношение к отрасли страны (республике, министерству, ведомству); обесцеливает ответственность за срок строен строительства, так и

за длительные нахождения отдельных видов оборудования в предпроектном периоде.

Что касается экономического механизма управления комплексовым строем, то его несовершенство заключается в том, что оплата услуг в виде наценок на поставляемую продукцию не имеет достаточной связи с качеством комплектации и временем нахождения оборудования в сфере обращения. Как правило, услуги по комплектационно-оплачиваются автоматически, по ходу осуществления поставок, независимо от факта, как долго поставщиком оборудованию предстоит находиться на складах строен. В других, основным показателем хозяйственной деятельности организаций системы Госспиз ЦСР является объем товарооборота, от которого зависят другие показатели: прибыль, рентабельность, размер отчислений в фондирование. Внесение в эту систему учета объема товарооборота не отражает значимости движения товара в сфере обращения, а следовательно, фактически комплексования всех объектов общественных жилищных производств.

Основным направлением совершенствования структуры управления комплексовым строем является комплексное создание территориальных комплексов организаций с сохранением отраслевого порядка выделения фондов и передача их для снабжения и комплексования объектов капитального строительства производственного и жилищно-коммунального назначения. Территориальное комплексование предполагает создание единственного фондодержателя средств оборудования, выделяемых для капитального строительства определенного района, и осуществление им функций, возложенных на их использование.

Совершенствование экономического механизма управления комплексовым строем должно в первую очередь заключаться в создании системы показателей, служащих для определения и оценки деятельности комплексовых организаций. Необходимо, чтобы показатели товарооборота отражали оборот продукции в сфере машиностроения, для чего следует учесть время ее нахождения в сфере обращения, а также возможность накопления в одном процессе производства до начала потребления в другом.

Такой учет можно осуществлять, по нашему мнению, путем приближения сроков оплаты услуг комплексовыми организациями по оформлению заказов и допоставке оборудования и монтажу завершающих действий оборудования в сфере обращения и установлений его в производственный процесс. Иначе говоря, комплектующие организации системы Госспиз ЦСР должны иметь возможность сопоставлять со сметной стоимостью комплектационного и единого и монтажа оборудования. При этом стоимость оборудования, требующего монтажа и строи-

тельным производством, во время нахождения его в сфере обращения целесообразно учитывать на балансах хозяйственных организаций, осуществляющих монтажные строен, а монтажные работы — на балансах организаций, выполняющих монтажные работы.

Интенсификация капитального строительства в условиях роста удельной стоимости оборудования в его стоимости возрастает вместе с усилением процесса монтажа, требует расширения функций машиностроительных министерств в жилищ-

ном строительстве. По нашему мнению, машиностроительные министерства должны выполнять все комплекс работ, связанных с монтажом,пуском и наладкой оборудования, приемом объектов не только основного производства, но и вспомогательных, входящих в пусковой комплекс. При этом все работы по установке и наладке оборудования и по наладке части следуют выносятся на стадию строительства. Это позволит значительно улучшить качество монтажных работ и ускорит их освоение мощностей.

## Организованное перераспределение рабочей силы в городах

И. Бартош,

канд. экон. наук

Сокращение текучести рабочей силы и ее социально-экономические последствия во многом зависят от организации обеспечения надрем предприятий и строен. По расчетам специалистов, ежегодно мигрирует место работы или сферы занятости свыше 20 млн. чел. Если организованное перераспределение трудовых ресурсов пока незначительно. В силу этого предприятия и организации нуждаются в самостоятельном привлечении кадров. В условиях перепада экономики на интенсивный путь развития такое положение не может быть признано нормальным. Поэтому в решении проблемы текучести занятых и производства вместе с улучшением социально-экономических и производственных условий труда и быта работников необходимо также учитывать возможности в конкретном экономическом районе, городе системы планового регулирования движения рабочих, уволенных по собственному желанию.

Расширение делопроизводственного перераспределения трудовых ресурсов и улучшение его форм организованного характера, переселение работников, призыва — позволяет сократить потери времени на перемену места работы.

В последние годы в этой области накоплен значительный опыт. Организационной формой планового регулирования движения рабочих надрем в городах стала бюро по трудоустройству и информации в области трудовой деятельности. Впервые такие бюро были созданы в 1972 г. Сейчас они функционируют в 27 городах и промышленных центрах республик. Их среднестатистическое количество в городском населении и более 80% промышленно-производственного персонала. Перво тень созданы почти со всеми предприятиями в области.

Концентрация сведений о свободных

местах на предприятиях и в организациях города, бюро информируют население о потребностях в рабочих и служащих, помогают людям быстрее, с меньшими хлопотами устроиться на работу, наиболее соответствующую их специальности, уровню образования и квалификации, профессиональному опыту, а также потребностям народного хозяйства. С их помощью создается благоприятные возможности для планомерного распределения рабочей силы. При этом в первую очередь не принуждают работников идти туда, где они в данный момент больше нужны, а глубокое изучение их желаний и реальных возможностей предприятий, т. е. такой подход позволяет лучше применить способности и опыт работника с учетом потребностей в рабочей силе.

При этом любой гражданин имеет полную свободу выбора и, даже услышав направление на работу, может изменить свое решение, если окажется, что данное направление неесто ему по душе.

С каждым годом работа бюро по трудоустройству улучшается; увеличивается число граждан, обслуживаемых в них и растет число граждан, обслуживаемых в достой пятилетке и ВССР организационным путем трудоустроено почти 0,5 млн. чел. За шесть последних лет число лиц, обслуживаемых в бюро, возросло на 32,8%, а трудоустроено — на 48,2%. Деятельность бюро стала более результативной — повысилась эффективность обслуживания всех населения. И все это в результате предоставления жилищных услугами бюро, сравнительно небольшого Удельный вес организационных бюро трудоустройства в промышленно-производственном населении составил 10%. Тем не менее новая система полностью себя оправдала, она положительно оценивается на стабилизацию коллективов.

Плодотворное сотрудничество установилось между Минским автомобильным заводом и минским бюро. Предприятие регулярно делает заявки на рабочих, специалистов, более чем в 10 раз превышает потребность завода в кадрах. В 1980 г. в Минске таким способом было трудоустроено более 500 чел., текущая нагрузка составляет 40 (в 1979 г.) до 8,4%. В Минском станкостроительном объединении из Октябрьского района, где большинство рабочих трудоустроено организацией путем тесного сотрудничества, также снижалась за прошлый год на 1,9%.

Улучшению распределения рабочей силы способствует взаимодействие предприятий и бюро в трудоустройстве и информации населения. На каждый месяц до 25 числа с предприятий и строит поступают сведения об их потребности в рабочих различных специальностей и краткие характеристики рабочих мест (условия труда, заработная плата, возможность удовлетворения жилищно-бытовых потребностей и т. п.). Из этих данных в бюро оформляется востребованная информация. В Минске организовано 27 столов-справок в районных, городских и районных отделах. Только в прошлом году было дано 66 развернутых объяснений по радио, 44 — по телевизору, 90 — в печати и в 86 в устной форме. В результате этих и других мер сокращаются переделы трудящихся с одного предприятия на другое, повышается уровень стабильности кадров. В Белоруссии около 90% опрошенных работников, трудоустроившихся при посредстве бюро, считают выбор рабочего места удачным. Завербленность из кадров при трудоустройстве колеблется на 15—17% ниже. Те, кто трудоустроивается самостоятельно, при переходе на другое место работы в 56 случаях из 100 не находят нужной профессии; при трудоустройстве посредством бюро таких случаев насчитывается 26 на 100.

С помощью бюро обеспечивается быстрый и эффективное включение работников в общественное производство. В Белорусской ССР на трудоустройство после окончания учебных заведений в среднем десять дней, а в Польше, Ренции, Мозыр, Витебске, Борисове — от трех до пяти. Следовательно, время пребывания работника вне производства, трудного коллектива уменьшается почти втрое. Ис расчетам работников бюро по трудоустройству Минска (а оно обслуживает по договорам 469 предприятий и организаций в 1980 г. в парадоксальной и строительной деятельности в строительстве белорусской столицы за счет) сокращения сроков трудоустройства экономно 93,8 тысяч чел. дн.

Средоточение в бюро данных о потребности в рабочих кадрах и об источниках их обеспечения позволяет разрабатывать и осуществлять меры по улучше-

нию использования трудовых ресурсов, более полному вовлечению в общественное производство незанятого трудоспособного населения, а также стимулировать и направлять бурно развивающуюся, укрупнительность предпринимательской деятельности, а предприятия со сверхплановой численностью работающих становиться. В ряде случаев бюро предоставляет и нежелают сменить рабочее место; с ними проводится разъяснительная работа. В итоге, как правило, около 10% обратившихся в бюро, несут свое намерение уладить с последним и решают остаться. Таким образом, это серьезная профилактическая мера по сокращению числа увольнений. Если же причина предстоящего ухода с предприятия уважительная и работник не изменил своего намерения уладиться, то бюро ставит его на учет и затем сообщает о появлении свободных мест.

Деятельность бюро по трудоустройству кадров в городе открывает широкие возможности для выявления этих кадров в данном городе, поскольку в бюро сосредотачивается огромный материал, получаемый во время обследования предприятий и учреждений. Анализ ответов опрошенных кадров, можно определить престижные и непрестижные, «эффецинтные» и неэффецинтные профессии на предприятиях в строит. Это создает условия для перспективного планирования экономического и социального развития города и подготовки нужных профессий. В системе профессионального образования. Так, сведения по ряду городов показывают, что наиболее популярны профессии малярика, плотника, токаря. Серьезные затруднения испытывают при трудоустройстве детей и младшего медицинского персонала, работников детских дошкольных учреждений, учреждений торговли и общественного питания, жилищно-коммунального хозяйства и др.

Однако имеющиеся в бюро по трудоустройству материалы исследования, в частности, в отношении использования применительно недостаточны. К сожалению, и сама система организованного трудоустройства еще не стала эффективным средством обеспечения принятой рабочими кадрами. Такое положение объясняется тем, что фактически бюро пользуются правами организации, не распределяющей кадры, а лишь осуществляющей их распределение по предприятиям. Предприятие может отказаться от направленного на свободное место кандидата. Примерно треть выданных бюро рекомендаций на работу не завершается заключением трудового договора. Проведенные в БССР выборочные обследования причин нетрудоустроенности показывают, что в основном это связано из-за того, что граждане не явились на новые места работы из-за болезни, в связи с вывозом из города или по другим причинам; в 9% — предприятия

отказались от продолжения; в 34% — имел место неправильный подбор кандидат и т. д.

Эффецинтность работы бюро снижается и потому, что все граждане являются о функционировании в городах организаций, занимающихся трудоустройством. Результаты опроса вновь трудоустроенных на предприятия свидетельствуют, что каждый пятый из них вообще не знал о существовании бюро. Кроме того, бюро пока вырываются в основном на промышленные предприятия в строит. В основном же работают кадры. Значительно меньше их роль в обеспечении предприятий инженерно-техническим работниками, служащими, специалистами, обслуживающими персоналом. Сказывается также слабая связь между бюро и воспроизводственной сферой. Все это говорит о наличии существенных резервов повышения эффецинтности работы бюро. Их деятельность будет более плодотворной при принятии некоторых дополнительных мер, необходимых для более быстрого трудоустройства.

По нашему мнению, дальнейшее совершенствование работы бюро должно идти по пути усиления взаимности между предприятиями и бюро, ресурсов (вплоть до полного контроля за процессом обеспечения кадрами всех предприятий и организаций. Практика убеждает, что бюро могут успешно участвовать в разработке и рассмотрении генеральных схем развития городов и планов строительства новых предприятий, осуществлять организованное профессиональное обучение и подготовку молодежи, окончившей средние общеобразовательные школы. При этом в первую очередь необходимо при включении в штат сотрудников бюро социологов, психологов и других специалистов, которые вместе с экономистами, юристами и специалистами должны бы квалифицированный анализ движения рабочей силы и проводила профессиональную ориентацию и обзор.

В настоящее время бюро по трудоустройству населения не имеет тесной взаимосвязи с системой профессионально-технических училищ, особенно при распределении выпускников. Создание бюро в производственных районах позволит по интересам народного хозяйства, отраслей и отдельных предприятий и организаций. Использование имеющихся в бюро информации о служебных назначениях той или иной профессии. В свою очередь, бюро смогут на базе профессионально-технических училищ организовать подготовку и подготовку кадров по надомному способу, остро необходимых специальностей.

Требуют улучшения также взаимоотношения между предприятиями и бюро,

особенно в части предоставления предприятиями информации о незанятых рабочих местах. До сих пор нет единого общесоюзного нормативного акта, который бы четко регламентировал права и обязанности бюро в предпринятии Единственным правовым основанием, обязывающим предоставлять сведения о свободных местах и приеме на работу, служат заключенные между предприятием и бюро договоры. Однако, хотя предприятия обязуются своевременно сообщать об открывшихся вакансиях, такая информация не всегда поступает в бюро. Многие предприятия вообще никаких сведений не дают. Обследования, проведенные Комитетом по труду БССР на 50 промышленных предприятиях в различных строит. районах, показали, что 37 предприятий извещают бюро по трудоустройству ежемесячно, 8 — еженедельно, 3 — по мере необходимости, а 2 совсем не посылают никаких сведений. Информация часто бывает не только неполной, но и устаревшей. Известно, что при подобной практике предприятия продолжают создавать вакансии рабочей силы, а это затрудняет плановое регулирование движения кадров. Поэтому необходимо усилить экономическое давление, применяемое к учреждениям, не выполняющим свои обязанности. Видимо, необходимо в законодательном порядке обязать предприятия и организации, расположенные в городе, в определенные сроки, скажем, в начале каждого месяца, предоставлять в бюро полную и достоверную информацию о вакантных местах. Распространяя сведения о вакантных местах в городе, бюро смогут более рационально распределить незанятую рабочую силу, а также направлять в эти места предприятия и организации как квалифицированными работниками. Плановые органы, министерства и ведомства должны обеспечить работу бюро, предоставляя им необходимую информацию о тенденциях и закономерностях движения кадров, изменениях профессионально-квалификационной и структурной структуры трудовых ресурсов.

Знание законов воспроизводства рабочей силы, точная оценка сложившейся демографической ситуации в данном районе, проведение работы по созданию бюро по устранению просчетов и упущения в планах социально-экономического развития предприятий и города. Выявление дисбалансов в работе по созданию резервов рабочей рух по ряду «эффецинтных» профессий облегчит ориентировку планов подготовки кадров как внегородской и городской, так и в системе профессионально-технического образования.

Средоточение в бюро полной информации о кадрах необходимо и для развития так называемых потенциально-перевыбывших рабочей силы. Сейчас бюро перераспределяют в основном уволившихся рабочих. При выходе

альном не перераспределения они направляют работника на новое место работы сразу после увольнения его из предприятия. Для этого работник, желающий уволиться, заранее подает в бюро по трудоустройству заявление с просьбой подобрать ему место работы с теми же или иными условиями. При наличии вакансий бюро по истечении месячного срока после предупреждения администрации об увольнении предлагает работнику новое место; в противном случае место для него подбирается постепенно, и заранее увольняется с прежней работы не нужно. Такая форма перераспределения рабочих кадров связана с некоторым расширением штатов бюро и поэтому требует определенных затрат, которые окупаются сторицей.

Улучшению работы бюро способствовало бы также совершенствование системы финансирования и стимулирования их деятельности. Сейчас в основе работы бюро по трудоустройству лежит принцип самоокупаемости за счет сумм, поступающих от предприятий и организаций в оплату услуг по комплектованию кадров.

Дебитуемая система расчетов страдает некоторыми недостатками. Во-первых, не имеет возможности пользоваться посредничеством бюро те предприятия и организации, которые не располагают для этого специальными средствами. Во-вторых, поскольку существующий порядок финансирования довольно сложен, в ряде фирм нарастает объем документооборота и численность счетных работников. В-третьих, отдельные предприятия и организации в силу неимения не только заключают договоры и выплачивают свои средства. Все это сдерживает развитие службы трудоустройства.

На наш взгляд, целесообразно финансировать деятельность бюро на бюджет-

ных государственных средствах, как это имеет место, например, в Чехословакии и Венгрии. При сохранении существующей системы финансирования денежный хозрасчетный фонд бюро следовало бы формировать путем отчислений сумм из средств предприятий в соответствии с численностью их работников. Размеры этого фонда нужно оставить в прямую зависимость от эффективности борьбы с безработицей, т. е. от сокращения числа работников, увольняющихся с предприятий после направления их на работу через бюро, а также снижения сроков трудоустройства. Работу бюро по трудоустройству и информированию населения необходимо оценивать по такому же принципу, т. е. стимулировать заинтересованность работников в конечных результатах труда. Общая сумма отчислений должна утверждаться исполкомом Совета народных депутатов.

Многое предстоит сделать и в улучшении организации труда работников бюро. Практика показывает, что его инспекторы целесообразно специализировать с учетом профессиональной принадлежности обрабатываемых в бюро граждан. Это обеспечит более полное соответствие наймаемым рабочим местам кадровой к работе людей, и предприятия реже будут от них отказываться.

В связи с необходимостью постоянно повышать качество услуг, оказываемых населению и предприятиям, возрастает потребность в квалификации кадров, материально-техническом обеспечении. Следует улучшать условия деятельности работников бюро, активнее вводить АСУ «Трудоустройство», предоставлять бюро специально построенные для них помещения. Система организованного трудоустройства отвечает интересам трудящихся, предприятий и государства, и поэтому следует уделять ей постоянное внимание.

## Энциклопедия полтэкономических знаний

Завершен выпуск четвертомюлечной энциклопедии «Полтэкономическая энциклопедия», который осуществили Институт «Советская энциклопедия» и Отделение экономики АН СССР. По актуальности, научному уровню, новизне и объему проделанной работы (в энциклопедии более 3 тыс. терминов) этот труд — значительное событие в экономической жизни страны.

Для нужд экономистов были изданы трехтомная «Экономическая энциклопедия. Промышленность и строительство» (в основном для практических работников), затем «Экономическая жизнь СССР. Хроника событий и фактов 1917—1965». Упомянуты и некоторые словари: «Полтэкономическая энциклопедия», «Финансово-кредитный словарь», «Статистический словарь», «Математика и кибернетика в экономике». Вышли в свет энциклопедия народного хозяйства УССР, русско-украинский, русско-нахальский, русско-молдавский и другие словари экономических терминов.

С учетом возрастных требований времени предусматривалось, продолжение энциклопедии «Полтэкономическая энциклопедия» по замыслу включает ряд разных изданий, каждое из которых имеет своего адресата (учебные, преподавательские курсы, студенты, самостоятельное изучение экономической теории). Практические работники также ощущали необходимость в овладении стратегией, идеологией, новейшей хозяйственного руководства, которая позволила бы им лучше, правильнее принимать самостоятельные решения.

Необходимость издать новую энциклопедию обусловлена вступлением экономики СССР в этап развитого социализма, переходом и новой системы управления, планирования, стимулирования, связями в научно-технической революции, изменением соотношения между интензивными и экстензивными факторами экономического роста и появлением быстрым нарастанием социализ-

тической экономической интеграции, новыми процессами, происходящими в развивающихся странах, мировым капиталистическим хозяйством. Появилась такая потребность учитывать понятия таких экономических терминов, как экономическая мысль народов СССР, братских социалистических стран, капиталистических и развивающихся государств. Стало насущным рассмотрение полтэкономии в связи с проблемами социологии, права.

Выпуск энциклопедии и был вызван всеми этими потребностями читателей. Какими же ее достоинствами? Энциклопедия не только содержит достаточно широкий набор соответствующих терминов, но и раскрывает полтэкономические основы многих других понятий. В ней на высшем научном уровне трактуются, например, такие исходные полтэкономические категории, как производство, производственные силы, производственные отношения, экономические законы, стоимостные товар, национализация, монополия, инфляция и т. д. Приведены определения конкретных законов и категорий социализма и нового коммунизма. Особоразделены основные проблемы планирования, прогнозирования, управления, оплаты труда, хозрасчета, цен, прибыли, финансов, кредита, денежного обращения, повышения эффективности производства, роста производительности труда. Глубоко раскрыты суть интензивности, экономического экспансионизма.

Энциклопедия знакомит читателей с экономическими проблемами стран социалистического содружества, координации производства, совместного строительства производственных объектов. В ней содержится сведения о развивающихся странах, создании в них государственного сектора и т. д. Привлечены и упомянуты современность, излагается сущность империализма, общего кризиса капитализма, природа негосударственных монополистических объединений, государственно-монополистическая капитализма. Показано, как империалистические страны пытаются расширить свое политическое и экономическое влияние на остальных государствах. Развивающиеся страны подчинить себе развивающиеся государ-

«Экономическая энциклопедия. Полтэкономическая энциклопедия», т. I—IV. Гл. ред. А. М. Ручинский. М., «Советская энциклопедия», 1972—1980.

ства. Возникают эволюция буржуазной политэкономии от классической до дугларовой, оказывается ее современная теория и практика, дается убедительная критика антропоцентризма капитализма, а также антимонастических, дисциплетских взглядов.

Отдельному разбору подвергаются работы «классиков» марксизма-ленинизма. Печатаются библиографические статьи об основоположниках политической экономии, выдающихся политических и хозяйственных руководителей, чья деятельность была отмечена в последние годы. Речь идет прежде всего о выдающихся хозяйственных механизмах, которые вводят на вооружение средствами коммунистических и рабочих партий, анонимные решения ЦК КПСС и Советского правительства, принятые в течение десятилетия, но в анциклопедии его нет, хотя сами решения неоднократно разбирались. Отсутствует термин «дефцат» и ряд других.

В работе также масштабы могут быть сорваны, появятся расхождения с новыми исследованиями. Там, и в статье «Интересы» экономический определяется, что претерпевает в жизни интересы образуют материальные стимулы (т. 2, с. 48). В статье же «Материальное и моральное стимулирование» стимулы рассматриваются как нечто отличное от интересов, но специально процессу определения людей и труда (т. 2, с. 409). Думается, что вторая характеристика правдивее. Вряд ли надо было приводить два разных термина, если их содержание тождественно. Было бы точнее объединить их в понятие и в работе разделение методов управления на административные и экономические, согласно которому административные методы непосредственно влияют на управляемый объект, а экономические создают выгодные условия для выполнения того или иного метода (т. 2, с. 184).

В работе разделение методов управления на административные и экономические, согласно которому административные методы непосредственно влияют на управляемый объект, а экономические создают выгодные условия для выполнения того или иного метода (т. 2, с. 184). В работе разделение методов управления на административные и экономические, согласно которому административные методы непосредственно влияют на управляемый объект, а экономические создают выгодные условия для выполнения того или иного метода (т. 2, с. 184).

Вместе с тем кое-где естественным образом расширяются отдельные термины на области финансов, учета, статистики, экономического анализа, экономического тематического аппарата. Но они, как правило, подробно представлены в специальных словарях по финансам, статистике, математическому экономическому анализу. Нельзя не учитывать и близкое по форме и назначению издание типа справочных пособий и справочников. Министрорганам, министерствам, ведомствам по анализу хозяйственной деятельности социалистических предприятий, количественной оценке качества, бюджетам, балансам, статистическим социалистических стран, матричным моделям, линейному программированию, индексному методу и различным индексам, а также по некоторым другим вопросам, например, по мировым экономическим связям, воспроизводению в промышленности, потребности и производственной кооперации, индустриальному менеджменту и т. д.

В анциклопедии, как правило, приводятся статистические показатели, характеризующие экономику в разрезе отдельных стран. Не исключено, что это обусловлено наличием сопоставимого экономического сравнения в Различных капиталистических странах, а также других изданий аналогичного профиля.

Энциклопедия по методологии экономического исследования, содержащая обширный материал, содержащуюся в предыдущих изданиях, и охватывает также отрасли, которые не были представлены эн-

циклопедией по применимости и строгости. Но следует отметить, например, и тех политэкономов, которые нуждаются в своей энциклопедии. Место, израсходованное на детализацию ряда проблем, можно было бы использовать для раскрытия взаимосвязей между политэкономией и психологией, особенно при характеристике потребностей, мотивов и стимулов труда и т. п. Непривожеро, на наш взгляд, и отсутствие некоторых основополагающих терминов, прочно вошедших в антаргустрическую и последние годы. Речь идет прежде всего о понятии хозяйственного механизма, которое вводит на вооружение средствами коммунистических и рабочих партий, анонимные решения ЦК КПСС и Советского правительства, принятые в течение десятилетия, но в анциклопедии его нет, хотя сами решения неоднократно разбирались. Отсутствует термин «дефцат» и ряд других.

В работе также масштабы могут быть сорваны, появятся расхождения с новыми исследованиями. Там, и в статье «Интересы» экономический определяется, что претерпевает в жизни интересы образуют материальные стимулы (т. 2, с. 48). В статье же «Материальное и моральное стимулирование» стимулы рассматриваются как нечто отличное от интересов, но специально процессу определения людей и труда (т. 2, с. 409). Думается, что вторая характеристика правдивее. Вряд ли надо было приводить два разных термина, если их содержание тождественно. Было бы точнее объединить их в понятие и в работе разделение методов управления на административные и экономические, согласно которому административные методы непосредственно влияют на управляемый объект, а экономические создают выгодные условия для выполнения того или иного метода (т. 2, с. 184).

В работе разделение методов управления на административные и экономические, согласно которому административные методы непосредственно влияют на управляемый объект, а экономические создают выгодные условия для выполнения того или иного метода (т. 2, с. 184). В работе разделение методов управления на административные и экономические, согласно которому административные методы непосредственно влияют на управляемый объект, а экономические создают выгодные условия для выполнения того или иного метода (т. 2, с. 184). В работе разделение методов управления на административные и экономические, согласно которому административные методы непосредственно влияют на управляемый объект, а экономические создают выгодные условия для выполнения того или иного метода (т. 2, с. 184).

нами. Как те, так и другие реализуются через организацию, которая, таким образом, выступает не третьим видом методов управления, как говорится в статье, а их общим приемом. В другом объективном освещении проблемы, присутствующее надлежало бы, на наш взгляд, отразить разнообразие подходов и термины «методы управления».

## Оптимизация функционирования социалистической экономики

Учебное пособие. Под ред. проф. С. С. Шаталина. М., Изд-во МГУ, 1980, 288 с.

Курс на интенсификацию общественного производства и всемерное повышение его эффективности, являющийся основой экономической политики КПСС в современном этапе, предполагает поиск наиболее рациональных, оптимальных способов решений. Оптимизация явлений, ориентированная на достижение максимального возможного в данных условиях уровня удовлетворения конечных общественных потребностей, представляет как теоретический, так и практический интерес.

Теоретические исследования в этой области, проведенные в последние годы советскими учеными, создали значительный научный задел.

Вместе с тем практическая реализация этого задела зависит от успешного решения ряда важных проблем. К ним относятся: формирование критерия оптимальности явлений и хозяйственного механизма обеспечения оптимального функционирования экономических отношений и условий, необходимых для оптимального согласования централизованного планирования и оперативной самостоятельности хозяйственных ячеек. Использование в этих целях механизма товарно-денежных отношений. Рассмотрение этих вопросов и посвящена рассматриваемая книга. Наряду с изложением концептуальных аспектов автор подробно привлекает читателей к сфере постановки вопросов и нерешенных проблем.

Первая и вторая главы знакомят читателя с основными понятиями и методологическими принципами теории оптимального функционирования экономики. Подчеркивая комплексный характер проблемы планирования, автор указывает, что его объектом является не только, а в целом процессы производства, даже если и не все общественные процессы охватываются строками плана (с. 8). В рамках этой теории, в частности, автор выделяет народнохозяйственно-технологическую и так называемую институциональную структуры экономики. Последняя характеризуется тот «аспект ее функ-

Отмечаю отдельные недостатки, надо со всей определенностью сказать вместе с тем об успехе работы, ее соответствии высоким стандартам. Читатели пожелают работы, методологию, достаточно находится в активном пользовании. А это — главное для издания.

П. Вунич,  
ка-кор. АН УССР

ционирования, который связан с воспроизводством экономических отношений» (с. 15). Поступая вполне логично, согласно цели управления, состоящие в том, чтобы направить экономику на решение социально-политических задач, свойственных природе социализма, обеспечение интересов общества и потребности народа при одновременной защите интересов отдельных коллективов и государств.

Основу концепции упомянутой теории составляет утверждение, что «единство различных возможных вариантов функционирования экономики оценивается при помощи единого народнохозяйственного критерия оптимальности» (с. 20). Но автор не приводит убедительного доказательства этого положения: перехода от ранних, упрощенных версий институциональной модели экономики (где народное хозяйство рассматривается как глобальная задача на условной экстремуме) к модели, учитывающей экономические интересы субъектов, они не только анализа методичности, единичной оптимальной задачи, а затем и ограниченности второго подхода, хотя и учитывающей в оптимизационной модели интересы субъектов.

Рассматривая формы народнохозяйственного планирования, призванного отразить требования максимизации уровня народного благосостояния, автор выделяет читателей с многозначными трудностями, стоящими на пути их использования. В третьей, четвертой и пятой главах значительное внимание уделяется вопросам оптимизации разных уровней, схем и методов взаимосвязанной оптимизации народнохозяйства и более локальных объектов — отраслей, хозяйственных и территориальных единиц. При этом упор сделан на макроэкономических моделях, используемых в основном как инструмент теоретического анализа. Те модели, которые сама автор называет рыночной

и которые применяются в практических расчетах, не рассматриваются. Иные лишь ограничиваются народнохозяйственными и отраслевыми уровнями; отсутствуют уровни предприятий (дальнейший, мониторинговый и многоотраслевых комбинатов (агропродовольственного, топливно-энергетического, машиностроительного и др.). Не рассматриваются также проблемы оптимизации целевых комплексных программ и территориально-производственных комплексов.

Шестая глава посвящена условиям действия нехитрой принятии локальных решений, дающей определенную гарантию осуществления на местах мероприятий, эффективных с народнохозяйственной точки зрения.

В седьмой главе рассмотрены основные методы оценки эффективности использования производственных ресурсов, в том числе установление народнохозяйственного норматива эффективности натуральных показателей.

Восьмая глава завершает книгу и, по сути, является методическим предисловием. Здесь еще раз в сжатой форме излагается их точка зрения на такие методические проблемы, как соотношение плановых и рыночных механизмов экономического производства, экономическая природа и объективная роль цен при социализме, сущность и взаимосвязь централизованного управления экономикой и хозяйственной самостоятельности ее звеньев. Эти категории рассматриваются не по отдельности, как в других работах, а во взаимосвязи, и это — несомненное достоинство главы. Вместе с тем несколько положений ее носят спорный характер.

Авторы проводят разделение административных (директивных) и экономических методов управления не только по содержанию, но и по сфере действия. В первом случае речь идет о регулировании общенациональных и крупных отраслевых решений, а во втором — регулировании основной массы текущих хозяйственных решений (с. 274). Но ведь и на среднем и на низшем уровне решений не может осуществляться без применения административных методов. Лежащие в основе последних категории планирования и товарного производства, описывающие их взаимодействие, обоснованы в следующем параграфе, что логически должно быть наоборот. Прогнозирование указывают авторы в той мере, какой экономика имеет отношения при социализме является плановыми, они не являются товарами, исходят из с. с. 277), следовательно бы подорвать, что противоречит не антагонистическое, что обе формы отношений могут иметь место в любой форме хозяйственной деятельности. Например, коллективные договоры между предприятиями, устанавливаемые самими предприятиями преимущественно на базе товарно-денежных отношений, не являются ли подобными формам планового регулирования.

Уделяя внимание объективной природе цен в социалистическом обществе, авторы критикуют утверждение ряда экономистов о бесплатности невоспроизводимых (пробуды) ресурсов при социализме.

Исходя из определения цен как точки равновесия общественной полезности продуктов и общественной необходимости затрат (ОНЗ), они показывают, что такое определение не противоречит стихийности их основе, поскольку ОНЗ определяется не фактическими затратами, а расходами, предусмотренными в оптимальном и соответствующим общественной полезности продуктов. Однако утверждают, что «определять их (цены) количественно без рассмотрения механизма их формирования невозможно» (с. 284), — значит отодвигать практические мероприятия по совершенствованию цен до появления оптимальных планов развития, которые и являются основой для выбора, нельзя обойти некоторые принципиальные моменты, связанные с базисными положениями и исходными посылами теории оптимального управления экономикой. Данная теория строится пока только в рамках математической, а не реальной экономики. Об этом немало сказано в практической предло (с. 284) — это значит отодвигать практические мероприятия по совершенствованию цен до появления оптимальных планов развития, которые и являются основой для выбора,

нельзя обойти некоторые принципиальные моменты, связанные с базисными положениями и исходными посылами теории оптимального управления экономикой. Данная теория строится пока только в рамках математической, а не реальной экономики. Об этом немало сказано в практической предло (с. 284) — это значит отодвигать практические мероприятия по совершенствованию цен до появления оптимальных планов развития, которые и являются основой для выбора, нельзя обойти некоторые принципиальные моменты, связанные с базисными положениями и исходными посылами теории оптимального управления экономикой. Данная теория строится пока только в рамках математической, а не реальной экономики. Об этом немало сказано в практической предло (с. 284) — это значит отодвигать практические мероприятия по совершенствованию цен до появления оптимальных планов развития, которые и являются основой для выбора,

В основу теории явно или неявно положены две главные предельные функции управления народного хозяйства: модельная и рыночная. Модельная функция в виде системы уравнений и неравенств (или негрового типа); существуют и могут быть выражены в математической форме единой критерия народнохозяйственного оптимума и совокупность соподвиженных ему локальных критериев на разных уровнях системы. Между тем в основе таких подходов лежит постановка задач оптимизации в существующей мере лишь теоретически.

Практические возможности математической, модельной или рыночной функциональной экономики могут быть ограничены ввиду значительного влияния не поддающихся формализации качественных элементов, факторов неопределенности, сложности сложившихся динамических воспроизводственных процессов. Одномерные концепции единого критерия оптимальности не должны выступать как окончательные предельные. Неполный опыт оптимизации показывает, что конечный результат зачастую гораздо больше зависит от принятых ограничений, нежели от используемых динамических элементов, чем от выбранного критерия.

Это делает математическую оптимизацию в значительной степени условной.

В свете высказанных положений представляло бы себя читать книгу «Теория и математические методы оптимизации социалистической экономики». Это позволило бы свести ряд замечаний.

Несуспешным выглядит декларирование в книге полноты и тем, будет усложнение экономики свалось на плечи управления в форме перехода к планированию «от достигнутого уровня» (с. 272), тем самым утверждение, что понимается в узком, экстраполационном смысле. В действительности в силу принципа непрерывности планирование всегда должно осуществляться с достижением уровня исходного состояния развития. Не менее несчастливым выглядит и противопоставление либо планирование «от достигнутого уровня», либо децентрализация (с. 272—273).

Вызывает возражения высказывание авторов об определении социалистиче-

ской экономики (с. 14), максимизации прибыли как важнейшей цели управления (с. 58), зыбкой функции благосостояния в главном парадигме социализма (с. 31) и др.

Не отмечается в книге и соотношение между двумя побуждениями к курсу планирования народного хозяйства.

Несмотря на наличие дискуссионных положений, мест, требующих дополнительного обоснования и обоснования, приведенная книга является полезным пособием для специалистов, изучающих экономическую кибернетику.

В. Райзберг,

профессор, д-р техн. наук,  
зам. лабораторной НИИ  
при Госплане СССР

К. Куранов,  
канд. экон. наук, зам. сектора  
НИИ при Госплане СССР

## Проблемы совершенствования планирования и хозяйствования в торговле

М. М. Дарбинян, Тбилиси: совершенствование планирования и хозяйствования. М., «Экономика», 1981, 192 с.

В Отчетном докладе ЦК КПСС XVI съезду партии указаны задачи на дальнейшее развитие социалистического хозяйственного механизма, системы планирования. Подчеркивается, что нужно идти дальше, решая назревшие проблемы. Этому направлению соответствует монография М. М. Дарбинян. В ней на основе новых положений, вытекающих из решений ЦК КПСС и Совета Министров СССР, рассматриваются вопросы реализации данных поставлений применительно к торговой отрасли, анализируются практика хозяйственного управления и выделяется ряд проблем его совершенствования.

Прежде всего в работе рассмотрены системы планов, перспективных, пятилетних, годовых, их взаимосвязь, порядок разработки, балансировка, исходным предельным и др. Автор систематизирует порядок разработки плана (с. 9), комментарию годовых балансов и балансовых расчетов по основным товарам народного потребления (с. 26), выделяет структуру товарных ресурсов по источникам их формирования (с. 26—28). Это позволяет наглядно представить многие вопросы планирования процесса обращения товаров народного потребления и лучше понять задачи совершенствования плановой работы.

В работе утверждается, что широкое обращение товаров народного потребления в пятилетних и годовых планах требует

установления более конкретного перечня основных показателей по экономическим нормативам для отрасли, а также определение уровня управления, на которого они должны доводиться (с. 14). Говоря о контрольных показателях, автор отмечает, что формируются пятилетний план экономического и социального развития, автор отмечает, что они должны предусматривать единичные результаты по основной цели социалистического производства, состоящей во все более полном удовлетворении личных и общественных потребностей. Далее указывается на необходимость учитывать местные условия и изменяющиеся ресурсы.

Однако эти вопросы связаны с весьма сложными проблемами, а именно: чем отличаются с тем, к новым критериям и количественная определенность самих потребностей, на удовлетворение которых должен быть ориентирован план. Автор считает, что моделью потребностей служат рекомендуемые нормами рационального потребления продукты питания, изделия легкой промышленности и нормативы обеспечения населения предметами культурно-бытового и хозяйственного назначения (с. 15). Тут возникает ряд проблем. Прежде всего, как указывать автор, эти нормативные показатели в 1979 г. охватывали только около 60% общего объема товарных ресурсов. А как быть с остальными товарами, составляющими более 40% начисляемыми сотни тысяч разновидностей? Какое кри-



терий потребности для этой громадной массы предметов потребления. Достаточно ли надежны базисные нормы, чтобы служить единственной осевой перспективной планировкой? И, наконец, можно ли уже на данном этапе развития общества планировать, как предлагает автор, уровни потребления в натуральных выражении, отрываясь от их стоимостной величины, без учета с денежными доходами, не считаешь с нем денежными в структуре потребления, в том числе исторически обусловленными?

Общественно, что уровень и структура потребления населения в какой-то мере зависит от возможностей общества, и прежде всего от доходов потребителей и уровня цен на товары. Эта зависимость неизбежно приводит к дифференциации потребления различных социально-экономических групп населения. Потребление материальных благ связано не только с денежными возможностями населения, но и с известным уровнем культуры, исторически сложившимися привычками. Не случайно К. Маркс писал: «Для того, чтобы пользоваться услугами товаров, человек должен быть... в высокой степени культурным человеком»<sup>1</sup>.

Поэтому нам представляется, что уровень потребления отдельных товаров в натуральном выражении и в процентах по отношению и нормам, являющийся важным ориентиром при разработке перспектив экономического развития, может быть в плане лишь расчетным элементом. Различный же товароборот, объемы и структура товарных ресурсов, действующих в различных районах, должны оставаться директивными плановыми показателями.

Разумеется, это не снимает необходимости разработки индивидуальных критериев потребности, совершенствования, углубления и дифференциации нормативной базы, как справедливо указывает М. Дарбинян (с. 11). Нужно также постоянно иметь в виду, что истинно индивидуальное потребление в том виде, в каком оно формируется при сложившемся в данный момент научном подходе, не совпадает с действительными потребностями, уровнем реальных цен и существующими возможностями производства. Данные нормативы ориентируют оптимальную структуру потребления, учитывающую демографический состав населения, его расселение по различным зонам, характер труда и условия жизни. Фактически же потребление представляет собой не оптимальную, а среднюю величину, складывающуюся под влиянием множества экономических и социальных факторов.

Заменить стоимостное планирование товароборота планированием натуральных объемов потребления было бы равносильно тому, чтобы предельно плановые показатели натуральных трудовых затрат планированием фондов заработной

платы. Несмотря на огромное значение натуральных величин, стоимостные значения являются базисными для составления плановыми измерителями, особенно когда речь идет о предметах потребления. Поэтому вряд ли приемлемо предложение автора о том, чтобы объем оборота предусматривался в контрольных цифрах как расчетный показатель. Другое дело — до какого уровня управляет этот показатель, должен носить директивный характер. Тут справедливее, чем на уровне небольшого торгового предприятия, где не всегда до конца определены потребности, обоснованного размера товароборота, рыночного показателя может носить характер расчетной величины.

Спорность выдвинутого в книге положения не умаляет значения ряда рассматриваемых автором важных вопросов, связанных с улучшением планирования и управлением в торговле в частности, представляющий интерес предложение о разработке для торговых предприятий паспортов, которые служили бы основой планирования их хозяйственной деятельности и обоснования нормативных образцов материальных и финансовых ресурсов (с. 21—25), улучшения сбалансированности планов и некоторые другие.

Большое внимание в монографии уделено проблеме соответствия спроса и предложения как важному аспекту пропорциональности развития экономики, вопросу ликвидации дефицита отдельных видов товаров, соответствующий круг вопросов разработан автором обстоятельно, с использованием интересных аналитических выводов и значительной информации. Конъюнктурные изменения, приводящие к дефицитности или избыточности отдельных товаров на рынке, являются предметом пристального изучения и другим важным аспектом в торговле страны, и работе не только классифицируются, но и подвергается серьезному анализу. Заслуживают внимания обоснования автора о задачах рационализации потребности, его высказывания против резкого перехода к мелкобуржуазной сексологии при усилении конкуренции на пути обновления ассортимента товаров, о повышении роли планирующих органов.

Вполне обоснованно М. Дарбинян критикует тех энтузиастов, которые судят о степени соответствия спроса и предложения, опираясь на денежные вклады населения с товарными запасами в торговле и промышленности (с. 44—48). Он указывает на такие «справочные» подвиды категории «товарные потребности категорий «запасы». Интересен анализ динамики соотношений в промышленности между производством и потребностями за последние годы, а также процессов, происходивших на рынках таких товаров, как электролампы (с. 77) и др.

Рассмотрены некоторые новые стороны многогранной проблемы соотношения между спросом и предложением на внутреннем рынке. Так, отмечается взаимодействие рыночных пропорций с нарастающим потребительским запасом (с. 40), подчеркивается, что отклонения между спросом и предложением — выступают в форме плановых сдвигов на различных уровнях управления; выявлена зависимость пропорциональности спроса и предложения в условиях социалистической экономики.

Согласно с тем же все высказанные положения бесспорны. Тезисы попытки опровергнуть действие закона спроса и предложения в наших условиях и свести к одному из них закон стихийной силы и не как регулятор производства, а в условиях планомерного развития, регулируются плановым характером денежного обращения и товароборота. Поскольку же продукты труда выступают в качестве товаров и существуют товарно-денежный обмен, то существование упомянутого закона становится объективной действительностью. Это не исключает возможности сознательного использования, а стало быть, планомерного управления спросом и предложением в условиях социализма. Важную роль играет плановое децентрализованное и стимулирующее производство рационального потребления, а также в решении многих других вопросов. Но автор прав, утверждая, что цена в наших условиях не используется как регулятор соотношения между спросом и предложением.

Вряд ли можно разделять некоторые увлечения автора проблемой изучения и планирования потребностей, которой он уделяет приоритетное внимание, определяя платежеспособного спроса (с. 71). В работе утверждает, что появляется все больше товаров, реализация которых требует удовлетворения потребности, именно их, а не из существующего спроса должны исходить торговля, промышленность, рывок в торговле и промышленности, рывок в промышленности, а не на потребности приводит к дефициту ряда товаров (с. 40, 41); изучение и удовлетворение спроса играют подчиненную роль (с. 70). По мнению автора, изучение существующих цен и сложившихся доходов населения спрос его на многие товары совпадает с общественным потребностями, например, по хлебу, культуре, одежде, обуви, косметике (с. 87).

Во всех этих и других высказываниях есть, на наш взгляд, один общий недостаток. Он состоит в том, что различия между потребностями и спросом рас-

сматривается только как количественное, а денежные доходы и цены выступают как ограничители этой количественной определенности. Между тем отличие действительных потребностей от спроса носит и качественный и структурный характер. Несомненно, что каждому человеку доступны покупки необходимых вещей: хлеба, картофеля, соли, сахара — для населения, совокупность с 156 кг в 1965 г. до 130 кг в 1980 г. Однако и заметная дифференциация по потреблению между различными социальными группами населения. Намечается и еще долго будет существовать олапа по труду, которая определяет спрос на предметы потребления на одну из важнейших экономических категорий распределения и обмена.

Учитывая сказанное, на данном этапе развития, как нам представляется, предпочтение надо отдавать изучению, особенно важно, прогнозированию, а также планомерному формированию спроса. Сложившись в ряде случаев практики математического моделирования спроса далеко не всегда учитывает возможности планомерного воздействия на процессы его развития. Многие авторские увлечения высказано автором, рецензируемой монографии по вопросам, касающимся усиления члестности расчетов в торговле (особенно на верхних уровнях управления), а также в развитии промышленности, интенсификации рынка оптовых звеньев торговли и др.

Характеризуя прогрессивные процессы в развитии торговли (создание универсамов, централизация функций продавцов, специализация торговой сети и др.), автор высказывает и подает ряд новых идей, работая и подает ряд новых положений, восторженно провозглашая себе дорогу в практике торговли. Например, он подчеркивает необходимость целесообразно формировать систему товароснабжения магазинов в рамках различных торговых объединений (с. 151), а также путем создания специальных распределительных складов.

В целом работа М. Дарбинян — широкоразмащивая экономическая и торговая монография интересного анализа и торговлю поможет читателю познать сложную систему связанных с этим автором мысли и в глубине анализе дела ставит и в их числе и спорные, вопросы их дальнейшего развития.

Б. Гоголь,

д-р экон. наук, профессор

<sup>1</sup> К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч. т. 46, ч. 1, с. 386.

## Ускорить внедрение безотходной технологии

10—11 октября 1981 г. в Краснодаре Госплан СССР, ГИИТ, Академия наук СССР, Академия наук Украинской ССР и Краснодарский ирипном НИСС совместно с Мининдустрием СССР провели научно-практическую конференцию по новым методам безотходной технологии переработки плодов и овощей. В ней приняли участие руководители министерств и ведомств, госпланов союзных республик, партийных и советских организаций Краснодарского края, ученые и специалисты научно-исследовательских и проектных институтов, предприятий сельского хозяйства и пищевой промышленности.

В работе конференции участвовали зам. Председателя Совета Министров СССР, Председатель Госплана СССР Н. К. Байбаков, зам. Председателя Совета Министров СССР, Председатель ГИИТ Г. И. Марчук, Президенты АН СССР анд. А. П. Александров, Президент АН УССР анд. В. Е. Патон, первый секретарь Краснодарского ирипном НИСС С. Ф. Медунов, министр пищевой промышленности СССР В. П. Лева, первые зам. Председателя Госплана СССР П. И. Раковин и П. А. Пасарев, Председатель Госстандарта СССР В. В. Войков, ответственные работники ЦК КПСС и Совета Министров СССР, зам. Председателя Совета Министров Краснодарской Республики Болгария, Председатель Государственного планового комитета НРБ К. Зарев, ученые ГДР.

Участники конференции посетили ряд предприятий, где осуществляются действующие технологические линии переработки яблочных выжимок и сахарной свеклы. При этом отмечалось, что технологические линии были построены организациями Краснодарского края за 6—8 мес.

Зам. Председателя Совета Министров СССР Председатель Госплана СССР Н. К. Байбаков отметил, что основные вопросы непосредственно связаны с продовольственной программой страны, которая разрабатывается Госпланом СССР совместно с министерствами и ведомствами, союзными республиками с учетом дальнейшего улучшения снабженности и повышения надежности

снабжения сельского хозяйства и обрабатывающего его отраслей промышленности, заготовок, хранения, транспортировки, переработки продукции. Большое значение в сокращении потерь сельскохозяйственной продукции, получении дополнительного количества ценных пищевых продуктов имеет создание высокоэффективной безотходной технологии.

Н. К. Байбаков подчеркнул, что наряду с ростом производства сельскохозяйственной продукции в период до 1990 г. важнейшую роль в обеспечении питания населения по рациональным нормам играет сокращение потерь сельскохозяйственных продуктов и углубление их переработки. В одинадцатом пятилетии на счет сокращения потерь можно получить дополнительный прирост валовой продукции. Тем, по расчетам Академии наук Украины, при производстве фруктовых соков и вин в СССР ежегодно образуются примерно 3—3,5 млн. т яблочных, виноградных и других фруктовых выжимок. Из них могут быть получены фруктовые сахаросодержащие порошки с ценными питательными свойствами и высоким содержанием фруктозы, пригодные для изготовления пищевой продукции. Кроме того, не используется потенциал высококачественного малотранспортных фруктов, из которых можно получить при переработке на месте в сахаросодержащие порошки еще 300—400 тыс. т фруктового порошка.

Это позволяет в ближайшей перспективе заменить данными порохами около 700 тыс. т сахара в год, что соответствует примерно 10% ежегодного производства его из свеклы в стране. Фруктовые порошки, получаемые из всех видов фруктовых выжимок и быстрорастворимые в жидкости, успешно используются в производстве кондитерских изделий. В результате достигается значительная экономия фруктового пюре, сухих фруктов, сахара, витаминов, ароматной essences и других продуктов при сохранении качества и научных свойств готовых изделий.

В своем выступлении Н. К. Байбаков отметил инициативу организаций Украины, Российской Федерации, в первую очередь Краснодарского края, сумевших

в короткие сроки построить предприятия, применяющие новые методы безотходной технологии переработки плодов и овощей. С помощью о проведенных работах по разработке и внедрению новой безотходной технологии выступил анд. В. Е. Патон. Ученые Академии наук Украинской ССР уделяют большое внимание проблеме, решение которой важно для развития сельского хозяйства: повышению урожайности сельскохозяйственных культур, улучшения кормовой базы животноводства; хранению, переработке и транспортировке продукции; внедрению нового сорта пшеницы — «Кинг» с высоким содержанием белка, устойчивого и высококачественным, урожайностью 70—85 ц/га, а также споросеельных сортов гибрида кукурузы урожайностью 100—100 ц/га. Для расширения кормовой базы малых ученых академии введены озимые и яровые сорта рапса, кормовой рожь и других культур, дающих высокие урожаи.

В настоящее время на одно из первых мест выдвигается задача эффективного хранения и полной переработки сельскохозяйственной продукции. Это особенно ценно ее потерю. Учеными АН УССР и Всесоюзного института сахарной промышленности с участием Министерства заготовочной промышленности разработан способ хранения свеклы с применением углеаминка. Обработка им свеклы в нагатах в среднем на 30% уменьшает ее потери и позволяет лучше сохранять технологические качества этого ценного сырья.

Для хранения сельскохозяйственной продукции созданы специальные генераторы с регулятором газовой среды, который характеризуются пониженным содержанием углекислого газа и азота. Срок хранения в такой среде, например, яблок увеличивается до 8—9 мес., а потери сокращаются в 5—10 раз. Кроме того, повышается питательная и товарная качества. В настоящее время данные генераторы уже освоенным содержанием в Китае и ГДР. Для увеличения срока хранения фруктов и овощей в домашних условиях в Краснодарском крае разработаны отсутствием производства генераторов. Этот вопрос должны решить отобр. Гостехнадзор и нефтяного машиностроения.

Практическую ценность имеет ферментно-катализаторный способ осалиции кормовых выжимок. Он основан на разрушении перекрестно-володра деникта, от которого зависит темный цвет корма. 1 кг осветленной корма в среднем заменяет 700 г, а в сухом виде — 3,5 кг говяжьего мяса. На основе сухой осветленной корма и сухого обезжиренного молока получена сухая белковая масса, используемая при изготовлении колбас и шашкетов, при выработке различных хлебобулочных изделий и мясных консервов. В соответствии с решением Госплана СССР в одинадцатом пятилетии будет построено 60 объектов по

осащению кормов убойных животных на крупных мясокомбинатах страны, из них 14 в Украине.

Особое внимание докладчик уделил работам ученых по получению ценных порошков из фруктовых выжимок. Известно, что при производстве фруктовых соков и вин до 50% исходного сырья не используется из-за отсутствия рациональных методов и установок для полной его переработки. Подсчитано, что на Украине только яблочных выжимок ежегодно идет в отходы свыше 500 тыс. т. Учеными Академии наук УССР совместно с организациями промышленности и Мининдустрием разработаны технология и технологическое оборудование для безотходной переработки яблочных выжимок. В соответствии с этим оборудованием начнется и наполнение и замещения сахара.

Внедряется новый метод безотходной технологии производства фруктово-глюкозных и пектиносодержащих порошков из яблочных выжимок. В РСФСР и УССР уже сооружено 14 технологических линий для производства яблочного сахаросодержащего порошка из отстойных и природных и естественных пищевых крахмалов из столовой свеклы, моркови и других овощей. Эти порошки могут использоваться в пищевой промышленности. Сахар при производстве различных пищевых продуктов. На Соликамском сахарном заводе в Пермской обл. построена и осваивается опытно-промышленная установка по производству сахаросодержащего порошка. В 1982 г. будет введена в действие производственная линия сахарной массы для переработки 200 т сахарной свеклы в сутки.

Разработана технология получения органического пищевого кристаллического соединения мяса. Его использование вместо примененного химического красителя позволяет устранить потери мяса при производстве мясных изделий, в целом по стране примерно 15 тыс. т мяса в год, и дает экономический эффект, превышающий 67 млн. руб. Кроме того, есть данные, что использование в операции срезаия мяса значительно снижаются затраты труда на мясоперерабатывающих предприятиях. В настоящее время ведутся работы по внедрению Новогитарского видкомбинатом Краснодарского края.

В докладе первого секретаря Краснодарского ирипном НИСС С. Ф. Медунова был обобщен опыт работы Краснодарской партийной организации по внедрению безотходной технологии переработки плодов и овощей. Председатель ирипном НИСС В. В. Войков подчеркнул, что основные положения доклада будут изучаются в этом номере журнала.

В Краснодаре 11 октября в Кр. Урожайном и 3-го октября в Кр. Врожайском будут посвящены проблемам разработки и внедрения новых методов переработки фруктовых выжимок.

Инициативу и организацию АН УССР разрабатывать технология и технологическое оборудование для безотходной переработки яблочных выжимок, а также

технология получения кондитерских изделий из фруктовых порошков. По этой технологии яблочные продукты после пресса, отжимавшего 50—64% сока, пойдут в заквашивание и сушку, где переминаются, измельчаются, а затем поступают на водную сушку. Размерно уменьшенные на подложку выжимки размещаются на тележке, высушиваются в суточной сушилке до влажности 5—8%. Длительность процесса сушки составляет 2,5—4,5 ч, температура продукта на выходе для такой сушилки сохраняется практически на уровне 60—65°C.

Мощность плодореабилитирующих предприятий составляет 100—200 до 4000 т яблоком за сезон. При такой мощности технологической линии по производству фруктового порошка 2000 т яблоком за сезон суточная мощность ее равна 40 т/сут. Полная стоимость капитальных вложений на создание такой линии составляет в условиях серийного производства 170—180 тыс. руб., с учетом аренды — около 100 тыс. Экономический эффект от производства и использования порошков, полученного на этой линии, составляет 800 руб. на тонну. Если на предприятии после переработки фруктов остается до 500—700 т яблоком, то их целесообразно сушить, а затем получать из них порошок в цехах, где ведется описанная технология.

Ученые названного института совместно с технологями Солиновского сахарного завода Мининградского УССР разработали безотходную технологию гиротрической переработки сахарной свеклы в порошок, содержащий сахар и другие полезные вещества (65—75% сахарозы, 1,5—2% клетчатки, 1,5—20% фруктозы и глюкозы, витаминов, белки и др.), а также переработки овощей (капусты, моркови, лука и др.) в порошок и стальной свеклы, томата и др.

Президент Академии наук СССР академик А. П. Александров отметил быстрые темпы разработки и внедрения новых методов безотходной технологии, инициативу организаций Краснодарского края, сумевших за 6—8 мес. построить современные линии на различных предприятиях, и высказал предложения по совершенствованию технологии производства.

Нач. Управления пищевой промышленности Краснодарского края, член Комитета Л. И. Маринюк рассказала о внедрении новой технологии на предприятиях края. Первый завод был построен в конце 1980 г. в станице Седельной. За 6 мес. 1981 г. сооружено еще несколько предприятий в других районах края. По имеющимся расчетам, в Краснодарском крае можно использовать ежегодно 10 тыс. т фруктовых порошков.

На конференции также выступила с докладом га. инженер Угрюмовладимир И. С. Киреевский из «Перспективы» производства и использования фруктовых и других пищевых порошков в кондитерской промышленности Украинской ССР; директор Киевского инсти-

тута гигиены питания д-р мед. наук Т. И. Майстритц, С.О. Шанин о пользе и токсикологической приемлемости порошков из фруктовых выжимок и овощей; доцент кафедры аналитической химии Пятигорского педагогического института И. И. Савоинин — «О биологической ценности порошков из яблок и вишни».

Было сообщено, что Пятигорский фармацевтический институт Минздрава СССР изучил биологические способности свежесколько порошка, полученного из Солиновского сахарного завода, и сделал заключение, что такой порошок может быть применен в кондитерской и других пищевых производствах, так как содержит натуральные сахара, витамины, биологически активных веществ и консервантов.

Киевский институт гигиены питания провел длительные исследования влияния свежесколько порошка на животных и сделал вывод о его токсикологической безопасности и пищевой ценности.

Директор Киевского кондитерского комбината канд. техн. наук И. А. Качарова сделала доклад на тему «Технология производства продуктов детского питания и цукатов из фруктов».

Тон К. Зарев рассказал участникам конференции об опыте переработки фруктов и овощей в НРП и дал высокую оценку работе, проводимой в Советском Союзе, в частности в Краснодарском крае.

Председатель Совета Министров Молдавской ССР И. Г. Утеяк высказался о выступлении проводимой в республике работе по сохранению сельскохозяйственной продукции, в частности элитированной технологией обработки фруктов и овощей перед перевозкой их по железным дорогам на большие расстояния. Потери дане при упаковке продуктов в один из циклов 15—20 сут. сокращаются в 2—3 раза. Он также сообщил, что в начале 1982 г. войдет в действие первое в республике предприятие по производству яблокых выжимок фруктовых порошков.

На конференции также выступили член технического управления Мининградского ССР Г. И. Касаров, директор Института питания Академии медицинских наук СССР В. А. Штернман, министр пищевой промышленности РСФСР С. Чижиков, директор Всесоюзной государственной кондитерской фабрики С. И. Крупин, чл.-кор. Академии наук УССР, зав. отделом Института физико-химии АН УССР А. А. Чухов, проф. Института садоводства, виноградарства и виноделия Грузинской ССР Г. А. Мачишвили, директор Ассандейского комбината Ростовской обл. П. С. Степаненко.

С заключительным словом выступил Председатель Совета Министров Краснодарского края Г. С. Галактиков, И. К. Вайконов.

Участники конференции побывали на Северском вивариете, Белорезинком

и Новотитаровском пищекомбинатах, где ознакомились с опытом работы по внедрению безотходных технологий. Были обсуждены и одобрены рекомендации, в которых отмечен положительный опыт сотрудничества Академии наук Украинской ССР с предприятиями, подведомственными министерствам и ведомствам РСФСР (Краснодарского края и Ростовской обл.), Украинской, Грузинской и Молдавской республик СССР, а также внедрить безотходные технологии по ведению переработки овощей и фруктов. Намечены меры для широкого внедрения безотходной технологии во всех союзных республиках.

Вместе с тем конференция отметила, что масштабы промышленного производства фруктовых порошков пока значительно отставают от нужд пищевой промышленности и во создании рецептур изделий из них. Неудовлетворительная работа по созданию фруктовых порошков из виноградов и цитрусовых и быстротрихических фруктов. Требуется расширение исследовательские

## Важный этап в реализации общегосударственной программы

«Разработать работы по хозяйственному освоению зоны, тяготеющей к Байкало-Амурской железнодорожной магистрали...»

В рамках сточками из материалов XXVI съезда КПСС стоит программа планового формирования в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке новых промышленных зон, а также комплексного использования имеющихся здесь природных ресурсов.

Эта программа была в центре внимания III Всесоюзной научно-практической конференции по изучению хозяйственного освоения зоны БАМА, состоявшейся в сентябре 1981 г. в г. Улан-Удэ. Ее организаторы — научный совет АН УССР по проблемам БАМА, Сибирское отделение АН СССР, Дальневосточный научный центр, Бурятская областная комитет КПСС, Совет Министров Бурятской АССР и участники Совета по изучению производительных сил при Госплане СССР, Комиссия АН СССР по изучению производительных сил и природных ресурсов. Центральными научными следственными экономического института при Госплане РСФСР. С докладами на пленарном заседании выступили члены ЦК КПСС В. А. Шибанов, член Политбюро ЦК КПСС А. У. Молдогов, заместитель министра транспортного строительства, начальник ГлавБАМСтрой

и опытные работы по безотходной переработке и рациональному использованию отходов.

Конференция рекомендовала соответствующим министерствам и ведомствам наметить и осуществить в ближайшем будущем мероприятия по обеспечению переработки в 1985 г. не менее 700—800 тыс. т яблочных выжимок и быстротрихических фруктов, из которых должно быть заготовлено около 100 тыс. т фруктового порошка, с доведением в дальнейшем его производства до 1 млн т в год. Решение этой проблемы является существующим условием для дальнейшего продолжения программы страны.

В целях разработки комплексной программы мероприятий по усилению широкого внедрения новых методов безотходной технологии переработки плодов и овощей и реализации рекомендаций ЦК КПСС, Президиума Академии наук СССР Госплана СССР поручило государственным министерствам и ведомствам разработать технико-экономические обоснования соответствующих предложений. На их основе будут намечены конкретные мероприятия в масштабе всей страны.

К. В. Мохортов, заместитель Председателя Госстроя СССР Г. Н. Фомин, заместитель министра геологии СССР В. А. Ярмашев, заместитель министра лесной промышленности СССР В. А. Прохоров, член Политбюро ЦК КПСС, председатель Научного совета АН СССР по проблемам БАМА академик А. Г. Агабабян, председатель Комитета по комплексному использованию природных ресурсов при Госплане СССР, член-корреспондент ВАСХНИЛ В. П. Мюкин, директор Института экономики Дальневосточного филиала Академии наук СССР В. П. Чижиков и другие, всего 23 человека.

На конференции работали 13 сенаторов из различных направлений и областей, а также ряд работников производительных сил в зоне БАМА. В ходе подготовки к конференции было издано 15 сборников, в которых опубликованы более 400 докладов по актуальным вопросам освоения приречной производственной зоны.

Особенностью этой конференции явилось то, что она являлась первой многоотраслевой работой, направленной на комплексное освоение зоны БАМА, основные положения которой, войдя в план экономического и социального развития страны, освоения Байкало-Амурского и оживления приречной и в последующий период.

В соответствии с решениями XXVI съезда партии социальное движение по

БАМу должно быть открыто в текущей пятилетке. На конференции отмечалось, что в сложных климатических условиях строительства уже удлинены 2,5 тыс. километров главных магистралей (в том числе в северных трассах), одновременно в этот введен в эксплуатацию многие производственные объекты. Было более 50 тыс. кв. м жилищных домов в полном исполнении, больницы, поликлиники, школы, детские дошкольные учреждения.

На участку Беркут — Тында — Гам уже идут работы по трассе и лес, открыто движение по восточному участку Урала — Березовка — Комсомольск, западному участку поступают строительные материалы. Сейчас основное внимание строителей сосредоточено на сооружении центрального участка БАМа.

Важная работа в работе конференции заняла вопросы развития основных отраслей хозяйства зоны БАМа — угольной промышленности, цветной металлургии, лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности. БАМ уже позволяет использовать в народном хозяйстве угля Нерюнгинского угольного бассейна (восточной страны) и руды Южно-Якутского ТПК (разрез «Нерюнгинский» — объем добычи угля на котором в 1985 г. должен достигнуть 13 млн т. На очереди освоение новых месторождений — Денисовского и Чульманского в Якутии, Ланского и Аласского, расширение, реконструкция и строительство новых предприятий в Ургальском угольном бассейне.

Кроме развития действующих предприятий цветной металлургии в зоне БАМа, на конференции обсуждались проблемы освоения новых месторождений — Холдинского и Лугожского свинцово-цинковых, Ориентировского молибденового, Катунинского редметаллового и др. но главным образом о необходимости работ в одиннадцатой пятилетке должно быть Уджинское месторождение медных руд. Предстоит рассмотреть проекты изыскательских работ, выбрать промплощадки для горнообогатительного комбината, закончить изыскания под другие объекты промышленного и культурно-бытового строительства, решить вопросы водоснабжения и т. д.

На конференции отмечалось, что одним из основных условий успешной реализации программы является своевременное создание базы строительной индустрии. Для этого надо использовать разные пути строительства и усиления предприятий строительной индустрии, создаваемых для строительства БАМа; своевременное привлечение постепенно освобождающихся сил ГлавБАМСтрой со всей его мощной материально-технической базой и подготовленным кадрами на строительстве промышленных предприятий и других объектов; создание уже в одиннадцатой пятилетке в зоне БАМа, а также в тыловых базах новых мощностей по производству сборного железобетона и

различных видов индустриальных конструкций.

Важными условиями успешного хозяйственного освоения зоны БАМа являются усиление геологической разведки, создание надежной топливно-энергетической базы, развитие транспортной сети, восточной которой является Байкало-Амурская магистраль, решение ряда смежных проблем, в частности создание ремонтно-механической базы, способной обеспечить качественный ремонт всевозрастающего количества строительных, дорожной и другой техники. Все эти вопросы подробно обсуждались на пленарных заседаниях и сессиях конференции.

Особое внимание конференция уделила проблемам социального развития зоны БАМа. Было подчеркнуто, что в силу экстремальных условий проживания населения, высокого уровня веса трудовых затрат и стоимости продукции, неблагоприятной демографической ситуации как в зоне, так и в стране в рассматриваемый период основной задачей социального развития должна быть ориентировка на разработку и осуществление всеми министерствами и ведомствами трудосберегающей политики за счет использования в производстве новейших достижений науки и техники, передовой технологии, техники, приспособленной к местным условиям, нового метода освоения месторождений полезных ископаемых и т. д.

С другой стороны, конференция отметила, что в программе, и планах министерств и ведомств следует предусматривать опережающее развитие всей производственной сферы с тем, чтобы обеспечить приращение и закрепление населения в зоне БАМа: строительство жилых домов, детских дошкольных учреждений, школ, больниц и других объектов культурно-бытового назначения, а также формирование продовольственной базы. Одинадцатая пятилетка станет важным этапом создания необходимого комплекса социально-бытовых условий в зоне БАМа. Конференция высказалась за то, чтобы иметь в каждом ТПК генерального значения по формированию объектов производственной сферы. Функции же генерального подчинения по указанным объектам следовало бы возложить на Минвостройств. Следует рассмотреть и нормативы на строительство объектов социально-бытового назначения для зоны БАМа с учетом местных условий.

Конференция обратила внимание, что освоение природных ресурсов зоны БАМа должно осуществляться без нарушения экологического равновесия, что возможно при условии проведения ряда природоохранительных мероприятий.

На конференции подробно рассматривались вопросы территориальной организации производства в зоне БАМа.

Магистраль проходит по территории шести административных районов об-

ластного уровня и шестнадцати районов низового звена, открывая доступ и к самым сырьевым ресурсам, дефицит которых в экономике страны проявляется уже в настоящее время.

Анализ размещения природных ресурсов, для освоения которых в самой ближайшей перспективе создаст условия БАМ, характер влияния магистралей на социально-экономическое развитие прилегающих и ней районов позволили определить как контуры всей зоны БАМа, так и границы деления территориально-производственных образований, которые в перспективе сформируются в крупных территориально-производственных комплексах с определенной специализацией: Верхне-Ленский — лесная и лесоперерабатывающая промышленность;

Север-Байкальский — горнорудная промышленность, цветная металлургия; Уджинский — цинковая металлургия; Южно-Якутский — угольная, золотодобывающая промышленность; Западно-Амурский — лесная промышленность, цветная металлургия;

Зейский — лесная промышленность, машиностроение;

Селемджинский — лесная промышленность, цветная металлургия;

Ургальский — угольная, лесная промышленность;

Комсомольский — цветная металлургия, лесная, целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая промышленность, машиностроение.

Конференция отметила, что реализация целевой долгосрочной комплексной программы хозяйственного развития зоны БАМа требует совершенствования планирования и управления этим процессом. Были приняты предложения в целях образности использовать для этой цели организационные формы, принятые для Западно-Сибирского нефтегазового комплекса: создание Комиссии Совета Министров СССР по программе хозяйственного освоения зоны БАМа во главе с заместителем Председателя Совета Министров СССР. Для согласования программы, с разработанными перспективными и текущими планами предлагается также организовать при Госплане СССР межведомственную территориальную комиссию по вопросам хозяйственного освоения зоны БАМа (с местонахождением в г. Тынде).

Конференция призвала необходимым продолжение научной проработки основных направлений развития производственных сил зоны БАМа на перспективу. По всем рассмотренным вопросам III Всесоюзная научно-практическая конференция приняла рекомендацию, реализация которой будет способствовать выделению в хозяйственном освоении зоны БАМа.

Н. Сингур,  
нач. лаборатории Госплана СССР

Н. Коновалова

Минто СССР, Миннефтепрому и Мингазпрому разработать и представить в Госплан СССР материалы на рассмотрение Госисспертизы по коллективной оценке прогнозных ресурсов нефти, газа и конденсата Приамурской и Якутской, Северной Камчатки (мезомолочной области), Восточной Сибири (включая Якутскую АССР), Юга АССР.

## В Госплане РСФСР

Государственный плановый комитет РСФСР рассмотрел на своем заседании вопрос о задании плановых органов по организации выполнения заданий на индивидуальную выработку по развитию и повышению эффективности сельского хозяйства Нечерноземной зоны РСФСР.

В докладе первого заместителя Председателя Госплана РСФСР А. А. Каленникова в выступлении участника заседания для анализа выполнения задания по наращиванию в Нечерноземной зоне РСФСР объемов производства продукции сельского хозяйства, разветвлению мелкотоварных работ, наладке и развитию производственных мощностей, жилых домов, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения.

На заседании отмечалось, что в автономных республиках и областях Нечерноземной зоны за последние годы немало сделано для укрепления материально-технической базы сельского хозяйства, переустройства сел. Проведена большая работа по дальнейшему повышению плодородия почв, наращиванию мощностей сельскохозяйственных предприятий, увеличению объемов капитального строительства на селе и решению социальных проблем.

Одним из наиболее важных масштабов преобразований является на юге плантации. Белы в десятой пятилетке на развитие сельского хозяйства зоны государства и колхозам было направлено 31,6 млрд. руб., то в одиннадцатой выделено 39,3 млрд. руб., на жилищное и культурно-бытовое строительство — соответственно 5,6 и 9,1 млрд. руб.

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 марта 1981 г. «О дальнейшем развитии и повышении эффективности сельского хозяйства Нечерноземной зоны РСФСР в 1981 — 1985 годах» предусмотрены повышенные задания по производству основных видов сельскохозяйственной продукции, мелкотоварных работ, развитию сельского хозяйства и улучшению социально-экономических условий жизни на селе. Их выполнение требует от плановых органов государственного управления выработки и решения комплексной программы развития сельского хозяйства и связанных с ним отраслей Нечерноземной зоны РСФСР. Об этом говорилось в докладе

На заседании коллегии Госплана СССР в октябре 1981 г. рассмотрены результаты экспертизы материалов о потенциальных и прогнозных ресурсах нефти, газа и конденсата Западной Сибири. С сообщением по этому вопросу выступил председатель экспертной комиссии Госисспертизы Госплана СССР проф. А. А. Бакиров. В обсуждении приняли участие заместители Председателя Совета Министров СССР В. С. Дымшиц и Г. И. Марчук, Проректор Академии наук СССР акад. А. П. Алексанов, министр газовой промышленности В. А. Динков, зам. Председателя ГИИТ Д. Г. Жижмария, заместители министров В. И. Игнатьев (Миннефтепром) и Р. А. Сумбатов (Минто СССР), Председатель ГНЗ СССР А. М. Бычковин, вице-президент АН СССР акад. А. В. Сидоренко, министр геологии РСФСР Л. И. Ронкин, нач. Главгеологического Ф. К. Самойлов, директор ЗапсибНИИ, чл.-кор. АН СССР И. И. Нестеров, члены коллегии и руководящие работники Госплана СССР. Итоги заседания подвел Председатель Госплана СССР И. В. Байболов. В реляции коллегии отмечено, что потенциальная работа, проводимая Государственной экспертной комиссией Госплана СССР по рассмотрению материалов Минто СССР, Миннефтепрома, Мингазпрома и Минто РСФСР о потенциальных и прогнозных ресурсах нефти, газа и конденсата Западной Сибири, позволяющая существенно уточнить оценки указанных ресурсов, а также обобщить рекомендации Госисспертизы по оценке их объема.

Коллегией поручено: отделу геологии и отделе нефтяной и газовой промышленности разработать совместно с Минто СССР, Миннефтепромом и Мингазпромом предложения по формированию прогноза разведанных новых геолого-геофизических исследований и поискового бурения в слабо изученных районах Западной Сибири, особенно в северных ее областях, используя новейшие геологические геофизические и геохимические методы (включая прямые методы поиска и разведки нефти и газа) и современной высочайшей аппаратуры.

Миннефтепрому обобщить опыт разработки нефтяных месторождений страны, проанализировать эффективность мероприятий в области повышения нефтеотдачи, подготовить программу работ на одиннадцатую пятилетку и последующий период по совершенствованию системы разработки месторождений с применением новых методов, обеспечивающих более полное извлечение нефти из недр, с оценкой экономических показателей и представить необходимые материалы на рассмотрение Госисспертизы Госплана СССР.

Миннефтепрому и Мингазпрому представить в Госплан СССР доклад с анализом научно-исследовательских, опытно-промышленных и промышленных работ по увеличению извлечения нефти из пластов с учетом выработки соответствующей целевой комплексной программы, утверждающей постановление ГИИТ Госплана СССР и Академии наук СССР 22 декабря 1980 г. а отделе нефтяной и газовой промышленности рассмотреть с участием заинтересованных министерств и ведомств указанные доклад и предложения, подготовить материалы по развитию работ, направленных на увеличение нефтеотдачи.

Отделу нефтяной и газовой промышленности и отделе геологии разработать совместно с Миннефтепромом и Минто СССР предложения по выполнению рекомендаций Госисспертизы, связанных с ускорением поиска и разведки залежей нефти и развития комплекса научно-исследовательских работ по базисной оценке и расширению опыта промышленного освоения Салымского месторождения.

Минто СССР, Миннефтепрому и Мингазпрому подготовить в 1982 г. по согласованию с Госпланом СССР, ГИИТ и ГНЗ СССР и с привлечением организаций Академии наук СССР и Манулау СССР с учетом предложений Госисспертизы усовершенствование методических рекомендаций по количественной оценке прогнозных ресурсов углеводородов с использованием новейших достижений геологии, геофизики и геохимии, а также более совершенную классификацию ресурсов нефти, газа и конденсата;

Мингазпрому и Миннефтепрому изучить технико-экономический доклад о комплексном исследовании нефтегазовой и газовой промышленности им. И. М. Губкина по освоению низмелеководных газоконденсатнонефтяных залежей Троицкого месторождения и разработать предложения на рассмотрение Госисспертизы Госплана СССР.

зам. Председателя Госплана РСФСР Е. И. Сидорова, нац. отдела сельского хозяйства и заготовок, члена Госплана РСФСР В. А. Соколова.

Задания плановых органов в одиннадцатой пятилетке по планированию строительного жилищного и развитию мелкотоварных работ, строительству автомобильных дорог с твердым покрытием, производству стеновых и перегородочных строительных материалов в Нечерноземной зоне были повышены в соответствии с требованиями соответствующих отделов Госплана РСФСР.

Зам. Председателя Госплана РСФСР А. А. Котова в своем выступлении остановился на проблемах развития в Нечерноземной зоне промышленности, переработки сельскохозяйственного сырья, торговли и бытового обслуживания населения, отметил при этом необходимость наращивать производственные мощности пищевой, мясо-молочной и легкой промышленности.

В заседании Госплана РСФСР приняли участие работники местных планово-экономических органов, участвующие в развитии сельскохозяйственного производства и решения социально-экономических задач в автономных республиках и областях.

На заседании наряду с достигнутыми успехами в выполнении решений партии и правительства по вопросам развития Нечерноземной зоны РСФСР были отмечены серьезные недостатки. В частности, подчеркнул, что еще медленно повышается уровень мелкотоварных работ и эффективности мелкотоварных жилищ. В частности, указывается плодородие почв, на низком уровне остается семеноводство ряда культур, недостаточными темпами развивается социальная и жилищная сельскохозяйственного производства.

Большие недостатки имеются также в жилищном строительстве на селе. В частности, не выполняется планы по развитию работ, вследствие главным образом того, что строители не используют всех имеющихся у них возможностей. Не выполняется планы по развитию производительности труда, медленно внедряются прогрессивные формы организации строительства и труда на стройках.

В заключительном слове зам. Пред-

седателя Совета Министров РСФСР. Председатель Госплана РСФСР Н. И. Масленников отметил, что госпланы автономных республик и областей могли бы более активно влиять на организацию выполнения заданий постановлений по Нечерномозной зоне не только через разрабатываемые планы по местному хозяйству и контроль за их выполнением, но и через проектно-инвентарные работы, рассмотрение планов предприятий союзных и республиканских министерств и ведомств, согласование различных вопросов использования природных ресурсов на территории автономных республик и областей зоны.

Необходимо, подчеркнул докладчик, больше обращать внимание на организацию и ход капитального строительства на селе, анализ причин невыполнения планов строительства внешних объектов, поощрительно скуп. средства и мощностей строительных организаций на дачных стройках, оказание помощи строительным организациям в обеспечении местными строительными материалами, рабочей силой и др.

Плановые органы призваны глубже вникать в организацию и ход работ по мелиорации и использованию мелиорированных земель, повышению плодородия

почв, подготовке кадров механизаторов для молозов и совхозов и другим вопросам.

Госпланам автономных республик и областям плановым комиссиям необходимо полное анализировать отчеты о ходе выполнения установленных планов экономического и социального развития республик и областей и готовить конкретные предложения по устранению причин, сдерживающих их выполнение, снижающих экономическую эффективность национальных вложений и использование материально-технических ресурсов.

По обсужденному вопросу Государственный плановый комитет РСФСР принял развернутое решение.

Госплан РСФСР вручил председателю госплана автономных республик и областей Нечерномозной зоны РСФСР повеление о роли местных плановых органов в организации выполнения заданий одиннадцатой пятилетки по подьему сельского хозяйства региона и контролю за их осуществлением, обратил особое внимание на вопросы более полного и рационального использования хозяйством имеющихся земельных угодий, ускорение строительства объектов непроизводственного назначения на селе, без хранения и предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию.

## Указатель статей, опубликованных в журнале за 1981 г.

ПЕРЕДОВЫЕ И РЕДАКЦИОННЫЕ	№	Стр
Новые горизонты — новые задачи . . . . .	3	70—75
Пять единичек — пятьдесят . . . . .	12	3—9
Рационально использовать ресурсы производства . . . . .	9	3—11
Решения XXVI съезда — в жизнь . . . . .	4	3—8
Страна накануне XXVI съезда партии . . . . .	2	3—5

### НАВСТРЕЧУ XXVI СЪЕЗДУ КПСС

<b>И. Байбаков.</b> Централизованное планирование — завоевание социализма . . . . .	2	6—17
<b>А. Вачурин.</b> Комплексно совершенствовать планирование, управление и методы хозяйствования . . . . .	1	14—26
<b>В. Добрик.</b> Системный подход и управление трудовыми ресурсами . . . . .	1	27—33
<b>А. Давыдов.</b> Проблемы экономики топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве . . . . .	1	34—44
Обсуждение проекта ЦК КПСС и XXVI съезда партии «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» . . . . .	1	59—75
<b>Я. Рабов.</b> Новые рубежи советской экономики . . . . .	1	3—13
<b>Л. Сновский, В. Дебедев, С. Кузнецов.</b> Новый этап в развитии станкостроения . . . . .	1	52—59
<b>А. Целиков, Н. Малиновский, Н. Голубенко.</b> Пути экономики металла в машиностроении . . . . .	1	45—51

### XXVI СЪЕЗД КОМУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Отчет Центрального Комитета КПСС XXVI съезду Коммунистической партии Советского Союза и очередные задачи партии в области внутренней и внешней политики. Доклад Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева 23 февраля 1981 года . . . . .	3	3—63
Говорит делегаты XXVI съезда КПСС . . . . .	3	64—69

### XXVI СЪЕЗД КПСС И ЗАДАЧИ КОМУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

<b>А. Вачурин.</b> Интенсификация, предпосылки, пути осуществления . . . . .	9	22—33
<b>А. Выбачин, А. Петряков.</b> Экономические условия рационального использования и охраны недр . . . . .	7	23—29
<b>К. Вайно.</b> Проблемы и перспективы повышения эффективности производства в республике . . . . .	3	87—96
<b>Г. Воробьев.</b> Интенсификация — основной путь развития лесного хозяйства . . . . .	11	23—23
<b>Б. Евачин.</b> Потребности народа и долг интелликта . . . . .	11	3—11
<b>Н. Земченко.</b> Автоматизированные системы управления в народном хозяйстве республиканского уровня . . . . .	6	25—33
<b>Г. Лоценков.</b> Борьба за экономное расходование материалов, энергии и повышение эффективности производства . . . . .	10	11—17
<b>Н. Масленников.</b> Народное хозяйство РСФСР в одиннадцатой пятилетке . . . . .	3	76—86
<b>К. Махаматов.</b> Формирование и развитие Южно-Таджикского ТПК . . . . .	10	18—23
<b>С. Медунов.</b> Новые методы безотходной технологии переработки плодов и овощей . . . . .	12	10—14
<b>Ю. Музика.</b> Специализация — важный фактор интенсификации производства . . . . .	8	21—30

	№	Стр.
З. Патаридзе. Экономика Советской Грузии: достижения и перспективы . . . . .	7	3—13
В. Повов. Минерально-сырьевые ресурсы страны, их использование . . . . .	4	30—39
Ю. Рубин. План и индустрия . . . . .	6	3—13
Н. Рыжков. Качество машин и материальные ресурсы . . . . .	9	12—21
И. Рабов. Вопросы разработки целевых комплексных программ . . . . .	10	3—10
В. Свляж, А. Суход. Интенсификация — магистральный путь развития народного хозяйства . . . . .	7	14—22
Г. Сорочкин. Интенсивные факторы экономического роста . . . . .	4	9—19
Н. Худайбердиев. Перспективы экономики Узбекистана . . . . .	8	3—14
А. Чубуренко. Научно-технический прогресс и экономика материальных ресурсов . . . . .	12	15—25
А. Шитов. Повышение плановой дисциплины — требование времени . . . . .	11	12—22

## К 60-ЛЕТИЮ ГОСПЛАНА СССР

Ф. Котов. Развитие ленинских организационных принципов народнохозяйственного планирования . . . . .	2	36—47
А. Курский. Использование балансового метода при разработке первых пятилеток . . . . .	2	47—54

## ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Л. Абалкин. Экономическая стратегия партии и одиннадцатый пятилетний план . . . . .	3	97—107
А. Баранов. Интенсификация производства в современных условиях . . . . .	3	107—117
Р. Белоусов. Народнохозяйственное планирование на разных этапах социалистического строительства . . . . .	4	72—79
Л. Бусуцкий. Совершенствование планирования хозяйственной деятельности в отрасли . . . . .	7	30—39
М. Горюхов. Особенности воспроизводства промышленной продукции в XI пятилетии . . . . .	12	26—32
М. Горюхов. Развитие производства товаров широкого потребления — важнейшее условие роста благосостояния . . . . .	5	34—39
Е. Иванов, А. Балашина. Темпы и пропорции одиннадцатой пятилетки . . . . .	4	40—48
П. Игнатовский. Сдвиги в соотношении совокупного общественного продукта и национального дохода и их структура . . . . .	5	40—53
В. Карпенко, В. Орлов. Некоторые методические вопросы социального планирования . . . . .	8	41—49
А. Комин. Эффективность и ценообразование . . . . .	11	29—37
В. Ютов. Себестоимость продукции в системе отраслевой планирования . . . . .	6	44—52
В. Красовский. Проблемы совершенствования инфраструктуры . . . . .	10	54—63
Г. Павлов, Л. Печелина. Балансы производственных мощностей — основа разработки плана производства . . . . .	9	43—50
Д. Палтергов. Программы технического перевооружения производства . . . . .	12	32—44
Г. Попова. Нормативная база планирования: состояние, проблемы, задачи . . . . .	8	31—40
Е. Приговин. Производственная мощность и напряженность планов в машиностроении . . . . .	6	52—61
А. Степун. О рациональном направлении капиталовложений в одиннадцатой пятилетке . . . . .	10	34—41
С. Тавельсон. Некоторые вопросы отраслевого планирования в условиях республики . . . . .	2	64—71
А. Тяпалов, Ф. Семязина, А. Круглов. Пятилетнее планирование в объединении . . . . .	9	50—54
Р. Тихомиров. Вопросы балансовизации воспроизводства основных фондов и трудовых ресурсов . . . . .	12	44—53
А. Токарев. Автоматизированные системы управления, планирования и организации производства в строительстве . . . . .	2	55—64
В. Фидановский, В. Бутыко. Совершенствование методики определения успешных капиталовложений в капиталоемкую промышленность . . . . .	10	42—53

	№	Стр.
С. Хейманов. XXVI съезд партии и основные направления совершенствования структуры общественного производства . . . . .	11	37—45
И. Чумаченко, М. Александров. Планирование и оценка выполнения плана поставок продукции . . . . .	7	40—45

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА \*

В. Абрамов. Роль хозрасчетной экономики в повышении эффективности труда . . . . .	2	72—79
И. Арбузов. Планирование и коллективное руководство отраслью . . . . .	1	76—81
В. Вельский. Комплексность и системность — основа социального развития трудового коллектива . . . . .	10	85—90
Ф. Богданов, Е. Кузнецов, Р. Духовников. Особенности разработки и применения нормативной чисел продукции в отрасли . . . . .	5	54—59
В. Бокресский, В. Котлов. Выбор нормативов использования производственных мощностей в промышленности . . . . .	2	79—87
А. Глованский, В. Кошкин, Г. Крамочев. Хозрасчет производственных бригад . . . . .	7	54—63
В. Губин. Плановое развитие системы объединения в промышленности . . . . .	4	59—67
А. Долгова. Напряженность планов и материальное поощрение . . . . .	11	62—69
М. Завалицин, А. Мамыгин. О периодичности основных фондов и уточнении норм амортизации . . . . .	6	62—70
Г. Игольников. Удельная фондоемкость продукции в хозяйственном механизме промышленного предприятия . . . . .	2	87—94
Г. Кондратов. Усиление воздействия оптовых цен на повышение эффективности производства . . . . .	4	67—71
В. Крашенинников. Изменение организации производства в объединении . . . . .	9	69—72
Т. Куркин. Улучшение уровня нормативной базы производственных объединений (предприятий) . . . . .	11	69—73
С. Мазуров, С. Манушин. Хозрасчетные методы управления в производственном объединении . . . . .	8	66—73
М. Лагунова, С. Манушин. Хозрасчетные методы управления . . . . .	7	46—54
Л. Меевич. Себестоимость и ее роль в повышении эффективности производства . . . . .	12	65—69
Н. Нагибин. Развитие инициативы трудящихся в перестроенной структуре и материальных затрат . . . . .	12	70—76
В. Рутайбайер, А. Мамыгин, М. Иванов. Резервы снижения сметной стоимости жилищного строительства . . . . .	8	57—66
И. Федотов. Осуществление производительности труда . . . . .	5	59—65
В. Шапкин. Формирование средств материального поощрения за новую технику . . . . .	6	71—79
А. Шкурский, И. Жихаревич, И. Новогрудская. Паспорт производственного объединения (предприятия) и его совершенствование . . . . .	10	79—85

## РЕЗЕРВЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА — В ДЕЙСТВИЕ

Ш. Абдурашидов. Экономико-расходовать топливо, тепло и энергию . . . . .	12	61—64
И. Баркеева. Комплексное использование сырьевых ресурсов . . . . .	2	106—109
А. Гаджиев. Возобновляемая энергия — важный источник топливно-энергетических ресурсов . . . . .	9	62—68
В. Кенетариев. Использование вторичных ресурсов . . . . .	6	80—83
И. Мингарев, А. Кузнецов, Н. Данилов, Н. Арбузов, Е. Стагровский. Пути экономии ресурсов нефтяного сырья . . . . .	8	88—91
И. Пашко. Ресурсы экономики металла и повышение его качества . . . . .	7	78—83
А. Петухов, А. Троицкий. Возможности экономики энергоресурсов . . . . .	9	55—62
Я. Соркин. Эффективные использовать инфляционные ресурсы . . . . .	10	64—71
А. Юрченко. Полное переработать многокомпонентное сырье . . . . .	11	46—54
А. Юрченко. Комплексное использование сырья, переработка вторичных ресурсов — важный резерв экономики . . . . .	11	46—54

## ПРОБЛЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

И. Демин. Техническое совершенствование производства в автомобилестроении . . . . .	8	74—78
---	---	-------

	№	Стр
<b>В. Жигалин.</b> Научно-технический прогресс в отрасли: цели, нерешенные проблемы и перспективы	4	20—29
<b>Д. Лазарев.</b> Проблемы совершенствования управления научно-техническим прогрессом	2	18—25
<b>Е. Заставенко.</b> Совершенствование методики разработки научно-технических программ	8	78—82
<b>В. Зеленин.</b> Научно-технический прогресс — основа развития черной металлургии	5	26—33
<b>В. Протов.</b> Энергомашиностроение и научно-технический прогресс	5	3—14
<b>В. Патов.</b> Наука и ускорение технического прогресса в народном хозяйстве	2	26—36
<b>В. Ткачев.</b> Научно-технический прогресс и внедрение прогрессивной технологии	6	14—24

### НАУЧНЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ

<b>С. Арсеньев, Л. Цыган.</b> Об учете затрат транспорта при обосновании размещения производства	10	105—109
<b>А. Бастров, А. Витин, В. Марков.</b> Экономическая эффективность капитальных вложений в мероприятия по охране окружающей среды	2	115—120
<b>В. Врублевский, В. Забело.</b> Некоторые методологические аспекты оценки производительности труда в условиях НТР	9	96—101
<b>А. Крылов.</b> Некоторые проблемы развития добычи нефти	6	84—86

### ЭФФЕКТИВНЫЙ ОПЫТ

<b>Г. Островерков, Н. Вербицкий.</b> На пути к безотходной технологии	7	84—88
<b>Т. Хачатуров, Е. Канустин, П. Седлов.</b> Социально-экономические результаты технического перевооружения и реконструкции	10	72—78

### ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

<b>Д. Гершенман.</b> Факторы формирования производственной мощности	5	66—72
<b>С. Диваков.</b> О зональных планировании и организации производства товаров народного потребления	7	72—77
<b>Н. Лобанов, В. Марченко, Л. Калининский.</b> Эффективность бригадных форм организации труда	1	82—87
<b>В. Москаленко.</b> Нормативы и эффективность производства	12	54—60
<b>В. Суворин.</b> Управление и планирование в сфере производства и реализации металлопродукции	7	64—72
<b>С. Чупин, А. Зелеников.</b> Определение лимитных цен на новую технику	8	83—87
<b>В. Щербанов.</b> Стимулирование эффективной работы объединений	6	87—92

### ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ЭКОНОМИКА РАЙОНОВ

<b>В. Балновская, Р. Манюковский.</b> Программа развития промышленности Москвы	4	85—89
<b>А. Гранбер.</b> Народнохозяйственная эффективность ускоренного развития производственных сил Сибири	5	73—79
<b>А. Лезин.</b> Машиностроительный комплекс страны: региональные проблемы	11	79—85
<b>А. Иксанфаров, Э. Алек.</b> Энергоемкость как фактор развития и размещения производства	12	83—87
<b>В. Лисавский, С. Туркин.</b> Проблемы городского хозяйства	11	79—85
<b>А. Иксанфаров, Э. Алек.</b> Энергоемкость как фактор развития и размещения производства	12	83—87
<b>В. Питателев, В. Сидорова.</b> Размещение черной металлургии	4	80—85
<b>М. Сергеев.</b> Комплексный подход к развитию экономики Урала	9	78—83
<b>В. Трофимов.</b> Формирование Тюменского нефтегазового комплекса	9	84—86
<b>П. Федяков.</b> Комплексное развитие производственных сил региона	6	34—43
<b>Н. Шило, В. Чичканов.</b> Социально-экономические проблемы развития Дальнего Востока	11	74—78

### АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ

	№	Стр.
<b>Т. Бройда.</b> Повышение эффективности производства объединений мясо-молочного профиля	6	96—98
<b>Е. Гайдаман.</b> Возможности улучшения использования земель	5	86—92
<b>А. Гольцов.</b> Рост производства зерна — важнейшая задача одиннадцатого пятилетия	4	96—96
<b>А. Есин.</b> Хоорасственные стимулы развития производства кормов скотоводческого производства	12	88—84
<b>И. Загайтов.</b> Колебания погодных условий и планирование сельскохозяйственного производства	10	97—104
<b>Б. Ильяменков.</b> Об экономической оценке эффективности основных фондов сельского хозяйства	8	92—95
<b>В. Клейнов, В. Кравченко.</b> Повышение эффективности использования основных фондов животноводства	7	89—92
<b>Г. Кузин.</b> Об эффективности капитальных вложений в сельском хозяйстве	10	91—97
<b>В. Кудченко.</b> Планирование подготовки кадров специалистов для сельскохозяйственного района	7	96—101
<b>В. Лагутин.</b> Развитие личного подсобного хозяйства трудящихся	8	95—100
<b>Г. Поняпов.</b> Индустриальная база сельского хозяйства в единичной пятилетке	9	89—95
<b>А. Понкарев.</b> Интеграция базально-технической базы сельского хозяйства	11	91—96
<b>А. Прохин.</b> Об улучшении планирования и экономического стимулирования развития сельского хозяйства	2	95—103
<b>В. Сергеев.</b> Рациональное использование продуктов молочного производства	7	93—96
<b>Н. Светинин.</b> Комплексное планирование производства плодоягодной продукции	11	86—91
<b>Р. Совагва.</b> Перспективы развития сельскохозяйственного производства республик	1	102—105
<b>Н. Столбушкин.</b> Система машин для комплексной механизации сельскохозяйственного производства	6	93—95
<b>В. Тарасевич, В. Лешневич.</b> План социально-экономического развития района	12	94—97
<b>А. Харченко.</b> Агротехнологическая интеграция в производстве молока и мяса	5	80—85
<b>Н. Щабелькин.</b> Повышение эффективности использования зерна в животноводстве	4	96—103

### СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ И ОПЫТ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ СТРАН — ЧЛЕНОВ СЭВ

<b>О. Баконский, Н. Степаня.</b> Развитие сотрудничества стран СЭВ на основе двусторонних программ международной специализации и кооперирования	7	102—107
<b>Н. Бутурин.</b> Международное сотрудничество социалистических стран: СССР и ГДР	10	114—115
<b>Я. Гавелин.</b> Реализация социальной программы в ЧССР	9	102—104
<b>И. Злоба, В. Кусов.</b> Планирование — за уровнем требований развитого социалистического общества	11	97—104
<b>Н. Иноземцев.</b> Курсом экономической интеграции	8	15—20
<b>Ю. Константинов.</b> Переводный рубль в хозяйственном механизме социалистической экономической интеграции	4	108—119
<b>О. Рыбаков.</b> ХVI съезд КПСС о дальнейшем развитии экономического сотрудничества социалистических государств	5	99—106
<b>В. Сорочкин.</b> Сельское хозяйство ВНР на пути индустриализации и интенсификации	6	99—104
<b>В. Фредов, А. Лезкин.</b> Внешнеэкономические связи отрасли	2	110—114

### ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА

<b>В. Бирюков.</b> Важней этап комплексной программы развития транспорта	5	15—25
<b>Ю. Бонесериян.</b> Упорядочение и широкое внедрение новых видов транспорта	9	73—77
<b>А. Голубков, В. Валдгауэр, М. Дубронин.</b> Важный резерв совершенствования транспортной системы страны	7	113—116
<b>А. Орлов.</b> Газовая сеть транспорта	3	118—119
<b>Н. Фурфинский.</b> Некоторые направления совершенствования работы железных дорог	1	106—110



	№	Стр.
<b>ПЛАНИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ</b>		
В. Кудиков, Ю. Пешехона. Общественные фонды потребления	1	96—101
Н. Малов, Е. Чураков. Вопросы улучшения медицинского обслуживания населения	1	88—92
А. Сергеев. Непроработанное строительство на селе — важнейшая социальная проблема	1	92—96
<b>ПЛАНИРОВАНИЕ ТОРГОВЛИ</b>		
А. Лобко. Проблемы удовлетворения спроса на товары культурно-бытового и хозяйственного назначения	5	83—98
И. Любиня. Натуральные и стоимостные показатели в планах производства и реализации потребительских товаров	8	40—56
С. Саруханов. Новые товары — следствие и условие технического прогресса	10	24—33
В. Шамазов. Проблемы взаимодействия промышленности и торговли	9	34—42
<b>В ПОМОЩЬ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ ТРУДЯЩИХСЯ</b>		
Ю. Лавруков, В. Чага. Критика буржуазных трактовок плановой системы социализма	9	106—111
Б. Морозов, В. И. Ленин, КПСС об экономии и бережливости	11	105—111
А. Петров, Д. Марчианова. Планирование экономического и социального развития на народнохозяйственном уровне	8	101—110
<b>НАШИ КОНСУЛЬТАЦИИ</b>		
А. Витки. Эффективность капитальных вложений: новое в методе определения	5	109—112
Ю. Кротков. К расчету нормативов чистой продукции	4	104—107
<b>ВСТРЕЧА ЗА «КРУГЛЫМ СТОЛОМ»</b>		
Обсуждение проекта ЦН КПСС к XXVI съезду партии «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года»	1	59—75
Рациональное использование материальных и трудовых ресурсов на строительстве магистральных нефте- и газопроводов	4	49—58
<b>ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА</b>		
Н. Бартош. Организованное перераспределение рабочей силы в городах	12	101—104
В. Ведищев, Г. Храмов. Эффективность работы вычислительных центров — на новую ступень	10	120—123
М. Газданов. Специализация и машиностроение	6	105—109
Э. Давыдов. На пути развития производственного объединения	9	112—114
Е. Казанов. Вопросы развития комплексов сопряженных отраслей	10	115—119
К. Касьяв. Предварительные размышления по расхождению в их взаимосвязь с развитием производства	5	113—116
Т. Киселева. К вопросу об экономической оценке природных ресурсов	9	114—116
Х. Ильичов. Об эффективности межхозяйственных животноводческих предприятий	7	116—117
М. Костриков. Структурный комплекс как часть народнохозяйственного комплекса и закономерности его развития	1	111—114
Н. Мядлютин. Капитальные вложения: источники эффективности	12	98—101
И. Мирочников. Возможности экономии топлива и энергии	7	108—110
Э. Осипов. Планирование в условиях углубленной специализации и межхозяйственной кооперации	5	116—118
Н. Пляхтис. Оборотные средства в горнорудной промышленности	5	119—121
Н. Погаров, К. Григорьева. К вопросу об оценке стоимости работ пользователей ЕС ЭВМ	11	116—119
Л. Родзионов, Н. Антонова. К вопросу об оценке напряженности планового хозяйственного деятельности предприятий (объединений)	7	110—113
А. Савин. Комплексное использование металлургического сырья и ценообразование	8	111—115

	№	Стр.
Е. Савилов. Совершенствование стандартов — резерв ускорения темпов развития легкой техники	8	115—117
З. Соколинский, В. Слабневский. О совершенствовании пофакторного планирования	6	110—113
В. Суров, Н. Назаров. Рационализация управления производством	11	112—116
Н. Труевич, Т. Романова. Измерение качества продукции и эффективности производства	3	119—120
К. Юдашев, А. Камылянов. К вопросу о показателе эффективности производства	6	113—114
<b>КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ</b>		
П. Аламышев, В. Кисляков. Территориальные аспекты развития экономики	8	118—119
В. Брагинский. Научная база планирования	2	124—127
А. Булкин. Экономика природопользования в условиях разностороннего социализма	3	124—125
П. Бунин. Экономия политэкономических знаний	12	105—107
А. Бавилов. Экономическая политика — политика миллионов	5	124—125
Б. Гоголь. Проблемы совершенствования планирования и хозяйствования в торговле	12	109—111
С. Голубев, А. Толкина. Совершенствование системы оплаты труда	6	117—118
П. Гречишников. Планирование и социалистические соревнования	7	118—119
В. Генов. Об управлении внешнеэкономической деятельностью	9	121—123
И. Дудинский. Главные направления развития социалистической интеграции	8	119—121
Е. Жиренков. Вопросы товарного обращения	8	122—123
В. Камача. Актуальные вопросы теории и стратегии экономического роста	11	121—122
Г. Киперная, Д. Урванский. Исследование проблем совершенствования хозяйственного механизма	3	121—123
Е. Лазуткин, С. Старостин. Теоретические проблемы социалистической экономики	5	126—128
В. Лебедев, Р. Лошак. Анализ товарно-денежных отношений	1	116—118
А. Левин. Вопросы интенсификации легкой промышленности	7	122
К. Лейкина. Анализ эффективности производства	9	123—124
Н. Липатов, Ю. Бавачев. Комплексное исследование путей снижения потерь продовольственных товаров при хранении	8	123—124
И. Лукинов, Д. Шелютко. Исследование актуальных аграрных проблем	9	119—121
К. Плотников, И. Забонин. Научное исследование проблем теории финансов	1	120—122
С. Погостин. Планирование и оценка эффективности производства	7	120—121
Р. Райзберг, Г. Куратов. Оптимизация функционирования социалистической экономики	12	107—109
П. Семенов. Исследование проблем территориального разделения труда	6	120—121
В. Смехов, АСП и комплексное совершенствование планирования	4	120—122
Л. Тимонина. Организация, формы, расщеп управления качеством	11	120—121
В. Фединин. Общественный труд: опыт комплексного исследования	1	118—120
С. Фельд. Ценный опыт народнохозяйственного планирования	2	121—123
В. Чернышев, С. Ткачев. Восторженное исследование проблемы повышения качества продукции	6	119—120
Ю. Шебанов. Повышение качества и эффективности планирования	2	127—128
Г. Шмерер. Программное планирование научно-технического прогресса	9	117—118
<b>ИНФОРМАЦИЯ, НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ</b>		
В Госплане СССР	1	125—126
—»—	3	126—128

	№	Стр.
В Госплане СССР . . . . .	5	122—123
— » — . . . . .	6	124—127
— » — . . . . .	8	125—128
— » — . . . . .	9	125—126
— » — . . . . .	12	118—119
В Госплане РСФСР . . . . .	12	119—120
В Госкомцен СССР . . . . .	7	123—125
В честь 60-летия Госплана . . . . .	6	127—128
<b>Р. Джемилева, Ю. Тихомиров.</b> Проблемы экономии и повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве . . . . .	4	127—128
Инструкция о порядке учета выполнения заданий и обязательств по поставкам продукции и товаров в соответствии с заключенными договорами . . . . .	11	123—127
<b>Л. Курченко.</b> Экономический механизм рационального использования и охраны недр . . . . .	1	123—125
<b>Н. Сингур, Н. Коновалова.</b> Важный этап в реализации общегосударственной программы . . . . .	12	115—117
Ускорить внедрение безотходной технологии . . . . .	12	112—115
Конференция читателей журнала «Плановое хозяйство» . . . . .	11	127—128
Обзор анкет . . . . .	9	127—128

## ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИИ

К вопросу о ремонте зданий и сооружений промышленного назначения . . . . .	10	128
<b>В. Курамин.</b> Повышать уровень управления трубопроводным строительством . . . . .	12	74—77
О мерах по улучшению поставок материально-технических средств в Западную Сибирь . . . . .	12	77—79
Проблемы форсированного развития нефтегазового комплекса Западной Сибири . . . . .	10	123—127

## ИЗ ПИСЕМ В РЕДАКЦИЮ

<b>Н. Кобзев.</b> Об управлении капитальным ремонтом зданий и сооружений промышленного назначения . . . . .	4	125—126
<b>Ю. Нагоров.</b> О формировании резервных запасов . . . . .	1	127—128
<b>К. Перкумас, В. Гунтулис.</b> К вопросу о научном прогнозировании спроса . . . . .	7	126—128
<b>М. Сидоров.</b> Больше внимания разработке и утверждению титульных списков строок . . . . .	6	122—123

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**П. А. Игнатовский** (главный редактор), **А. И. Анчипкин, 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. Козин, А. А. Красноявцев, В. С. Кудинюв, 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 05.—24.11.81. А 01787.  
Формат 70×108<sup>1/16</sup>. Высокая печать. Усл. печ. л. 11,2. Учетно-изд. л. 13,13.  
Усл. кр.-отт. 11,57. Тираж 37 925 экз. Заказ № 1567.

Ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции типография газеты «Правда» имени В. И. Ленина, 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.