



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ ЦЕЛЕВЫХ
КОМПЛЕКСНЫХ ПРОГРАММ



ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЮЖНО-ТАДЖИКСКОГО ТПК



ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ



ЭФФЕКТИВНЫЙ ОПЫТ

10

ОКТЯБРЬ • 1981



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ГОСПЛАНА СССР

ОКТЯБРЬ

№ 10

Издаётся с марта 1924 года

Характерная черта новой пятилетки состоит в том, что в ней предусматривается опережающий рост конечных народнохозяйственных результатов в сравнении с увеличением трудовых и материальных затрат, в том числе и капитальных вложений. Намечены меры по наиболее рациональному использованию всех имеющихся ресурсов.

Н. А. ТИХОНОВ

СОДЕРЖАНИЕ

XXVI СЪЕЗД КПСС И ЗАДАЧИ КОММУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
Я. Рябов — Вопросы разработки целевых комплексных программ	3
Ф. Лапинков — Борьба за экономное расходование материалов, энергии и повышение эффективности производства	11
К. Махамов — Строительство и развитие Южно-Таджикского ТПК	18
С. Саруханов — Новые товары — следствие и условие технического прогресса	24
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	
A. Степун — О рациональном направлении инвестирований в одиннадцатой пятилетке	34
В. Филипповский, В. Бутров — Совершенствование методики определения удельных капитальных вложений в топливодобывающей промышленности	42
В. Красовский — Проблемы совершенствования инфраструктуры	54
РЕЗЕРВЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА — В ДЕЙСТВИЕ	
A. Трусов — Полнее перерабатывать многоокомпонентное сырье	64
ЭФФЕКТИВНЫЙ ОПЫТ	
T. Хачатуров, Е. Карапетян, П. Седлов — Социально-экономические результаты технического перевооружения и реконструкции	72
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА	
A. Шкуревский, И. Жихаревич, И. Новогрудская — Паспорт производственного объединения (предприятия) и его совершенствование	79
B. Беленский — Комплексность и системность — основа социального развития трудового коллектива	85
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ	
Г. Кулик — Об эффективности капитальныхложений в сельском хозяйстве	91
И. Загитов — Колебания погодных условий и планирование сельскохозяйственного производства	97
ПРОДОЛЖАЕМ ОБСУЖДЕНИЕ	
C. Арсеньев, Л. Цымкин — Об учете затрат транспорта при обосновании размещения производства	105
СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ	
H. Багтирии — Экономическое сотрудничество социалистических стран: СССР и ГДР	110
ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА	
E. Казаков — Вопросы развития комплексов сопряженных отраслей	115
V. Ведищев, Г. Храмов — Эффективность работы вычислительных центров — на новую ступень	120
ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТАУПЛЕНИЯ	
Проблемы форсированного развития нефтегазового комплекса Западной Сибири	123
К вопросу о ремонте зданий и сооружений промышленного назначения	128

XXVI СЪЕЗД КПСС И ЗАДАЧИ КОММУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ ЦЕЛЕВЫХ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОГРАММ

Я. Рябов,
первый зам. Председателя Госплана СССР

Решение важнейших задач развития советского общества на базе ускорения перевода экономики на путь интенсификации все в большей степени обуславливается прогрессом науки и техники, успехами в практическом использовании их результатов в отраслях народного хозяйства.

Возникновение новых, более сложных межотраслевых и межрегиональных проблем требует как преодоления сложившихся тенденций в развитии экономики, техники и технологии, так и определенных преобразований действующих форм планирования, управления и организации общественного производства. Речь идет прежде всего о расширении применения в планировании и управлении программно-целевого метода, наиболее полной формой реализации которого являются целевые комплексные программы. Еще на XXV съезде КПСС А. И. Брежнев говорил по этому поводу: «Здесь требуются единые, централизованные программы, охватывающие все этапы работы — от проектирования до практической реализации. Важно, чтобы в каждом случае были конкретные органы, конкретные люди, несущие всю полноту ответственности, координирующие все усилия в рамках той или иной программы».

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР о совершенствовании хозяйственного механизма намечены программы первоочередного значения: по экономии топлива и металла, хозяйственному освоению зоны БАМ, сокращению применения ручного труда и увеличению производства новых товаров народного потребления, а также научно-технические программы. В составе государственного плана на каждый из таких проблем подготовляется директивный и адресный документ, представляющий собой увязанный по ресурсам, срокам и исполнителям полный комплекс социально-экономических, производственных, научно-исследовательских, организационно-хозяйственных и других заданий и мероприятий, направленных на достижение поставленной цели, конкретных конечных результатов.

Наша страна вступила в одиннадцатую пятилетку, обладая мощным научно-техническим потенциалом, многомиллионной армией высококвалифицированных научных и инженерно-технических кадров, способных решать выдвигаемые задачи. Только в сфере науки и научного обслуживания занято около 4,3 млн. чел., из них научных работников — 1,4 млн. Затраты на научно-исследовательские работы в 1981 г. составят 22,6 млрд. руб., или примерно 4,5% национального дохода.

Открытия советских ученых — источники новых перспективных научных направлений. Крупные результаты получены в ряде направлений математики, вычислительной и полупроводниковой техники, теоре-

¹ «Материалы XXV съезда КПСС», М., Полиграфиздат, 1978, с. 61.

тической физики, лазерной техники, волоконной оптики, химии и биологии.

Важный вклад в развитие отечественной и мировой науки и техники вносят советские изобретатели: только в 1980 г. в СССР было зарегистрировано около 95 тыс. изобретений.

За годы десятой пятилетки выполнен большой комплекс работ по созданию, освоению и выпуску новой техники. В серийном производстве освоено 17,5 тыс. новых видов промышленной продукции, модернизировано 812 тыс. ед. производственного оборудования, снято с производства более 9 тыс. устаревших видов машин и оборудования, что значительно превышает аналогичные показатели девятой пятилетки. Повысился технический уровень выпускаемой продукции. Так, уденный вес продукции с государственным знаком качества увеличился с 5,2% в 1975 г. до 15,4 в 1980 г. На начало 1981 г. в стране выпускалось около 88 тыс. изделий со Знаком качества.

Вместе с тем темпы внедрения научных разработок и достижений техники отстают от требований практики и имеющихся возможностей, что в конечном счете приводит к значительным народнохозяйственным потерям. Поэтому нельзя мириться с медлительностью и отставанием в освоении перспективных разработок по ряду направлений науки. В первую очередь речь идет о создании и внедрении нового, высокопроизводительного оборудования в некоторых отраслях промышленности, новых видов транспорта, прогрессивных конструкционных материалов, химических продуктов и пластмасс. Такое положение неизбежно приводит к определенному нарушению пропорций в обновлении основных производственных фондов. По данным Государственного комитета СССР по науке и технике, оптимальное выбытие основных производственных фондов в промышленности принято в настоящий время в размере 5,6% в год. Следовательно, полное обновление их должно проходить примерно за 17 лет. Но, к сожалению, процесс замены оборудования растягивается на более продолжительные сроки.

На многих предприятиях, особенно Минтяжхимиа, Минэнергомаша, Минчермета, значительная доля оборудования уже давно отработала свой амортизационный срок, нормально и физически устарела, что ухудшает эффективность производства, увеличивает расходы на капитальный ремонт. В результате капитального ремонта в стране занято свыше 3,9 млн. чел., и в ряде случаев затраты на него превышают первоначальную стоимость оборудования.

Для устранения таких недостатков, а также сохранения приоритета по ряду важнейших направлений науки и техники, сокращение сроков создания и освоения новой техники и технологии в одиннадцатой пятилетке в плановых портфеле разработок и реализуются 168 научно-технических программ, из них 40 центральных комплексах. Конечной задачей их является масштабная реализация уже в текущем пятилетии наибóльшими эффективными разработками в народном хозяйстве. Более 120 программ ориентировано на решение важнейших научно-технических проблем. В научно-технических программах предусматривается весь комплекс взаимоувязанных мероприятий от научных исследований до практического применения результатов в народном хозяйстве, включая серийное производство новой продукции и освоение технологических процессов.

Переход на программно-целевой метод планирования обеспечит более рациональное использование научных и инженерных кадров, материальных и финансовых ресурсов для решения актуальных задач развития экономики страны.

В области топливно-энергетических ресурсов главная цель комплексных программ — повышение экономической эффективности добычи и производства топлива и энергии и экономного их расходова-

ния. В электроэнергетике — создание новых мощных и экономичных энергоблоков. В развитии атомных реакторов взят курс на повышение из единичной мощности до 1,5 млн. кВт. Намечается ускорение работ по созданию атомных реакторов на быстрых нейтронах, позволяющих в десятки раз увеличить использование урановой руды. В областях трубопроводного транспорта газа и нефти в комплексной программе намечено осуществлять исследования и разработки, направленные на повышение давления до 100—120 атм., что позволяет резко увеличить пропускную способность трубопроводов.

Всего, по предварительным данным, программами предусматривается создание более 4 тыс. образцов новой техники и технологических процессов, из которых примерно 60% планируется освоить в производстве уже в одиннадцатой пятилетке. Кроме того, целевых комплексных программах намечено дальнейшее расширение масштабов выпуска новых видов техники, созданной в десятой пятилетке.

Годовой экономический эффект от реализации научно-технических программ в последнем году текущей пятилетки оценивается в размере 16,5 млрд. руб. Предусматривается уlossenно вы свободить 4,2 млн. чел., сэкономить 13,4 млрд. кВт·ч электроэнергии, 108 млн. т угля, 4,3 млрд. т черных и 485 тыс. т цветных металлов.

Общие затраты по программам в одиннадцатой пятилетке составят 39 млрд. руб., в том числе на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы — 11,5 млрд. руб.; капитальные вложения — 27,5 млрд. руб., из них на создание опытных и опытно-промышленных установок для отработки технологических процессов и крупных объектов новой техники — 5,3 млрд. руб., остальное — на развитие производственных мощностей. Срок окупаемости затрат не превышает трех лет.

В настоящее время еще многие рабочие заняты ручным, монотонным и тяжелым физическим трудом. Отсюда задача огромной важности: освободить значительную долю этих людей от машинопроизводственного ручного труда. Особенно это касается погрузочно-разгрузочных, складских и вспомогательных работ. Предусмотренные на десятой пятилетке задания по производству оборудования для данных целей выполнены не полностью. Это связано как с недовыделением капитальных вложений по Минтрансжилу, Минстройдормашу, Минэлектротехпрому и МинавтоМашу, так и с тем, что даже эти заниженные объемы капитальных вложений не были освоены полностью.

В результате ежегодный темп роста продукции подъемно-транспортного машиностроения составил в десятой пятилетке 6% против 7,5% в девятой. Из-за недостаточной оснащенности подъемно-транспортными машинами и механизмами рабочих, занятых на транспортной работе, погрузке и разгрузке грузов, в 1979 г. объем работ в промышленности, выполненный вручную, составил около 3 млрд. тонно-транспортных, или 10% общего объема подъемно-транспортных работ.

В одиннадцатой пятилетке на развитие мощностей подъемно-транспортного машиностроения по четырем головным министерствам намечено направить свыше 900 млн. руб. капитальных вложений, в том числе 440 млн. руб. — на строительно-монтажные работы, что соответствует в 2,4 и в 2,1 раза больше, чем в десятой пятилетке. В связи с этим выпуск подъемно-транспортного оборудования к 1985 г. должен возрасти до 2,4 млрд. руб., а с учетом собственного производства в машиностроительных министерствах — около 5 млрд. руб.

На одиннадцатую пятилетку министерствам и ведомствам установлены высокие задания по производству и внедрению автоматических манипуляторов (роботов) с программным управлением. Каждое из машиностроительных министерств является головной организацией по созданию, производству и внедрению отдельных видов роботов. Так, на

Минэлектротехпром возложена ответственность за создание роботов для сварки, электротермической и плазменной обработки, а также за компактные электроприводы; на Минхиммаш — для химической, целлюлозно-бумажной, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности; на Минсельхозмаш и Минживмаш — для сельского хозяйства. Большие задачи возложены на Министанконтроп; за годы пятилетки его предприятия должны создать четвертую часть общего количества промышленных роботов. Станкостроителям предстоит обеспечить автоматизацию наиболее важных и тяжелых операций во всех машиностроительных отраслях.

По расчетам специалистов, осуществление намеченных мер по производству и внедрению промышленных роботов даст в новой пятилетке около 420 млн. руб. экономического эффекта. Их применение позволит не менее чем на 50% поднять производительность труда оборудования, производительность труда возрастет в среднем в 2–3 раза, примерно 60 тыс. рабочих уступят место электронно-механическим помощникам.

Широкие перспективы намечаются в области внедрения лазерной технологии. Она найдет применение в резке, сварке, термоупрочнении металлов, раскрою неметаллических материалов, в сельском хозяйстве, медицине и др. Так, термоупрочнение штампов, пресс-форм и валково-прокатных станов повышает их стойкость в 2–4 раза по сравнению с термообработкой традиционными методами. Лазерная технология в детектике раз увеличивает производительность труда при обработке сверхтвердых материалов, в том числе алмазных фильтров. Однако это эффективное направление работ пока развивается медленно и потому требует самого пристального внимания как плановых органов, так и заинтересованных министерств и ведомств.

Не менее важна реализация программы работ по комплексной механизации лесозаготовок и химико-механической переработке древесины, которой предусматривается создание и оснащение лесозаготовительной промышленности соответствующей системой машин. Но Минсельхозмаш до сих пор не приступил к организации производства модернизированных тракторов ТТ-4М и ТБ-1М, являющихся базой для создания системы многофункциональных машин для комплексной механизации лесосечных работ. Минстройдормаш в новом пятилетнем плане не наметил заданий по созданию и организации производства машин для строительства лесовозных дорог и не полностью предусмотрел задания по расширению и реконструкции заводов лесного машиностроения. Миноборонпром не принял мер по освоению производства новых пильных цепей повышенного качества для бензомоторных пил.

Утвержденные совместным постановлением Госплана СССР, ГКНТ, Академии наук СССР для реализации в единийдатной пятилетке научно-технические программы назывались комплексными, так как они предполагают комплексное решение конкретной проблемы, начиная от научных исследований, разработок и кончая промышленным внедрением в народное хозяйство новых видов техники и технологии, с включением организационных вопросов. Кроме того, эти программы подкреплены комплексом обеспечивающих их выполнение мер: выделением необходимых капитальныхложений, материально-технических ресурсов, созданием технологического оборудования и пр.

Оптимальное решение проблемы обеспечивается комплексом мер, предпринимаемых министерствами и ведомствами по оказанию помощи своим партнерам. Речь идет прежде всего о разработке и освоении в производстве необходимых для министерств-смежников новых видов прогрессивных материалов и комплектующих изделий, обеспечивающих нужные параметры и технический уровень вновь создаваемых машин, механизмов и технологических процессов, предусмотренных научно-техническими программами.

Так, в единийдатной пятилетке в приборостроении предусмотрено разработать и освоить производство более 800 типов приборов для систем контроля, регулирования и управления, ввести в эксплуатацию свыше 200 автоматизированных систем управления технологическими процессами и производствами. Все работы, предусмотренные программами, обеспечены необходимыми капитальнымиложениями, а ожидаемые результаты из выполнения учтены в планах по снижению себестоимости и росту производительности труда. Но они еще не получили должного размаха. Хорошо известна роль химической промышленности для повышения технического уровня, снижения материоемкости продукции машиностроения. За последние годы неоднократно принимались различные решения, обязывающие химиков организовать производство таких материалов. Однако выполнение определенной части этих заданий сорвано. Поэтому не случайно, что за пределами отраслевого плана Минхимпрома остались некоторые предложения Минэлектротехпрома по освоению в 1982–1985 гг. новых видов изоляционных и композиционных материалов для прогрессивных типов электрических машин, аппаратов, источников света и других изделий, а также ряда прогрессивных конструкционных материалов.

Названные программы — отраслевые, но их решение, безусловно, несымется без активного совместного участия многих отраслей народного хозяйства. Необходимо настойчиво проводить линию на обеспечение приоритетного развития направлений научно-технического прогресса, предусмотренных программами, поскольку это будущая материально-техническая база производства. Некоторым работникам необходимо изжить недоделку перспективы: мнение о том, что самое важное — обеспечить сегодняшний день, текущие дела. Такое мышление вредно, оно тормозит процесс технических нововведений. При таком подходе к делу нельзя серьезно говорить об интенсификации и повышении эффективности производства.

Отмечая важность работ по реализации научно-технических программ, мы не должны забывать, что эти работы — составная часть пятилетнего плана экономического и социального развития страны. В связи с этим целесообразно сделать общую оценку качества разработанного пятилетнего плана в части развития науки и техники.

В единийдатной пятилетке не всем отраслям предусмотрены задания по созданию наиболее эффективных для народного хозяйства новых видов машин и оборудования, материалов и технологий, расчищены сроки их создания. Все еще недостаточно высок технический уровень некоторых видов промышленной продукции. Для важнейших видов изделий высшей категории качества в общем объеме производств возрастают незначительно. Например, удельный вес насосов и компрессоров высшей категории качества составляет лишь 23–24%, турбобуров — 14, тракторов всех типов — 19, бульдозеров — 6,1, автогрейдеров — 15,3, технологического оборудования для легкой и пищевой промышленности — 15–20%.

Особого внимания заслуживает внедрение прогрессивных технологических процессов, автоматизация и механизация производства. Это сейчас стало определяющим фактором неуклонного повышения производительности труда, экономии трудовых, материальных и финансовых ресурсов, а следовательно, в соревновании с развитыми капиталистическими странами. Ведущая роль здесь отводится машиностроительным отраслям промышленности. От развития машиностроения, качества машин и оборудования во многом зависит технический прогресс во всех отраслях народного хозяйства. Очень хорошо сказал об этом в своей речи на октавбрьском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС Л. И. Брежnev: «Соединение науки с производством, воздействие на него прогрессивных идей практически идет через машины и техноло-

гию. Отсюда — ни с чем не сравнимая роль машиностроения в развитии народного хозяйства, в подъеме производительности труда»².

За годы десятой пятилетки машиностроительными министерствами намечалось сделать для повышения технического уровня и качества продукции. Однако некоторые ее виды еще не отвечают современным требованиям. По основным технико-экономическим показателям — удельной металлоемкости, энергоемкости, производительности, надежности и долговечности — многие создаваемые машины, оборудование и приборы отстают от зарубежных аналогов.

В 1979—1980 гг. была произведена оценка технического уровня около 20 тыс. машин и оборудования, выпускаемых машиностроением. В результате проверки было установлено, что около трети их необходимо модернизировать или снять с производства и заменить более совершенными.

Основные причины, снижающие технический уровень продукции, — это неудовлетворительное обеспечение производства современным технологическим оборудованием, отсталая технология, ограниченное использование конструкционных материалов, высокопрочных металлов и пластмасс. Например, у многих видов строительного, дорожных машин по сравнению с лучшими зарубежными аналогами ниже единичная мощность, а следовательно, и производительность, более низкий ресурс применяемых двигателей. По оценке специалистов, только из-за того, что мы не производим необходимого количества техники в северном исполнении, народное хозяйство страны ежегодно теряет около 2 млрд. руб.

Проблема ускорения научно-технического прогресса неразрывно связана с необходимостью резкого повышения эффективности деятельности научных организаций. При наличии широкой сети научно-исследовательских учреждений различного профиля, в которых занято около четверти всех научных кадров мира, мы пока не добились должной эффективности их работы. Не решена в полной мере проблема дифференциации оплаты труда научных кадров в зависимости от конкретного вклада каждого работника и конечного результата. Требует совершенствования система стимулирования предприятий за освоение новой техники, причем решаться она должна не изолированно, а в рамках общей системы стимулирования производства.

Особенно неудовлетворительно обстоит дело с техническим уровнем разработок в Мининжмаше, Минимсбумпроме СССР, Минлэгпроме ССР, Миницспропроме ССР, Минимасомолпроме ССР и Минрыбхозе ССР. Отсутствие в разработках изобретений свидетельствует об их невысоком техническом уровне. Показателем недостаточно высокого уровня научно-технических разработок является неизначительный объем защищенных поступлений за проданные за границу лицензии. Ниже своих возможностей работают в этом направлении Минлэгчицмаш, Мининжмаш, Миницспропром ССР, Минлэгпром. Практически не занимаются за последние годы продажей лицензий такие министерства, как Минтранстрой ССР, Минаспром ССР, Минлэгпром ССР.

Одна из основных причин, тормозящих развитие лицензионной торговли, — крайне медленное внедрение в производство новых видов продукции и технологии. Так, в 1978 г. итальянской фирме «Даниели» продана лицензия на горизонтальную установку разливки металла, разрабатывавшую которую предприятие Минчермета ССР начали еще в 1968 г. Эта установка могла быть продана значительно раньше и на более выгодных условиях, если бы организации Минтяжмаша свое-

временно осуществили ее промышленное освоение. Таких примеров немало.

Как отмечал А. И. Брежнев в Отчетном докладе XXVI съезда КПСС, «надо разобраться в причинах, по которым мы подчас упускаем свой приоритет, тратим большие деньги на закупку за рубежом такой техники и технологии, которые вполне можем производить сами, причем зачастую более высокого качества»³.

В тех направлениях, где имеет место значительное отставание отечественной промышленности, следует максимально использовать научно-технические достижения социалистических и других стран, в том числе путем закупки лицензий. Главное направление здесь — закупка лицензий на средства производства с целью их воспроизведения и освобождения от импорта машин и оборудования.

В течение десятой пятилетки на базе лицензий освоено 230 новых видов машин, оборудования, приборов, материалов и технологических процессов. Это в 2 раза больше, чем в девятом. Объем производства промышленной продукции на основе лицензий увеличился в 1980 г. по сравнению с 1975 г. почти вдвое, в 2,5 раза возросла прибыль. Однако делее освоения лицензий имеются существенные недостатки. Например, длительное время Миннефтехимпромом не осваивается закупленная лицензия на технологию гуммирования валов бумагоделательных машин, а тем временем Минлесбумпром вынужден ежегодно направлять залы зарубежным фирмам на обрезиновку.

В повышении эффективности деятельности научных учреждений многое зависит от их современного материального обеспечения, прежде всего от создания опытных баз и экспериментальных производств, на которых должна осуществляться проверка новых технических решений. К сожалению, в настоящее время далеко не все научные учреждения имеют такие базы. По данным ЦСУ СССР, они составляют, например, в Главмакробиропроме 67%, Минрыбхозе ССР — 74, Минцветмете — 57% общего количества научных учреждений отрасли.

Однако, несмотря на такое положение, министерства ставят вопросы об увеличении численности научных организаций, создании новых институтов, не задумываясь всерьез над вопросами перераспределения научных сил, их перориентации на исследование более важных проблем, укрепления материальной базы действующих научных организаций.

Несколько в вопросах укрепления материальной базы науки зависит, конечно, и от плановых органов. Сегодня создание опытных баз осуществляется за счет капитальных вложений, выделяемых отраслями в целом. Видимо, учитывая важность решения проблемы, необходимо предусмотреть механизм решения этого вопроса и целесообразность разработки специального раздела плана по развитию и вводу в действие опытных баз и экспериментальных производств научных организаций.

Логическим продолжением вопроса о совершенствовании планирования развития науки и техники является вопрос о контроле за выполнением заданий государственного плана. Как бы хорошо ни был составлен план, нельзя рассчитывать на успешное выполнение, если ход его реализации остается без должного внимания.

Существующие в настоящее время методы контроля, осуществляемые отдельными Госпланами ССР, нуждаются в совершенствовании. Несобходимость этого вытекает прежде всего из имеющихся фактов не выполнения плановых заданий по ряду количественных и качественных показателей развития народного хозяйства, в том числе и по разделу «Развитие науки и техники».

² Л. И. Брежнев. Речь на Пленуме Центрального Комитета КПСС 21 октября 1980 года. М., Политиздат, 1980, с. 9.

³ «Материалы ХХVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 43.

Разрабатывая план и предусматривая в нем соответствующие темпы развития, пропорции и качественные сдвиги, необходимо более активно способствовать обеспечению его выполнения и добиваться именно того народнохозяйственного эффекта, который намечен.

При составлении плана Госплана СССР и отраслевые министерства предусматривают улучшение использования действующих, а также расписанного по срокам ввода в эксплуатацию и освоения новых производственных мощностей, высокий уровень технологической и трудовой дисциплины, должное обеспечение производства материальными, финансовыми и трудовыми ресурсами, своевременную подачу транспортных средств для доставки сырья и вывоза готовой продукции, применение достижений науки и техники. Однако анализ реализации планов показывает, что отклонения от плановых заданий чаще всего — следствие невыполнения намеченных заданий по ряду показателей. Погрешности в работе одних предприятий создают соответствующие трудности для выполнения плана у других смежных предприятий.

К настоящему времени проделана определенная работа по изысканию эффективных путей развития народного хозяйства в одиннадцатой пятилетке. При этом наш плановый арсенал наполнился целевыми комплексными научно-техническими программами. Цель их, как и всего пятилетнего плана, — повышение эффективности и интенсификации производства, качества продукции и снижение ее себестоимости. В этих условиях предприятия должны внедрять технику не только предвосходящую лучшие отечественные и зарубежные образцы, но и обеспечивающую сокращение затрат на единицу продукции с учетом действия факторов размещения производительных сил. Только при таком сочетании будет достигнута дальнейшая экономия сырья, материалов, топлива и повышена производительность труда.

В перспективе необходимо усилить целевую направленность планирования, науки и техники, рассматривая всю систему мероприятий по созданию, освоению и внедрению в народное хозяйство научно-технических достижений как единую, обеспечивающую конечные социально-экономические цели — устойчивые темпы роста общественного производства и повышение его эффективности.

БОРЬБА ЗА ЭКОНОМНОЕ РАСХОДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ЭНЕРГИИ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Ф. Лощенков,
первый секретарь Ярославского обкома КПСС

Широкая программа экономического и социального развития страны, намечаемая XXVI съездом партии на одиннадцатилетие и 80-е гг., требует вовлечения в производство огромных масс сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов. Непрерывно возрастающая добыча и перевозка их обходятся все дороже, а запасы полезных ископаемых, как известно, невосполнимы. В этих условиях особое народнохозяйственное значение приобретает все более экономичное и рациональное использование всех видов сырья, материалов, топлива и энергии.

Оценивая значимость бережливого расходования общенародных богатств, А. И. Брежnev на XXVI съезде КПСС отмечал: «...Стержнем экономической политики становится дело, казалось бы, простое и очень будничное — хозяйственное отношение к общественному добру, уменьшающееся полностью, целесообразно использовать все, что у нас есть. На это должны быть наделены инициатива трудовых коллективов, партийно-массовая работа»¹. Развитую программу мер, направленных на повышение эффективности производства, интенсификацию экономики, содержит разработанный на основе решений съезда партии постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов».

Требование XXVI съезда КПСС — экономике должна быть экономной — нашло широкое отражение в Ярославской обл., воспринято как боевая программа действий по усилению режима экономии и бережливости. В областной партийной организации накоплен определенный опыт мобилизации трудовых коллективов на бережливое расходование ресурсов. Принес обкомом КПСС национальный партийные организации, хозяйственных руководителей и специалистов, всех трудающихся на комплексный подход к проблеме экономии. Такой подход получал положительную оценку в постановлении ЦК КПСС от 19 августа 1980 г. «Об инициативе Ярославской областной партийной организации по достижению в одиннадцатой пятилетке прироста промышленного производства без увеличения численности работающих».

По примеру Рыбинского производственного объединения моторостроения на большинстве предприятий области разработаны и согласованы с соответствующими министерствами комплексные планы технического перевооружения производства и социального развития коллектива до 1985 г., предусматривающие увеличение общего объема производства продукции, повышение ее качества без роста численности работающих. Составной частью этих планов являются сокращение трудоемкости и материалоемкости выпускаемой продукции, улучшение ее качества, экономия сырья, материалов, топлива, всех видов энергии, сокращение и быстрейшее внедрение в производство прогрессивных материалов и технологических процессов, новых машин и оборудования, снижение их массы, повышение их надежности и долговечности.

Уже можно видеть положительные результаты работы по реализа-

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС». М.: Политиздат, 1981. т. 42.

ции этих планов. Так, на предприятиях машиностроения и металлообработки увеличение производства продукции без роста численности работающих достигается в основном за счет комплекса непроработанного по техническому перевооружению основного и вспомогательного производства. Упор делается на обновление активной части основных фондов, внедрение высокопроизводительного оборудования. Все это подкрепляется мерами материального и морального стимулирования, повышением квалификации кадров.

На предприятиях химической промышленности основное внимание уделяется модернизации оборудования, усилению мощности технологических установок, механизации и автоматизации производства. Так, в ярославском объединении «Лакокраска» уровень механизации труда работающих в основном производстве уже сейчас доведен до 95—98%. Для предприятий легкой промышленности области сегодня характерны активное обновление парка машин, увеличение зон обслуживания, механизация погрузочно-разгрузочных работ. В текущем году в целом по промышленности области весь прирост объема производства продукции получен за счет повышения производительности труда: около половины продукции, подлежащей аттестации, выпускается с государственным знаком качества.

Работа над выполнением постановления ЦК КПСС об инициативе нашей областной партийной организации вызвала к жизни такую форму деятельности в промышленности, управление ее отраслями, как разработка территориально-отраслевых планов мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению предприятий. Такой план на 1981—1985 гг. составлен для ярославских предприятий Министерства приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР — Угличского часового завода им. 50-летия СССР, завода «Оргтехника». Этот план утвержден министерством и обкомом КПСС.

Активизирована работа по выполнению комплексных планов технического перевооружения производства и социального развития колхозов в строительстве, на транспорте, в сфере торговли и бытового обслуживания, колхозах и совхозах. Неотъемлемой частью этих планов во всех отраслях народного хозяйства стали мероприятия по повышению эффективности использования материалов и топливно-энергетических ресурсов. Партийные комитеты постоянно контролируют реализацию комплексных планов. Связанные с этим вопросы регулярно рассматриваются на пленумах и собраниях актива, заседаниях бюро обкома, горкомов и райкомов КПСС, собраниях первичных партийных организаций. При этом большое внимание уделяется совершенствованию социалистического соревнования за экономию и бережливость. Результаты работы по экономическому использованию материальных и топливно-энергетических ресурсов учитываются при подведение итогов социалистического соревнования городов, районов и трудовых коллективов.

Более 170 тыс. ярославцев, имеющих личные счета экономии, и большинство предприятий и организаций активно участвует во Всесоюзном общественном смотре эффективности использования сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов. В ходе его за годы десяти пятилетий трудиниками области внесено более 120 тыс. предложений, направленных на усиление режима экономии. Экономический эффект от внедрения таких предложений составил около 180 млн. руб. Из склоненных материалов произведено продукции на 100 млн. руб., в том числе на 31,2 млн. руб.— товаров народного потребления.

За достижение высоких результатов во Всесоюзном смотре в 1980 г. и десятом пятилетии колхозы Ярославского электровозоремонтного завода, гаврилов-ямского льнокомбината «Заря социализма»,

стеклозаводы «Север» Ярославского р-на и колхоза «Красная заря» Большесельского р-на награждены Почетными грамотами ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ и Госсовета СССР.

В принятых на 1981 г. социалистических обязательствах трудящихся области имеется специальный раздел по экономии энергии и материальных ресурсов, в котором предусмотрено склонение 75 тыс. т усадебного топлива, 125 млн. кВт·ч электротехники, 300 тыс. т. газа, тепловой энергии, 6,5 тыс. т проката черных металлов, 10 тыс. т автомобильного бензина и дизельного топлива, 2 тыс. т цемента, 1 тыс. м³ демеситария. Бюро обкома КПСС, облизнаком, облизапромом разработали условия социалистического соревнования коллективов предприятий промышленности, транспорта и строительства за достижение наивысших показателей по экономии электрической, тепловой энергии и топлива. Итоги соревнования подводятся ежеквартально по результатам работы с начала года.

Развитию соревнования за экономию ресурсов способствует объявленный обкомом КПСС, облизнаком, облизапромом и обкомом ВЛКСМ областной общественный смотр повышения эффективности производства и качества работы в 1981—1985 гг. под девизом «Большое производство высокого качества с меньшим числом работающих». Основные задачи коллективов объединений, предприятий и организаций, участвующих в смотре, — достижение наивысших показателей в работе; ускорение роста производительности труда; улучшение качества продукции; экономия сырья, материалов, топлива, электротехники; увеличение выпуска продукции с меньшим числом работающих за счет механизации и автоматизации производства, использования новейших достижений науки и техники, в том числе малоотходной технологии, промышленных роботов и манипуляторов, электрофизических, электрохимических и лазерных методов обработки деталей, станков с программным управлением и обрабатывающих центров.

Изучение передового опыта работы по усилению режима экономии и бережливости ведется во всех формах партийной, комсомольской и экономической учебы. В школах коммунистического труда в 1980/81 учебном году были проведены специальные занятия, посвященные вопросам изыскания дополнительных резервов экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов. Широко практикуется оформление на территории предприятий и организаций, городских улицах и площадях стендов наградной агитации, отражающих итоги социалистического соревнования за усиление режима экономии.

Активно работают по пропаганде опыта бережного расходования сырья и энергии. Ярославский межрайонный центр научно-технической информации и областная организация общества «Знание». На предприятиях промышленности, транспорта, строительства проведены научно-практические конференции, лекции и беседы, продемонстрированы научно-популярные фильмы по соответствующей тематике. Пропаганда передового опыта по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов, критика недостатков стала уделять больше внимания на страницах областной газеты «Северный рабочий», городской — «Рыбинская правда», в передачах областного радио и телевидения. Усилен контроль за действительностью средств массовой информации.

Возросло внимание к вопросам экономии трудовых, материальных и топливно-энергетических ресурсов со стороны комиссий по контролю деятельности администрации, которые созданы во всех партийных организациях сферы материального производства и в состав которых избрано около 5,5 тыс. коммунистов. Обком, горкомы и райкомы КПСС, первичные партийные организации повышают активность комитетов, постов и групп народного контроля по выявлению и устранению

недостатков в расходовании сырья, топлива и энергии. Только в Ярославле за первое полугодие текущего года городским и районными комитетами народного контроля проведено 78 проверок рационального использования ресурсов; ряд руководителей предприятий за упущения в этих вопросах строго наказан. По инициативе Ростовского городского комитета народного контроля регулярно проводятся Дни экономии, во время которых народные контролеры, активисты «Комсомольского проектора», специалисты предприятий и организаций выявляют факты нерационального использования и потерь энергетических ресурсов и вносят предложения по устранению обнаруженных недостатков. Такая работа позволяет в целом по предприятиям города снизить, например, потребление электроэнергии на 5–7% без уменьшения выпуска продукции.

Партийные и профсоюзные организации, советы НТО и ВОИР уделяют постоянное внимание развитию технического творчества трудящихся, повышению их активности в выявлении и использовании резервов экономии материальных ресурсов. В области работают 5,5 тыс. общественных творческих бригад и лабораторий, объединяющих 30 тыс. человек. Их ежегодно выполняется около 10 тыс. работ, направленных на повышение эффективности производства, снижение материально- и энергоемкости изделий, с экономическим эффектом около 45 млн. руб. Благодаря внедрению рационализаторских предложений и изобретений за годы десятой пятилетки скономлено 254 млн. руб. Большинство таких предложений и изобретений наряду с увеличением производительности труда обеспечивает экономию материальных и топливно-энергетических ресурсов. Этому способствует проводимый областным советом ВОИР смотр на лучший производственный коллектива по использованию изобретений, рационализаторских предложений, конструкторско-технологических разработок, направленных на экономию топливно-энергетических и других материальных ресурсов.

Борьба за экономию на многих машиностроительных предприятиях области начинается с разработки требований к инженерам, конструкторам и технологам по созданию такой продукции, которая в процессе ее эксплуатации потребителем давала бы максимальную экономию материальных и топливно-энергетических ресурсов. В этом году, например, Рыбинское производственное объединение моторостроения начало выпускать тракторные двигатели с моторесурсом 10 тыс. ч вместо 8 тыс. В результате только за счет уменьшения числа ремонтов потребители получают годовой экономический эффект в размере 10 млн. руб. Очень важно, что за счет уменьшения угаря сокращен расход масла при эксплуатации нового двигателя.

Постоянно совершенствуется качество выпускаемых дизель-моторов ярославской производственной единицы «Автодизель», что позволяет при их эксплуатации получать значительный экономический эффект. Так, за 1980 г. только по дизель-мотору ЯМЗ-240Б, предназначенному для комплектации трактора «Киронец», экономия в народном хозяйстве составила 22,5 млн. руб., причем часовой расход топлива у этого двигателя снижен с 55 до 54 кг. В целом за счет улучшения качества и повышения моторесурса двигателей, выпускаемых объединением, за 1980 г. народное хозяйство получило экономию в сумме 249,5 млн. руб.

Работа ярославцев по повышению моторесурса и надежности выпускемых двигателей имеет огромное государственное значение с точки зрения сбережения материальных и трудовых затрат. Так, увеличение ресурса основных моделей моторов, выпускаемых объединением «Автодизель», с 6 до 10 тыс. мото-ч дало в 70-е гг. народнохозяйственный эффект, исчисляемый в 1730 млн. руб., и заменило собой

строительство нового моторного завода с огромными капиталовложениями. Только в десятой пятилетке мероприятия по повышению ресурса надежности и качества изделий, выпускаемых промышленностью Ярославской области, скономили государство 2,4 млрд. руб. Понятно, что за эти годы многогранная кропотливая организаторская и политико-воспитательная работа всей областной партийной организации, подчищенная единой целью.

В мобилизации трудовых коллективов на усиление режима экономии партийные и профсоюзные организации области придают большое значение постоянно действующим производственным соцсоревнованиям (ПДПС). Ежегодно реализуется около 8 тыс. предложений и рекомендаций, принятых ПДПС. Экономический эффект от их внедрения составляет миллионы рублей. Очень важно, что в выполнении каждого предложенного мероприятия, как правило, активно участвует весь коллектив. Так, на Угличском часовом заводе имени 50-летия СССР в апреле 1980 г. проведен заседание ПДПС по вопросу «О состоянии дел на заводе по экономии и бережливости топлива, воды и энергоресурсов». Его участники предложили 20 мероприятий, направленных на усиление резерва экономики. В соответствии с этим в коллективах цехов были разработаны и четко выполнялись графики работы энергетического оборудования с учетом оптимального режима производства, назначены дежурные по сменам для контроля за соблюдением экономичного расходования энергии, созданы и работают печевые комиссии по контролю за соблюдением режима экономии энергоресурсов. В результате на предприятии скономлено около 1 млн. кВт·ч электроэнергии и более 2100 Гкал (в 5 раз больше запланированного) тепловой энергии. В текущем году во всех коллективах предприятий и организаций области проводятся заседания ПДПС с повесткой дня «Экономике быть экономичной».

Хороших результатов в экономии расходования энергоресурсов ежегодно добиваются коллектива Ярославского завода топливной аппаратуры. В десятой пятилетке за счет внедрения эффективных организационно-технических мероприятий, усиления контроля на каждом рабочем месте удельные расходы электроэнергии на производство единицы продукции снижены здесь на 18,1%. Активно внедряется энергосберегающая технология, механическая обработка металла заменяется штамповкой и точным литьем, автоматизируется работа приточно-вытяжных систем и т. д. Многог拭ражная газета и заводское радио обеспечивают гласность соревнования за экономию, подвергают критике факты бесхозяйственности. Регулярно проводятся рейды народных контролеров по проверке использования энергоресурсов. Обкомом КПСС был проведен семинар секретарей парткомов и директоров предприятий области с целью изучения и распространения накопленного колективом завода опыта бережного использования топливно-энергетических и материальных ресурсов.

Проведенная партийными организациями области работа по распространению передового опыта позволила многим трудовым коллективам успешно справляться с выполнением принятых обязательств по экономии ресурсов. Так, на Ярославском заводе полимерного машиностроения за первое полугодие текущего года экономия электрической энергии составила 4,6% и тепловой – 3,1% норматива, на заводе синтетического каучука – соответственно 3,6 и 3,9; на заводе дизельной аппаратуре – 3,1 и 3,7%.

В целом по области за первое полугодие 1981 г. на промышленных предприятиях, в строительных и транспортных организациях скономлено 67,7 млн. кВт·ч электрической и 211,3 тыс. Гкал тепловой энергии. Число предприятий, допускающих перерасход энергии, сократилось за последние пять лет втрое, а величина перерасхода по от-

ношению к плановому потреблению — вдвое по электрической и в 6 раз по тепловой энергии.

Результаты по области в целом, городам, районам и предприятиям складываются из успехов колlettивов цехов и бригад. Например, недавно передовая работница Рыбинского кабельного завода энтузиастка К. А. Родионова сообщила через областную газету «Северный рабочий», что колlettектив ее цеха, обязавшийся сэкономить за год 100 т меди, уже добился экономии почти 80 т этого дорогостоящего и дефицитного металла. Эти тонны, подчеркнула т. Родионова, сложились из килограммов, записанных в лицевые счета экономии. Далось это несложно: на предприятии уже достигнут высокий коэффициент использования меди. Это оказалось возможным благодаря высокой требовательности цеховых партийных организаций и партийных групп к коммунистам, ко всем членам коллектива в вопросах бережливости и экономии, действенности трудового соперничества на основе лицевых счетов экономии. Например, в эмальцехе, где в авангарде соревнующихся идут коммунисты, энтузиастка М. А. Торикова успешно выполняет обязательство завершить личное годовое задание к 7 ноября, сэкономив 360 т меди; уверенно идет к достижению намеченного рубежа — сэкономить 400 т меди — и энтузиастка В. И. Архипова. Сама К. А. Родионова обязалась изготовить за пятилетие не менее 6 т эмальпроводов из склоненных ею материалов и результатами работы за прошедшие 8 мес. доказывает обоснованность такого высокого обязательства.

Подобный ходячий, творческий подход к экономии ресурсов присущ многим трудовым коллективам — участникам развернувшегося в области социалистического соревнования под девизом «Больше продукции высокого качества с меньшим числом работающих».

В то же время в большом и важном деле усиления режима экономии многие резервы еще не приведены в действие. Одним из таких резервов рационального использования энергоресурсов, как отмечается в Постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР, является совершенствование нормирования и учета, внедрение в производство технически обоснованных прогрессивных норм расхода топлива, электрической и тепловой энергии. В настоящие времена на машиностроительных предприятиях области нормируется практически весь производственный расход энергии, что исключило возможность отнесения расходов энергии на «прочие производственные нужды». Подобная работа проводится и в других отраслях народного хозяйства области. Удельные расходы электроэнергии на выпуск продукции с начала десятой пятилетки по большинству заводов и общеупий снижены на 8—20%. На многих заводах — Ярославском моторном и полимерном машиностроении, Рыбинском полиграфических машинах, Семибратовском газоочистительной аппаратурой и др. — расходы электроэнергии учитываются приборами, установленными в каждом цехе и на энергосеком оборудовании.

Однако существенным недостатком в нормировании энергии является использование на ряде предприятий так называемого статистического метода расчета норм, при котором не учитываются фактически достигнутые удельные расходы за предыдущий год и планируемые организационно-технические мероприятия по экономии энергоресурсов. Поэтому на ряде предприятий в 1980 г. действовали завышенные нормы. Так, удельные нормы, превышавшие фактически достигнутые в 1979 г. удельные расходы, были утверждены вышеупомянутыми хозяйственными организациями Рыбинскому заводу дорожных машин, Ярославскому заводу «Красный маяк». Подобная практика не побуждает коллектизы предприятий добиваться полной реализации имеющихся

резервов, внедрять оборудование и технологические процессы с меньшими удельными энергозатратами.

Недопустимым нарушением в планировании является изменение в течение года в сторону увеличения первоначально утвержденной нормы расхода энергии. Так, Ярославскому заводу холодильных машин в феврале прошлого года объединением «Союзторгтормаш» была утверждена норма расхода электроэнергии на 1000 руб. валового выпуска продукции; позднее она была повышенна. В результате вместо перерасхода на 2,3% руководство предприятия отчиталось об экономии в размере 2,6%. Зачем же устраивать потери и реализовывать резервы, которые, по оценке инспекции Госэнергонадзора, превышают на предприятиях 1 млн. кВт·ч электроэнергии в год, когда можно не утруждать себя заботами, рапортовать об «экономии»? Отметим, что подобный подход к режиму экономииносит долю большого ущерба. К сожалению, указанные недостатки на ряде предприятий имеют место и в текущем году. Например, ряду предприятий утверждены нормы выше фактических расходов электроэнергии: Ярославскому моторному заводу и Рыбинскому заводу гидромеханизации — на 0,6%, Рыбинскому заводу дорожных машин — на 2, Ярославской фабрике «Красный перевал» — на 8%. Понятно, что подсчитанная по таким нормам «экономия» не будет способствовать сбережению топливно-энергетических ресурсов, deficit которых ощущает народное хозяйство.

В настоящее время в партийных организациях и на общих собраниях трудящихся области продолжается обсуждение задач по дальнейшему усилению режима экономии и рационального использования ресурсов в свете Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР. Бюро обкома КПСС решило провести 17 сентября во всех трудовых коллективах единий полдень по этим вопросам. Более 15 тыс. dochадчиков партийных комитетов, лекторов общества «Знание», политинформаторов и агитаторов в своих выступлениях в этот день проанализируют конкретный вклад каждого коллектива в решение указанных задач. По вопросам, замечаниям и предложениям трудящихся относительно более экономного расходования топлива, энергии и сырья посвятят обобщения их секретариатом обкома КПСС будут приняты необходиимые меры.

Ярославская промышленность успешно начала первый год одиннадцатой пятилетки, перевыполнения план семи месяцев по реализации продукции на 40 млн. руб. Весь прирост объема производства, составивший 3%, обеспечен за счет увеличения производительности труда. Выполнены планы освоения капитальныхложений, ввода в действие основных фондов и жилья за полугодие. Это залог успешного осуществления ярославцами решений XXVI съезда КПСС.

ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЮЖНО-ТАДЖИКСКОГО ТПК

К. Махкамов,

Президент Госплана Таджикской ССР

Создание территориально-производственных комплексов (ТПК) — важное направление экономической политики нашей партии на современном этапе. В Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду партии Генеральный секретарь ЦК КПСС А. И. Брежnev отметил: «Характерная особенность 70-х годов — крупные перемены в распределении производительных сил. В соответствии с решениями XXV съезда КПСС идет формирование территориально-производственных комплексов в европейской части РСФСР, на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Казахстане и Таджикистане»¹.

Формирование Южно-Таджикского ТПК стало возможным в условиях развитого социализма, когда в стране создан мощный экономический потенциал, неизменно возросла зависимость одних отраслей народного хозяйства от темпов и эффективности развития других, когда на первый план выдвигнута задача все более полного удовлетворения материальных и духовных потребностей советских людей. На его формирование оказали влияние объективные факторы развития экономики и инфраструктуры всей республики.

Всего лишь 60 лет назад Южный Таджикистан именовался Восточной Бухарой и был наиболее отсталой частью феодального Бухарского эмирата. Население Южного Таджикистана было неграмотно, жило в условиях полугутарального хозяйства, в нищете и беспраздии.

С установлением Советской власти изменилось социально-экономическое положение Южного Таджикистана. Главными направлениями его экономического развития стали индустриализация хлопка и его промышленная переработка. Сейчас здесь заготавливается три четверти всего сбора хлопка-сырца в республике, сосредоточено почти все производство его тонколоволокнистого сорта. Значительное развитие получили другие отрасли промышленности и сельского хозяйства, все виды современного транспорта, возникли новые города (в том числе столица Республики — Душанбе, численность населения которого превышает 500 тыс. чел.), несомненно возросли благосостояние и культурный уровень населения. Вместе с тем природно-сырьевые ресурсы Южного Таджикистана долгое время использовались не в полной мере.

При создании территориально-производственного комплекса в Южном Таджикистане важной экономической предпосыпкой явился гидроэнергетический потенциал этого региона. Энергетический фактор — основной в формировании комплекса. На данный район приходится 49% среднеазиатских и около 8% общесоюзных гидроресурсов. Возведенные здесь гидроузлы служат для энергетических, ирригационных и водохозяйственных целей. Наряду с гидроэлектростанциями сооружаются крупные водохранилища для сбора стока и регулирования расходов воды. Создание гидроузлов повысит оросительную способность р. Амудары, в ее бассейне расширится плодородия земель, находящихся в сельскохозяйственном обороте. Кроме того, электроэнергия мощных таджикских гидроэлектростанций пополнит топливно-энергетический баланс республик Средней Азии и страны в целом.

Другой важный фактор, обуславивший формирование Южно-Таджикского ТПК, — наличие здесь ряда месторождений полезных ископа-

емых, в том числе химического сырья (поваренная соль, известняки, доломиты), некоторых редких металлов, сырья для строительных материалов, что создает базу для развития соответствующих отраслей промышленности. Ресурсы неиспользованные, пригодных для возделывания хлопчатника земель на юге Таджикистана ограничены, но имеются большие площади земельных угодий предгорных и горных склонов, которые можно использовать под виноградники и сады, а также для заладки неплодных (богарных) плодовых насаждений.

Наконец, весьма благоприятные условия для ускоренного хозяйственного развития Южно-Таджикского ТПК создаются за счет наличия резерва трудовых ресурсов и высоких темпов прироста населения.

Академия наук Таджикской ССР совместно с Советом по изучению производительных сил (СОПСом) при Госплане ССР и некоторыми другими научными учреждениями страны разработана схема формирования и развития Южно-Таджикского территориально-производственного комплекса. В ней определены и обоснованы территориальный и производственный состав комплекса, перспективы развития всех отраслей материального производства и непромышленной сферы. Южно-Таджикский ТПК определился в составе трех межотраслевых комплексов: энерго-промышленного, аграрно-промышленного и трудовых комплексов. В энерго-промышленный комплекс, который является сердцевиной Южно-Таджикского ТПК, включены все существующие и вновь создаваемые электростанции и энергомеханизмы предприятий цветной металлургии и химической промышленности. Вокруг него формируются другие межотраслевые производства и вся инфраструктура.

Аграрно-промышленный комплекс охватывает сельское хозяйство и отрасли, обеспечивающие хранение, переработку и реализацию сельскохозяйственной продукции. Южный Таджикистан наряду с дальнейшим увеличением производства тонколоволокнистого хлопка может стать одним из крупных в стране районов по выращиванию винограда и фруктов. Формирование в составе Южно-Таджикского территориально-производственного комплекса трудовыми промышленными производствами связано с необходимостью обеспечения наиболее полной занятости быстрорастущими трудовыми ресурсами и повышения уровня квалификационной подготовленности трудоспособного населения.

Строительство Нурикской ГЭС и крупнейших потребителей ее энергии — Таджикского алюминиевого и Январского электрохимического заводов, а также железной дороги Терmez — Курган-Тюбе — Янзи — явились первым этапом формирования Южно-Таджикского ТПК, который уже близится к завершению. Начавшееся строительство Рогунской ГЭС на р. Вахш мощностью 3,6 млн. кВт, а также Байтазинской ГЭС мощностью 600 тыс. кВт следует считать вторым этапом формирования и развития комплекса. Третий этап связан со строительством гидростанций, предусмотренных схемой использования гидроэнергетических ресурсов Южного Таджикистана.

Строительство состава Южно-Таджикского ТПК гидроэлектростанций, относящихся к числу крупнейших не только в нашей стране, но и в масштабах мирового гидроэнергетического строительства, вместе с сооружениями на базе их мощностей энергомеханизмы предприятий цветной металлургии и химической промышленности выдвигают Таджикистан в число республик с достаточно мощным энергетическим потенциалом, делает его крупным поставщиком продукции алюминиевой и химической промышленности. Высокие темпы развития энергетики создают благоприятные условия для развития других отраслей промышленности и сельского хозяйства, решения задач социально-хозяйственного характера.

Строительство Нурикской ГЭС (уникальной в техническом отношении) позволит не только удовлетворить на длительный период энер-

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 33.

гетические потребности народного хозяйства Южного Таджикистана, но и создать на базе дешевой электроэнергии эффективные энергоемкие производства, а затем обеспечить передачу некоторой ее части в среднеазиатскую энергосистему.

Подготовительные работы к строительству первой очереди Нурекской ГЭС начались в 1961 г. В 1972 г. были введены первые два агрегата станции. Последний, десятый агрегатпущен в сентябре 1979 г., и сейчас станция достигла проектной годовой мощности — 2,7 млн. кВт. Начиная с 1972 г. из Нурекского водохранилища осуществляются попуски воды, которые составляют 2,5 млрд. м³/год. Несмотря на то, что Нурекская ГЭС на полной мощности работает лишь с конца 1979 г., затраты на ее строительство оккупились к концу 1980 г.

На указанной ГЭС многие инженерные решения применены в гидроизвестие впервые. Здесь зародилась «рабочая эстафета», получившая широкое распространение на других важных стройках страны и обеспечивающая этапы строительства досрочный ввод последних агрегатов. Со дня пуска первых агрегатов станции для нужд народного хозяйства Таджикистана и братских республик Средней Азии выработано около 40 млрд. кВт·ч электроэнергии.

Строительство Таджикского алюминиевого завода (в г. Турсун-заде), входящего в состав Южно-Таджикского ТПК, ведется с 1965 г. Сооружение его, особенно в первые годы, тормозилось из-за недостатка капиталовложений. Так, в девятой пятилетке было введен в действие лишь один корпус электролиза. Для того, чтобы ввести в действие оставшиеся корпуса электролиза, в одиннадцатую пятилетку необходимо примерно в 1,5 раза увеличить освоение объемов строительно-монтажных работ и выделить в год не менее 40—45 млн. руб. Таджикский алюминиевый завод будет одним из крупнейших в отечественной алюминиевой промышленности, он оснащается современным оборудованием, здесь будет внедрена передовая технология, обеспечивающая охрану природной среды от загрязнения. Завод производит наиболее качественный в стране металл. Так, в последние времена около 90% первичного алюминия выпускается самых высоких марок с государственным знаком качества.

На Яванско-электрохимическом заводе практически завершено сооружение объектов первой очереди. Введены мощности по производству гипохлорита кальция, кальцинированной соды, жидкого хлора, хлорной извести и фреонов. В настоящее время на заводе выпускаются первые партии этой продукции. В последующие годы текущей пятилетки намечается начать строительство мощностей по производству хлористомагния, товаров бытовой химии.

Для обеспечения Яванско-завода теплом и паром в 1971 г. было заключено строительство Яванской ТЭЦ, а для улучшения снабжения указанным заводом и Яванской ТЭЦ природным газом в этом году сдан в эксплуатацию газопровод Душанбе — Яван протяженностью 41 км.

В число важных объектов Южно-Таджикского ТПК входит ныне действующая железнодорожная линия нормальной колеи Термес — Курган-Тюбе — Яван протяженностью 264 км, строительство которой завершено в 1979 г. Анни будет играть важную роль в перевозках народнохозяйственных грузов.

В целях динамичного развития энергетической базы Южно-Таджикского ТПК, максимального использования сложившегося профessionального коллектива гидростроителей, имеющих большой опыт работы на уникальных объектах, а также для изыскания целесообразного применения мощной строительной техники и баз строительной индустрии в 1976 г. начаты подготовительные работы по возведению на р. Вахш еще более мощной Рогунской ГЭС, а в 1980 г. — Байзапинской ГЭС, с использованием ранее созданной плотины гидроузла.

Сооружение важнейших объектов Южно-Таджикского ТПК с каждым годом оказывает все большее влияние на развитие экономики всей республики. В десятой пятилетке с новью введенными энергетическими и энергоемкими мощностями комплекса было получено 30% прироста объема промышленной продукции.

Обобщенно оценим результаты в наращивании энергетического потенциала республики: выработка электроэнергии по энергосистеме Таджикской ССР достигла в 1980 г. 13,6 млрд. кВт·ч, увеличившись по сравнению с 1975 г. в 2,9 раза, в основном за счет Нурекской ГЭС. Производство электроэнергии на ней за этот период возросло в 5,4 раза и составило в 1980 г. 10,5 млрд. кВт·ч. Следует отметить, что энергосистема республики отличается высоким уровнем выработки гидроэнергии, что служит важным фактором экономики органического топлива в топливно-энергетическом балансе страны. С вводом в действие Нурекской ГЭС в балансе производства электроэнергии по республике значительно повысился удельный вес гидроэнергии, который в 1980 г. достиг 77,4%.

Следует отметить, что создание объектов комплекса коренным образом меняет структуру промышленного производства в республике, повышая значение индустриальных отраслей в общем объеме товарного выпуска продукции. За прошлую пятилетку отрасли тяжелой промышленности увеличили свой удельный вес с 26,7 до 31,1%.

Одновременно с производственными вопросами при формировании комплекса решаются крупные социальные проблемы. В городах Нурек, Турсун-заде, Яван выполнены большие объемы жилищного и социально-культурного строительства. Так, в Нуреке сдано в эксплуатацию 155 тыс. м² жилья, в г. Турсун-заде — 160 тыс., в Яване — 98 тыс. м². Построено большое количество школ, детских садов и яслей, профессионально-технических училищ, клубов, кинотеатров, объектов торговли, бытового обслуживания, здравоохранения и др. Однако капиталовложения, выделяемые в годовых планах на жилищное и социально-культурное строительство, особенно для Таджикского алюминиевого и Яванско-электрохимического заводов, уже недостаточны для быстрого улучшения жилищных условий строителей и работников предприятий. Это отрицательно влияет на ход строительства, тормозит развитие производственных мощностей и закрепление кадров.

Новые большие задачи по дальнейшему развитию комплекса поставлены в решениях XXVI съезда КПСС. Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. предусматриваются в Южно-Таджикском территориально-производственном комплексе продолжить сооружение Яванско-электрохимического завода, ввести новые мощности на Таджикском алюминиевом заводе, развернуть строительство Рогунской ГЭС и ввести в действие Байзапинской ГЭС, довести выработку электроэнергии в республике до 16 млрд. кВт·ч.

В одиннадцатую пятилетку объем производства промышленной продукции по комплексу должен возрасти в 1,8 раза, что в значительной мере определяет темпы роста промышленного производства в целом по республике.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» начиная с проекта плана на 1981 г. и на одиннадцатую пятилетку, на основе предложений министерств и ведомств, предпринятия которых включены в состав комплекса, были в установленном порядке разработаны проекты планов развития Южно-Таджикского ТПК. За более чем десятилетний период формирования комплекса накоплен определенный опыт по управлению его хозяйственным механизмом

как в области планирования, так и управления. Вместе с тем при планировании ТПК имелись неувязки и недоработки, чаще всего связанные с отсутствием единого руководящего начала, в результате чего были допущены отдельные элементы диспропорций между вводом в действие производственных мощностей и сдачей объектов социально-культурного назначения.

В республике разработаны мероприятия по дальнейшему совершенствованию управления комплексом, включая решения, которые предстоит проверить на практике. Так, в качестве эксперимента в одиннадцатой пятилетке на строительстве Байланской ГЭС функции заказчика и подрядчика объединяются в одном органе. Другими словами, ГЭС будет построена, проверена в опытной эксплуатации на полную мощность и сдана эксплуатационному персоналу «под ключ». При положительных результатах эксперимента такой вид организации строительства может стать прообразом наиболее совершенной системы управления развитием и формированием ТПК.

Как дальше будет развиваться Южно-Таджикский комплекс, и прежде всего его энергетическая база?

В октябре прошлого года в Душанбе прошла научно-практическая конференция по проблемам комплексного развития электроэнергетики и энергоемких производств Южно-Таджикского ТПК. В работе конференции приняли участие руководители и видные ученые Академии наук СССР, ее научно-исследовательских учреждений, Академии наук Таджикской ССР и других союзных республик, работники отраслевых институтов, министерств и ведомств страны, представители Госплана СССР и проектных организаций, связанных с развитием и формированием комплекса. В рекомендациях конференции отмечена необходимость решения ряда вопросов, связанных с улучшением планирования строительства объектов, совершенствованием организационных форм управления комплексом, расширением научно-исследовательских проектных работ и др.

В 80-х гг. продолжается гидроэнергетическое освоение р. Вахх — строительство Рогунской гидроэлектростанции. На этой реке могут быть построены еще две ГЭС: Шуррабская мощностью 600 тыс. кВт и Сангидуская — 800 тыс. кВт. Значительными энергетическими ресурсами располагает приток Вахха — р. Обижинго (более 9 млрд. кВт·ч). Здесь наибольший интерес представляет Сангворская ГЭС, где выработка энергии можно довести до 2 млрд. кВт·ч. При этом экономически эффективным будет также использование электроэнергии гидроэлектростанций, расположенных на юге Таджикистана, и в бассейне р. Согд. Согласно расчетам, эти станции в базисном режиме будут не менее эффективными, чем станции, работающие на минеральном топливе в других районах, располагающих высоким энергетическим потенциалом. В связи с этим создаются благоприятные предпосылки для строительства в Южном Таджикистане второго алюминиевого завода. На наш взгляд, СОГСу при Госплане СССР совместно с Гидропроектом, Энергостройпроектом и Всесоюзным научно-исследовательским и проектным институтом алюминиевой, матниевой и электродной промышленности следует рассмотреть вопрос о его размещении.

Как известно, работа строящегося (уже частично действующего) Таджикского алюминиевого завода предусмотрена на завозном глиноземе, и это оправдано дешевой электроэнергией. Однако в перспективе есть возможность производить сырье на месте, хотя бы частично. Освоение месторождения нефелиновых силикатов в Турки, помимо глинозема, могло бы дать ряд нужных химических продуктов и сырье для цементной промышленности, но технология переработки нефелиновых силикатов пока не отработана. Хотелось бы, чтобы Минцветмет СССР занялся этой проблемой.

Требует решения в одиннадцатой пятилетке и вопрос о создании в составе Таджикского алюминиевого завода производства проката и фольги. Это улучшит обеспечение Таджикистана и всей Средней Азии изделиями из алюминия, потребность в которых велика, и, кроме того, позволит вовлечь в общественное производство быстрорастущие в республике трудовые ресурсы.

К актуальным проблемам относится необходимость взаимоувязанного планирования строительства всех объектов, ликвидация отставания в строительстве объектов жилищного и культурно-бытового назначения на Таджикском алюминиевом и Янзионском электрохимическом заводах. В настоящее время на Таджикском алюминиевом заводе численность рабочих достигла 83% проектной, а жилья введен лишь 50% объема, предусмотренного по смете. Медленно строятся также объекты культурно-бытового назначения и на Янзионском электрохимическом заводе. Между тем практика уже давно показывает, что на таких крупных стройках необходимо, чтобы ввод объектов культурно-бытового назначения опережал ввод в действие производственных мощностей.

До одиннадцатой пятилетки предпринимались попытки единого планирования строительства объектов комплекса. Например, на девятую пятилетку по Южно-Таджикскому ТПК был утвержден титульный список строительства важнейших объектов, в котором была учтена увязка выделяемых средств со сроком ввода объектов. Однако начертанные в этом титульном списке капитализации в полном объеме были выделены лишь Министерством СССР, а Минцветмет, Минхимпром в годовых планах предусматривали уменьшенные объемы капитальных вложений. На десятую пятилетку титульный список по комплексу вообще не был утвержден. Согласно постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усиление воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» титульные списки признаны неизменными плановыми документами, и надо полагать, что подобные ситуации в одиннадцатой пятилетке не будут иметь места. Для этого целесообразно разработать и утвердить в составе Государственного плана экономического и социального развития на одиннадцатую пятилетку и на период до 1990 г. комплексную целевую программу развития Южно-Таджикского ТПК, отражающую основные направления использования энергетических, минерально-сырьевых и других ресурсов. В программе и сводном плане капитального строительства комплекса должна быть обеспечена увязка вводов в действие мощностей и объектов, определены исполнители и сроки выполнения работ по всем этапам проектирования, строительства и монтажа; во взаимоувязке решены вопросы обеспечения строительско-эксплуатационников жильем, а вводимых предприятий — кадрами и др.

В заключение хотелось бы подчеркнуть, что Южно-Таджикский территориально-производственный комплекс стимулирует ускоренное развитие производственных сил республики и оказывает исключительно благотворное влияние на социально-экономическое ее развитие. Поступательное развитие комплекса — яркое подтверждение высказывания Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева о том, что «индустриальное освоение новых регионов важно и в социальном, и в политическом планах. Возникающие там производственные коллективы несут с собой высокую культуру труда и быта, новый, современный ритм жизни. В летопись геройических свершений советских людей вписывается еще одна яркая глава»².

² «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 33.

НОВЫЕ ТОВАРЫ — СЛЕДСТВИЕ И УСЛОВИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

С. Саруханов,
зам. министра торговли СССР

Главной направляющей линией развития нашей экономики на длительный период XXVI съезд КПСС выдвинул улучшение снабжения населения продовольствием, а также промышленными товарами широкого потребления. Увеличение объема производства и реализации товаров народного потребления является главным путем удовлетворения возрастающих потребностей населения. В решениях съездов и пленумов ЦК КПСС, в постановлениях ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» этому вопросу придается первостепенное значение; на ближайшую перспективу предусматривается в числе первоочередных задач разработка программы по увеличению производства новых товаров народного потребления. Подчеркивается необходимость определять в плащах номенклатуру и ассортимент продукции, производимой по заказам торговли и заключенным договорам.

При решении указанных проблем выявляется недостаточное соответствие заданий плана складывающимся условиям и возникающим на их основе хозяйственным взаимоотношениям между промышленностью и торговлей. И хотя действующая система планирования и материального стимулирования в общем и ориентирует коллективы промышленных предприятий на работу для конкретного заказчика, однако применение показателя объема реализованной продукции в стоимостном выражении порождает «валовой подход» к производству, обуславливает выпуск более дорогих и менее требодемичных изделий без учета нужного ассортимента. Поэтому многие предприятия не стремятся изготавливать новые товары, медленно обновляют ассортимент и в ряде случаев производят то, что им более выгодно, а не то, что нужно населению.

За годы десятой пятилетки выпуск товаров народного потребления и хозяйственного обихода на 21%, в том числе культурно-бытового назначения и хозяйственного инвентаря — на 41%. Вместе с тем значительно обновился их ассортимент и улучшилось качество. Предприятия легкой промышленности выпустили около 100 тыс. наименований товаров новых артикулов, моделей и фасонов: одежды, обуви, тканей, галантереи, ковров, фарфоро-фаянсовых посуды и др. В 1980 г. выпуск этой отрасли продукции с государственным знаком качества составил 10,3 млрд. руб. и со знаком «Н» — 7 млрд. руб. (против соответственных 1,5 и 1,7 млрд. руб. в 1975 г.).

За истекшее пятилетие большие положительные изменения произошли в производстве товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения. Если обновление ассортимента изделий легкой промышленности осуществляется главным образом за счет моделей, фасонов, под влиянием моды, а также в результате внедрения новых видов сырья и материалов, то указанные товары обновляются преимущественно благодаря модернизации, а также выпуску принципиально новой продукции. В этой группе обновление носит такой характер, что даже при богатой фантазии трудно представить, как и за счет чего оно может произойти в ближайшие 12–15 лет. Ассортимент обновляется на ежегодно проводимых оптовых ярмарках, где доли предлагаемых новых товаров отдельных наименований составляет до 10%. В десятой пятилетке появившиеся принципиально новые для внутреннего рынка

предметы: видеонагнитофоны, микрокалькуляторы, гладильные машины, высокочастотные жарочные печи и т. д.

Несмотря на положительные результаты, работы по созданию новых товаров и обновлению ассортимента еще не в полной мере отвечают развивающемуся спросу населения. Недостатки в работе промышленности порой приводят к тому, что при кажущемся разнообразии ассортимента степень удовлетворения потребностей населения в изделиях конкретных моделей, марок крайне низка. В группе электробытовых товаров, например, особенно не хватает изделий, выпуск которых освоен сравнительно недавно: грилей, тостеров, электрорисорубок, фритюрниц, миксеров. Заводы торговли на них удовлетворяются лишь на 30–40%. До настоящего времени в торговлю не поступают электропылесосы с жидкой системой очистки, бумажными фильтрами разового пользования. Промышленность, к сожалению, пока не использует зарубежный опыт и не производит многих известных изделий, нужных в домашнем хозяйстве: приборы для очистки и мойки окон, бельесушинильные, посудомоечные и универсальные кухонные машины, агрегаты «пылесос-полотр», приборы для домашнего консервирования и хранения продуктов, работающие на принципах сублимации, и др.

Вместе с тем продажа населению новых товаров, иногда даже социально-перспективных, сдерживается слабой работой промышленности и торговли по подготовке потребителей к появлению таких товаров (имеется в виду пропаганда правил ведения домашнего хозяйства, широкая деловая реклама и т. п.). Так было несколько лет назад, когда промышленность основана производство надувных воздуходувочных телей. Их начали выпускать сразу три крупных завода, но, поскольку население не было подготовлено к их покупке, торговля сеть вскоре затормозилась этой продукцией. Возникла ситуация перепроизводства при неудовлетворении спроса на данный товар. Через год два завода вынуждены были прекратить производство. Только завод в Тольятти осуществляя совместно с рекламными организациями соответствующую разъяснительную работу и в течение уже нескольких лет, ущелчивая производство, не может удовлетворить заявки торговли.

Есть и такие факты: высокочастотная печь «Электроника» из-за слабой информации также пока пользуется ограниченным спросом населения, хотя по сравнению с обычными имеет ряд преимуществ и, главное, во много раз сокращает время приготовления пищи. Кроме того, пищевые продукты претерпевают такие же физико-химические изменения, как при обычном способе приготовления, но в пище сохраняется больше витаминов. Принцип работы печи исключает пригорание пищи, она может быть приготовлена без использования масла, что также имеет немаловажное значение.

Можно привести еще немало примеров, когда ни промышленность, ни торговля не проводят нужную работу при появлении в магазинах новых товаров народного потребления. Поясним, что имеется в виду под названием «новые товары» с точки зрения их функциональных, конструктивных, художественных, аэстетических и других особенностей. К первой категории относятся впервые освоенные промышленностью товары, которые способны удовлетворить новые потребности человека. Ко второй — товары, освоенные промышленностью по образцам и до этого не производившиеся в стране. И, наконец, номизмы считаются товары, обладающие лучшими потребительскими свойствами, чем ранее выпускавшиеся.

Требуют внимания вопросы изучения потребностей населения в новых товарах. Существующая практика говорит о том, что необходимо разработать методологические и организационные основы изучения спроса на них. Проведение этой работы значительно труднее, чем изучение спроса на уже известный товар: в последнем случае есть много

данных для анализа (объем продажи за прошлое время, наличие запасов, результаты опросов покупателей и др.), что же касается новых товаров, то такая информация, как правило, отсутствует.

По оценке ВНИИКСа, к 1985 г. объем продажи населению товаров принципиально новых и улучшенных видов составит примерно 40 млрд. руб., в том числе товаров легкой промышленности — около 15 млрд. и товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода — 25 млрд. руб. При этом вероятный объем производства и продажи изделий легкой промышленности должен быть обеспечен в основном за счет обновления ассортимента (по показателям «новые сырьи», «новые материалы» и «новые модели») товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода; на долю принципиально новых изделий должно приходиться около 12—15 млрд. руб.

Улучшение материального благосостояния и повышение культурного уровня народа будут способствовать более рациональному использованию свободного времени, в том числе благодаря развертыванию активных видов отдыха, а увеличение свободного времени может быть достигнуто и за счет более полного оснащения домашнего хозяйства бытовыми машинами и приборами. Рост их выпуска требует продуманной и систематической координации производства. Между тем сложившаяся практика говорит об отсутствии необходимой согласованности между головными министерствами производителей. Свидетельство этого — дублирование производства и множественность выпускаемых однотипных моделей. Например, в настоящее время производятся холодильники 54 моделей, из которых наибольшим спросом пользуются 20; электроплиты — 30 моделей, а пользуются спросом 6; выпускается до 40 видов таких простых изделий, как консервосжигатели, в то время как для удовлетворения потребностей в них достаточно выпускать 10—12 удобных в пользовании видов.

Что же препятствует нормальному обновлению ассортимента товаров, выпускаемых промышленностью и являющихся объектами торговли? Доказано, что более полному удовлетворению спроса населения часто мешает недостаточная экономическая заинтересованность предприятий в производстве новой продукции. Предприятиям порой более выгодно выпускать изделия, производство которых уже налажено, чем затрачивать средства и силы и переходить на другие виды сырья и материалов для изготовления новых товаров. Предприятия, не получая надлежащего материального обеспечения, опасаясь снижения рентабельности и прибыли, а также производительности труда и фондов поощрения, предпочитают сохранять старый производственный ассортимент. Такое положение можно объяснить тем, что дополнительные затраты на новую продукцию совсем не учитываются или учитываются не в полной мере и в цене изделий.

Освоение и выпуск новых товаров, конечно, связаны с дополнительными расходами, что оказывается на увеличении себестоимости продукции, которая иногда превышает розничную цену товара. Например, киевский завод «Маяк» освоил выпуск магнитофона «Маяк-001», цена которого — 980 руб. при себестоимости 1114 руб. При таком положении предприятия, постоянно обновляющие ассортимент, находятся в невыгодном положении по сравнению с теми, которые не делают этого. Думается, что заводам, работающим над совершенствованием ассортимента, нужно использовать предоставленное право пересматривать показатели плана в связи с изменениями ассортимента. Следовало бы более широко использовать существующую систему надбавок к ценам на товары с индексом «Н».

На XXVI съезде КПСС А. И. Брежнев подчеркивал, что первостепенное значение в линии партии по подъему благосостояния советского народа приобретает не только расширение производства, но и улуч-

шение качества товаров. Известно, что повышение качества и увеличение сроков службы предметов потребления эквивалентны увеличению их производства. Требования к качеству товаров непрерывно меняются в зависимости от повышения жизненного уровня населения, развития техники, науки, культуры, направлений моды и т. п.

Проблема улучшения качества и создания новых товаров, повышения их потребительских и астетических свойств, следовательно, является одной из самых актуальных. Большое значение в связи с этим имеет принятый в марте текущего года ГОСТ 15.007-81 «Система разработки и поставки продукции на производство. Продукция легкой промышленности — основные положения». В нем заключаются принципиально новые положения этого документа? Прежде всего это комплекс мероприятий, которые необходимо осуществить для получения действительно нового товара, принципиально отличающегося от так называемых новинок, которые формально имеют новый артикул, модель и даже цену, а по существу не являются шагом вперед в повышении качества.

На основе указанного ГОСТА работникам промышленности и торговли предстоит наметить и осуществлять мероприятия по внедрению такого товара в жизнь. Этот ГОСТ обязывает отдельные отрасли Министерства ССР подготовить отраслевые стандарты, устанавливающие особенности разработки и внедрения в производство продукции подотраслей легкой промышленности. Причем они должны быть согласованы с Госстандартом ССР, Минторгом ССР, Центросоюзом и другими министерствами (ведомствами) — потребителями продукции. Необходимо, чтобы требования указанных документов отвечали потребностям и вкусам советских людей. А для этого необходимо критически оценивать все, что уже сделано в данной области.

Для примера возьмем такую большую группу товаров, как одежда. Развитие и обновление ее ассортимента осуществляются за счет выпуска в соответствии с направлением моды ранее не выпускавшихся изделий и новых видов тканей и материалов, совершенствование технологии и методов обработки традиционных изделий, выпуска многофункциональных изделий и комплектов одежды.

Одним из решающих условий обновления ассортимента одежды является разнообразие тканей не только по артикулам, но и по объемам выпуска. На практике между этими показателями имеется несоответствие. На предприятиях Российской Федерации ежегодное обновление ассортимента тканей составляет (в процентах к общему количеству): хлопчатобумажных — по артикулам от 28 до 34, по метражу — от 8 до 12; шерстяных — соответственно от 20 до 32 и от 10 до 17. Аналогичное положение по шелковым и альпаковым тканям.

За годы десятой пятилетки выпуск швейных изделий с государственным Знаком качества увеличился в 8,8 раза, изделий с индексом «Н» — в 4,2 раза и составил в 1980 г. соответственно, 4,5 млрд. и 2,7 млрд. руб. Однако вопросы обновления ассортимента швейных изделий следует рассматривать в тесной связи с работой моделирующих организаций, которые должны не только разрабатывать новые модели, но и добиваться полного внедрения их в производство. К сожалению, не все в этом деле благополучно. Ежегодно большая армия художников-модельеров, конструкторов и других работников домов моделей создает свыше 45 тыс. моделей одежды, большинство из которых не внедряется в производство. Это связано с тем, что художественно-аestheticкий уровень многих разрабатываемых и внедряемых в производство моделей не отвечает современным требованиям. Результаты проводимых просмотров вырабатываемых швейных изделий свидетельствуют о том, что ассортимент их недостаточно обновляется, многие изделия по

уровню моделирования, конструирования, посадки на фигуре еще не достигли современных требований, уступают зарубежным аналогам.

Причинами недостаточного обновления ассортимента швейных изделий по моделям являются неудовлетворительное прогнозирование моды, невысокий уровень разработки моделей, длительный (не менее двух лет) цикл проходления моделей от стадии проектирования до внедрения в производство. Обновление сдерживается также недостаточным разнообразием и невысоким качеством отделки тканей. Очень часто перспективные, особо модные изделия выпускаются лишь небольшими сериями домами моделей и некоторыми производственными объединениями, что не оказывает существенного влияния на формирование ассортимента; многие из них не внедряются в массовое производство. К примеру, выпуск особо модных швейных изделий в 1980 г. составил 63 млн. руб., или 0,3% общего объема их производства.

Предприятиями трикотажной промышленности за годы десятой пятилетки проведена определенная работа по повышению качества продукции, обновлению ассортимента соответственно направлению моды и спросу, повышению художественно-аestheticского уровня изделий. Обновление проводилось за счет внедрения новых моделей, структур полотен, рисунков, отделки, а также моделей из различных сочетаний видов пряжи. Динамика обновления ассортимента в отрасли характеризуется следующими данными (в процентах к общему выпуску изделий): верхнего трикотажа — 29,6 в 1975 г., 37 в 1980 г., бельевого — соответственно, 26,7 и 19; чудоно-носочных изделий — 21,7 и 23,2. Эти общие цифры роста показывают движение вперед, но, судя более строго — по показателям сырья, технологии изготовления, обновление касается едва ли 10–15% ежегодного объема производства.

Для увеличения выпуска нового ассортимента, особенно верхних изделий, необходимо преодолеть некоторые барьеры, мешающие развитию трикотажной промышленности, прежде всего узость сырьевой базы. Работы, проводимые в последние годы научно-исследовательскими институтами в области получения модифицированных химических нитей со свойствами натуральных волокон, промышленного значения пока не имеют. Сырьева база для производства трикотажных изделий ограничена по видам перерабатываемого сырья и нитей. Кроме того, предприятия отрасли недостаточно оснащены вязальными, швейными и красильно-отделочными оборудованием, отвечающим современным требованиям, а отечественное машиностроение до настоящего времени не освоило выпуск такого оборудования.

Обувная промышленность Министерства СССР за годы минувшей пятилетки более чем 5,5 раза увеличила выпуск обуви с государственным Знаком качества и более чем в 4 раза — с индексом «Н». Однако значительное количество утвержденных и закупленных на оптовой ярмарке обуви не внедряется в производство. Как правило, изготавливается обувь более упрощенных моделей, зачастую с отклонениями от образца-эталона; поступающая в продажу обувь имеет низкий художественно-аestheticский уровень по моделям, конструкции, отделке, фурнитуре, материалам верха и низа. Другими словами, обувь массового производства теряет блеск и красоту эталонов-образцов.

И не случайно, что за 1980 г. художественно-технической комиссией около 40% образцов, представленных на присвоение индекса «Н», было отказано в основном из-за отсутствия новизны конструкций и фасонов, неоригинальности моделей, использования материалов, не отвечающих требованиям, которые предъявляются к улучшенным изделиям. Вместе с тем передки случаи, когда изделия с государственным Знаком качества и индексом «Н» выпускаются с производственными дефектами. В прошлом году только оптовыми базами было отбраковано

но обувь: со Знаком качества — 6%, с индексом «Н» — 6,9% проверенного количества.

Для повышения художественно-аestheticского уровня швейных и трикотажных изделий и обуви, выпускаемых промышленными предприятиями, необходимо лучше организовать работу по прогнозированию моды на эти изделия и сократить сроки от создания моделей до внедрения их в массовое производство. Моделирующие организации должны обеспечивать своевременную подготовку технической документации на новые разработанные перспективные модели.

Нужно повысить ответственность домов моделей за качество новых моделей, обеспечив соответствие их по силутам, пропорциям, линиям крои, деталим одежды перспективному направлению моды; не допускать внесение изменений по требованиям предприятий-изготовителей в авторские образцы и установить строгий авторский надзор за выпуском массовой продукции. Следовало бы также значительно повысить степень воздействия художественно-технических советов Министерства легкой промышленности СССР, министерств союзных республик и домов моделей на промышленные предприятия в части развития ассортимента, выпуска новых товаров и улучшения качества вырабатываемой продукции.

Большое значение в деле дальнейшего улучшения качества товаров легкой промышленности имеет повышение уровня работы аттестационных комиссий. Постановлением Совета Министров СССР «О дальнейшем усилении роли аттестации промышленной продукции и повышении ее технического уровня и качества» определены основные направления работы по усилению роли аттестации в расширении производства и обновлении продукции. В нем, в частности, отнесение промышленной продукции к высшей категории качества возлагается на государственную аттестационную комиссию, образованную министерством-изготовителем. Решающее слово в аттестации продукции предоставлено заказчику продукции, т. е. органам торговли в центре и на местах. Думается, что Министерству СССР следовало бы в соответствии с этими требованиями разработать и утвердить новые методические указания.

Как известно, постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР по совершенствованию хозяйственного механизма от 12 июля 1979 г. предложено главкам и объединениям Министерства торговли СССР и министерства торговли союзных республик заключать с главными управленими и объединениями промышленных министерств пятилетние соглашения, предусматривающие обновление ассортимента, выпуск новых товаров, улучшение упаковки и расфасовки. В соответствии с этими соглашениями между предприятиями промышленности и торговли должны заключаться годовые договоры о производстве и поставке товаров, в том числе новых, по договорным ценам. Государственный арбитраж утверждал порядок заключения таких соглашений и типовой проект соглашения. Надо помнить, что это послужит стимулом для совершенствования хозяйственных связей торговли с промышленностью, в частности для выпуска новых товаров.

Договорные цены устанавливаются для стимулирования производства новых товаров высокого качества. Объемы их определяются в соответствии с положением, утвержденным Госкомценом СССР, а в договорах между промышленными объединениями и предприятиями и торговыми организациями предусматриваются размер партии и договорная цена различная цена. Если в течение определенного периода продажи спрос на товары, реализуемые по договорным ценам, сокращается, то временные различные цены могут быть снижены по соглашению сторон, заключивших договор, а потери делются поровну между предприятиями промышленности и торговли.

В основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981–1985 гг. и на период до 1990 г. предусматривается дальнейшее увеличение производства товаров культурно-бытового, хозяйственного назначения и галантерейных изделий при значительном повышении их качества, постоянном обновлении и улучшении ассортимента. При этом будет ускоряться производство технически сложных товаров длительного пользования, отличающихся новизной функционального назначения и экономичностью, улучшенными потребительскими и астетическими свойствами, повышенной комфортностью, с использованием при их создании современных достижений науки и техники.

В последние годы ассортимент товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения обновляется в основном за счет улучшения внешнего вида изделий без существенных конструктивных изменений. Что показали краяры этих товаров, проведенные в 1980 г.?

Большинство новых товаров выпускается в небольших количествах, и удельный вес их в общем объеме производства недостаточен. Предприятиями промышленности и оптовыми базами было представлено к продаже в 1981 г. свыше 120 тыс. образцов галантерей и ювелирных изделий, в том числе 24,6 тыс. (20,5%) новых, из них технически сложных товаров — 4,5 тыс. шт., изделий со Знаком качества — 7,5 тыс. шт. (на уровне 1980 г.). Новые электробытовые товары имели не предлагались или предлагались в очень небольших объемах. Например, по радиоприемникам устройствам удельный вес новых изделий составил 0,2% общего объема производства, по музикальным инструментам — 1, фотаппаратам — менее 2, сортовой посуде — 5,4, фарфоро-фаянсовую посуду — 8 и магнитофоны — 12,8%.

За последние годы предприятиями промышленности проделана полезная работа по повышению технического уровня, улучшению качества и эксплуатационной надежности телевизоров. Совершенствуются модели телевизоров цветного изображения за счет применения модернизированных блоков (развертки, питания и коллектора), улучшения акустических параметров. Расширяется ассортимент телевизоров, разработаны модели с размером экрана по диагонали 25 и 32 см.

В 1980 г. предприятия Минпромвязи начали поставлять в торговлю новые модели телевизоров цветного изображения: «Славутич-Ц202», «Березка-Ц202», «Рубин-Ц202» — унифицированные, работающие полностью на транзисторах, блочно-модульной конструкции, с размером экрана 61 см по диагонали, углом отклонения электронных лучей 90°, сенсорными переключением программ. Использование полупроводниковых приборов и интегральных схем в этих моделях позволило снизить потребляемую мощность на 60 Вт и массу их на 10 кг. Однако министерство не организовало производство телевизоров цветного изображения с размером экрана 50 см по диагонали (в 1979 г. их должно было быть выпущено 110 тыс. шт., а в 1980 г. — 250 тыс. шт.), а также с размером экрана 67 см по диагонали и углом отклонения луча 110°.

В прошлом году удельный вес телевизоров со Знаком качества составил 67,5% рыночных фондов. Но данная цифра сосредоточена с высоким процентом брака цветных телевизоров. Думается, что вопрос о надежности и гарантии качества должен быть тесно связан с вопросом о присвоении этого почтенного знака.

Начиная с текущего года в торговлю поступают новые модели цветных телевизоров «Рекорд-Ц202», «Чайка-Ц202» блочно-модульной конструкции, выполненные на полупроводниковом-интегральных приборах. Их отличительные особенности — повышенная надежность; уменьшенные габариты, масса и потребление электроэнергии; возможность подключения магнитофона, головного телефона и диагностического

устройства. Главными направлениями в производстве телевизионных устройств является интенсивный выпуск цветных моделей; микроминиатюризация телевизоров (т. е. внедрение в их конструкцию полупроводниковых приборов и микролектронных схем, в частности интегральных); улучшение качества звучания и изображения.

В последние годы значительно обновлен ассортимент радиоприемников, радио, магнитол и других изделий этой группы. В продаже появились изделия с новыми свойствами — тюнеры, музикальные центры, радиоприемник высшего класса «Салют-001»; ранее такие аппараты отечественной промышленностью не выпускались. Однако отечественные радиоприемники нередко уступают аналогичным устройствам зарубежных фирм по внешнему виду и составу диапазонов. В них недостаточно широко применяются интегральные микросхемы, сенсорное управление и блочно-модульные конструкции электрических схем. Не нашли широкого применения различные индикаторы настройки: электронные, световые, цифровые и др. Не все модели радиоприемников имеют УКВ диапазон.

Ответственность за состояние и развитие производства и полное удовлетворение спроса населения по большинству электробытовых машин и приборов возложена на Минметицемаш и Минавтотехпром. Решение вопросов, связанных с увеличением производства, повышением качества, надежности, долговечности, обновлением и расширением ассортимента, осуществляется еще медленно и не соответствует сложившимся объемам и структуре покупательского спроса.

За последние годы освоено производство и в продажу стали поступать такие изделия, как полуавтоматические стиральные машины «Зодчая» и «Чайка-3», автоматическая стиральная машина «Эврика-автомат», электропрессосы повышенной комфортности «Ракета-77». Положительную роль играют организуемые совместно с ведущими промышленными министерствами просмотры выпускаемых электробытовых товаров. Состоялись просмотры бытовых холодильников, электрических швейных и вязальных машин, кореммолок, кофеварок, самоваров, мясорубок, универсальных кухонных машин, мясосмесов, утюгов. В итоговых документах были дана оценка и измечены основные направления дальнейшего развития производства, улучшения качества, повышения технического уровня выпускаемых предметов.

С учетом рекомендаций смотра промышленными предприятиями введены в ряд стиральных машин второй, более экономичный режим стирки, сняты с производства устаревшие модели холодильников. Началась тенденция увеличения емкости холодильников. Так, если в 1976 г. в общем их производстве холодильники емкостью 100–120 л составляли 18%, то в 1980 г. — 3,2%. За этот же период удельный вес холодильников емкостью 200 и 280–300 л увеличился с 27,3 до 39%. Появились новые модели компрессионных холодильников ЗИЛ, «Бирюса-10», «Минск-12», «Минск-12Б», двухкамерный «Минск-15», двухкамерный абсорбционный «Кристал-15», морозильник «Минск-17». В 1981 г. на долю новых холодильников и морозильников будет приходиться 25% общего их выпуска.

Несмотря на пределованную промышленностью работу, ассортимент и качество выпускаемых электротехники еще не полностью соответствует растущим требованиям покупателей. По своим техническим и художественно-конструктивным решениям многие изделия значительно уступают зарубежным аналогам, удельный вес электробытовых изделий с государственным Знаком качества в общем производстве пока неизмерим. Так, из 3,3 млн. шт. мясосмесов высшую категорию качества имеет 10,8%. Холодильники с государственным Знаком качества (II модель) выпускаются в количестве 1,5 млн. шт., или 23,8% общего производства.

Необходимо значительно сократить сроки освоения новой бытовой техники, отвечающей современным требованиям покупателей, более оперативно решать вопросы обеспечения производства необходимыми сырьем и комплектующими изделиями, а также электродвигателями малой мощности.

Появление новых изделий в группе товаров длительного пользования обусловлено и первую очередь техническим прогрессом. Действие его дополняется влиянием таких факторов социально-экономического характера, как рост культурного уровня населения, повышение его благосостояния, увеличение объемов жилищного строительства и улучшение жилищных условий, электрификация быта, увеличение свободного времени. В связи с этим принципиально важно правильно учитывать социальный аспект потребления тех или иных изделий в условиях социалистического общества и формировать разумную потребность в них. Поэтому в ближайшей перспективе получат дальнейшее развитие производство изделий, облегчающих домашний труд — приготовление пищи, хранение продуктов, уборку помещения, обработку белья.

В одиннадцатом пятилетии предприятиям промышленности предстоит осуществить: повышение технического уровня и качества бытовых электрических машин и приборов с широким использованием автоматических устройств управления; разработку многофункциональных схем их использования; комбинирование в одном агрегате нескольких операций, осуществляемых при выполнении того или иного процесса; совершенствование художественно-конструктивных решений, обеспечивающих удобство при употреблении и хранении машин и приборов, возможность их встраивания в единые функциональные комплексы (кухонные, по обработке белья и др.). Неуклонно будет возрастать спрос на товары для духовного развития. По многим группам изделий, учитывая доступную довольно высокую степень оснащенности и домашних хозяйств, а также появление в будущем усовершенствованных новых предметов потребления (videomагнитофоны, видеопроигрыватели, домашние видеотелефоны, телефонов-ответчиков и др.), усилятся тенденции замены имеющегося парка; станет более заметным стремление к приобретению нескольких однородных предметов потребления.

В данное время разрабатывается комплексная целевая программа «Обеспечение потребностей населения в новых промышленных товарах». В исходном задании для ее составления указано, что обеспечение потребностей населения в таких товарах является составной частью плана экономического и социального развития ССРС. Главная цель составления комплексной программы — выработка системы мер, направленных на создание, обеспечение развития успешного функционирования экономического механизма и материально-технической базы по производству новых товаров в соответствии с постоянно растущими потребностями населения, а также установление плановых заданий по их выпуску.

Целевая комплексная программа состоит из следующих разделов: создание, изготовление и испытание опытных образцов и организация массового производства новых промышленных товаров с учетом потребностей населения, планируемого внедрения достижений науки и техники в народное хозяйство; прогнозирование и обоснование потребностей населения в новых товарах, организации их продажи; материальное и финансовое обеспечение сбалансированности мероприятий, связанных с производством новых товаров;

ценообразование, рентабельность и экономическое поощрение промышленных предприятий за освоение и организацию массового выпуска новых товаров и оборудования для их производства.

Указанные программы разрабатываются министерствами и ведомствами и советами министров союзных республик и представляются в Госплан ССР для рассмотрения соответствующими рабочими комиссиями новых товаров: хозяйственного обихода, культурно-бытового и спортивного назначения, галантерейных, парфюмерно-косметических, трикотажных, чулочно-носочных, швейных изделий, обуви и головных уборов.

В плане общей программы Минторг ССР, Центросоюз и советы министров союзных республик должны разработать программу по прогнозированию и обоснованию потребностей населения в новых товарах и организации их продажи. Таким образом, планирование выпуска новых товаров потребует разработки перечня новых товаров, предлагаемых к освоению, закрепления их за головными министерствами, определения объема спроса по годам, совершенствования фирм и методов экономического стимулирования, а также обеспечения потребностей в оборудовании, сырье и материалах для изготовления этих товаров.

Вопросам обновления ассортимента товаров, освоения и увеличению выпуска новых товаров с повышенными потребительскими, эстетическими и техническими показателями уделено большое внимание, в постановлениях ЦК КПСС и Совета Министров ССР «О мерах по увеличению производства товаров первой необходимости в 1981—1985 годах» и «Об увеличении производства товаров массового спроса, повышении качества, улучшении их ассортимента в 1981—1985 годах». Определены задания по созданию и освоению серийного производства новых видов товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения, комплектующих изделий и специальных материалов для их изготовления. В числах их бытовые двухкамерные холодильники повышенной комфортабельности, автоматические и полуавтоматические стиральные машины с электронной системой управления, пылесосы с электронным регулятором, восьмь видов цветных телевизоров на интегральных схемах с кинескопом, имеющим угол отклонения 90°, мотоциклы, мопеды и ряд других товаров с новыми потребительскими свойствами. Установлено, что начиная с 1981 г. допускаются к поставке на производство, как правило, те новые товары, которые по своим потребительским свойствам, техническому уровню, надежности, внешнему оформлению и другим показателям отвечают лучшим мировым и отечественным образцам. На министров и руководителей ведомств ССР и союзных республик возложена персональная ответственность за улучшение ассортимента и качества товаров, а также за организацию производства изделий с новыми потребительскими свойствами, показателями надежности и долговечности.

Постоянное обновление, совершенствование ассортимента и улучшение качества выпускаемых товаров является одним из важных условий выполнения главной социалистико-экономической задачи на новую пятилетку, принятой XXVI съездом КПСС. Усилия работников промышленности и торговли должны быть направлены на активное формирование разумных потребностей населения, осуществление правильной ассортиментной политики в целях наиболее полного удовлетворения спроса населения на товары народного потребления.

¹ «Правда», 1981, 12 августа.

² «Плановое хозяйство» № 10.

О РАЦИОНАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ
КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ В ОДИННАДЦАТОЙ
ПЯТИЛЕТКЕ

А. Степун,
зам. нач. отдела Госплана СССР

XXVI съезд КПСС, наметивший путь экономического и социального развития нашей страны на одиннадцатое пятилетие и на период до 1990 г., большое внимание уделил среди других главных проблем вопросам капитального строительства. Это объясняется постоянной возрастющей ролью последнего в общественном производстве. Оно во многом определяет планомерность развития народного хозяйства, его пропорциональность, повышение материального и культурного уровня жизни советских людей. Именно поэтому повышение экономической эффективности капитальных вложений — одна из центральных народнохозяйственных задач социалистической экономики.

В 1981—1985 гг. предстоит выполнить широкую программу капитального строительства, направленную на решение экономических и социальных задач пятилетки, создание необходимых предпосылок для планомерного и пропорционального развития народного хозяйства в последние годы. Поставлена задача обеспечить дальнейшее развитие народного хозяйства с меньшими, чем в предыдущие годы, темпами роста капитальных вложений, прежде всего путем более полного использования созданного экономического потенциала и повышения эффективности капитальных вложений.

Как указано в докладе на XXVI съезде КПСС Председатель Совета Министров СССР Н. А. Тихонов, «серьезного сдвига мы должны добиться в повышении эффективности капитальных вложений». Намеченоное увеличение объема национального дохода на пятилетку предстоит обеспечить при меньшем, чем за предыдущие пять лет, абсолютном и относительном приросте капитальных вложений¹. Следует отметить, что задача обеспечения более высоких темпов роста национального дохода по сравнению с темпами роста капитальных вложений ставится в народнохозяйственном планировании иначе.

Решающее значение для достижения намеченного повышения эффективности капитального строительства имеет правильное определение направления капитальных вложений. Предусмотренная на одиннадцатую пятилетку отраслевая структура капитальных вложений исходит прежде всего из задачи совершенствования народнохозяйственных производств и быстрейшего устранения сложившихся в последние годы затруднений с обеспечением народного хозяйства отдельными видами продукции и услуг. Наиболее быстрые темпы роста капитальных вложений планируются по отраслям, составляющим фундамент экономики: топливно-энергетическому комплексу, черной и цветной металлургии, железнодорожному транспорту.

Большие капиталовложения выделяются на развитие машиностроения, являющегося основой ускорения научно-технического прогресса, всемерного снижения материалоемкости общественного производства. В

одиннадцатой пятилетке капитальные вложения в эту отрасль значительно превышают фактический уровень их за истекшее пятилетие.

По-прежнему в центре экономической политики партии и правительства находятся вопросы укрепления материально-технической базы сельского хозяйства. На развитие сельского хозяйства (по всему комплексу работ) должна быть направлена примерно третья общего объема капитальных вложений в народное хозяйство. Значительные капитальные вложения намечаются на развитие микробиологической и комбикормовой отраслей промышленности, на создание мощностей по заготовке и хранению зерна.

Крупные капиталовложения направляются на увеличение производства промышленных товаров для продажи населению. В одиннадцатой пятилетке предстоит выполнить большой объем работ по реконструкции и расширению действующих и строительству новых предприятий в отраслях промышленности группы «Б», а также в ряде отраслей тяжелой промышленности и машиностроения.

Таким образом, определенные на одиннадцатую пятилетку направления капитальныхложений в сфере материального производства исходят из необходимости решения ключевых задач развития экономики, всемерного повышения эффективности общественного производства. Вместе с тем не менее важное значение для повышения эффективности капитальных вложений имеет правильный выбор путей создания необходимых дополнительных мощностей в отраслях промышленности и народного хозяйства, т. е. проблема оптимального соотношения форм воспроизводства основных фондов. Как известно, еще в решениях XXV съезда КПСС было указано на необходимость направлять материальные и финансовые ресурсы в первую очередь на техническое перевооружение реконструкцию действующих предприятий, т. е. туда, где можно расширить производственные мощности без нового строительства или с меньшими капитальными вложениями.

Прошедшие годы подтвердили принципиальную правильность и эффективность этого направления воспроизведения основных производственных фондов. Анализ показателей работы большой группы предприятий свидетельствует, что затраты на реконструкцию и расширение окупаются в 3 раза быстрее, чем на новом строительстве, уровень фондоотдачи в 1,5 раза выше, а сроки строительства на 27% меньше. Это подтверждены и данные, полученные при рассмотрении проектов в Главгосэкспертизе Госстроя СССР. На основе этих данных установлено, что, удельные капитальные вложения на создание мощностей путем реконструкции и технического перевооружения в среднем по промышленности на 8—10% (в то отдельных предприятиях на 25 и более процентов) ниже по сравнению с новым строительством. Освоение новых мощностей на действующих предприятиях в многих отраслях осуществляется в два и более раз быстрее, чем при новом строительстве.

Интенсификация производства путем наращивания и технического перевооружения производственных мощностей действующих предприятий, прежде всего в промышленности, будет продолжена в более широких масштабах в одиннадцатом пятилетии. Как указал в докладе на XXVI съезде КПСС Л. И. Брежнев, на хозяйственное отношение к общественному добру, умение полностью, целесообразно использовать все, что у нас есть, должны быть нацелены и техническая политика и политика капитальных вложений².

В основных направлениях экономического и социального развития на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. подчеркивается необходимость направлять капитальные вложения в первую очередь на реконструкцию и техническое перевооружение предприятий. Министерствам было пору-

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 110.

² См.: «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 42.

ченко на основе предложений предприятий и объединений разработать в составе проекта пятилетнего плана на 1981—1985 гг. сводные планы технического перевооружения и реконструкции. В них должны предусматриваться пути наиболее эффективного наращивания производства и улучшения технико-экономических показателей работы действующих предприятий, а также необходимые для этого ресурсы.

Однако при разработке проекта пятилетнего плана Госплана ССРС столкнулся с тем, что ряд министерств далеко не полностью вскрыл возможности роста производства на действующих предприятиях с учетом их технического перевооружения и реконструкции и по-прежнему предпринял решать вопросы развития отраслей преимущественно за счет нового строительства. После пятилетней проработки предложений министерств, ведомств и союзных республик удалось несколько улучшить показатели этого важнейшего раздела плана. На техническое перевооружение и реконструкцию намечается направить в 1981—1985 гг. около 114 млрд. руб. капитальных вложений, что составляет 29,7% лимита капитальных вложений в производственное строительство против соответственного 91 млрд. руб. и 29,4% в десятом пятилетии. Однако и такие показатели нельзя признать достаточными. В ходе реализации пятилетнего плана предстоит еще немало сделать по изысканию возможностей привлечения производства продукции и более полного использования мощностей действующих предприятий.

Возникший естественный вопрос: почему при очевидной экономической эффективности первоочередного осуществления мероприятий по техническому перевооружению и реконструкции действующих предприятий сдвиги в этом направлении пока недостаточны и на всех уровнях хозяйствования наблюдается инерция, мешающая более активному переходу на интенсивные пути наращивания производства? Ведь по пути реконструкции и технического перевооружения пошли уже многие предприятия и объединения, получившие хорошие экономические и технические результаты, достигнутия существенная экономия капитальных вложений, труда, материальных ресурсов. Об этом свидетельствуют итоги работы орловского производственного объединения «Промэнергобир»: успехи, достигнутые благодаря реконструкции прокатного стана «30-102» на Первоуральском новотрубном заводе; большой положительный опыт в области технического перевооружения и реконструкции на других предприятиях. Однако такой подход к делу еще не стал всеобщим. Причины этого, по нашему мнению, кроются в следующем.

Предприятия, объединениями далеко не всегда занятые, в том, чтобы в планах содержались напряженные задания по пристрою мощностей на действующих предприятиях, т. е. были полностью вскрыты имеющиеся производственные резервы. Они предполагают при необходимости мобилизовать эти резервы в ходе выполнения планов и тем самым смягчить трудности и недостатки в организации и материальном обеспечении производства. Министерства и объединения полагают, что проще «заказать» строителям новое предприятие или производство и потом ссыпаться на нарушение темпа сроков строительства, чем отвечать за выполнение (как правило, хозяйственным способом) работ по техническому перевооружению или реконструкции. Многие руководители предприятий продолжают считать, что реконструкция — дело достаточно хлопотное и в чём-то менее престижное, чем новое строительство.

Министерства своевременно не разработали на одиннадцатом пятилетии перспективных планов технического перевооружения на базе новой техники, которые определяли бы масштабы и очередность работ, подлежащих выполнению на отдельных предприятиях, и давали бы четкое представление об экономической эффективности этих работ в сопоставлении с показателями нового строительства. Вместо того чтобы по-

лучить от предприятий предложения по планам технического перевооружения и реконструкции, тщательно рассмотреть, отобрав наиболее эффективные, и оказать предприятиям необходимую помощь в их реализации, некоторые министерства предпочитают составлять такие планы самостотельно.

Негативную роль в этом отношении сыграло и то, что на¹ противже-
ния длительного времени в Госплане ССРС не был решен вопрос о по-
рядке принятия и рассмотрения, а также о содержании представляемых
министерствами планов технического перевооружения и реконструкции
действующих предприятий. Попытки включить их в план капитального
строительства оказалась с самого начала несостойкой, поскольку
капитальные вложения выступают в данном случае лишь как один из ре-
сурсов достижения главной цели — увеличения производства и улучше-
ния технико-экономических показателей действующих предприятий.

Опыт работы над проектом плана на 1981—1985 гг. показал, что порядок работы с этим очень важным разделом государственного плана требует существенного улучшения.

Для осуществления планов реконструкции и технического перево-
оружения нужны соответствующие ресурсы конкретного (а не в ценност-
ном исчислении) оборудования. Однако при существующей практике ус-
тановления министерствам обезличенных лимитов на оборудование для
разработки проектов планов они, как правило, выделяют ресурсы обо-
рудования прежде всего для новых строек, осуществляемых подрядчи-
ми организациями и комплексами союзгражданкомплектами, и лишь во
вторую очередь — на цели технического перевооружения. В связи с этим
даже при высокой эффективности намечаемых предприятиями меропри-
ятий по техническому перевооружению производства и наличию средств
фонда развития производства они зачастую не могут быть в полной ме-
ре реализованы из-за невозможности своевременно получить оборудование.
Предложения о выделении ресурсов оборудования на эти цели в
балансах и планах распределения отдельной строкой пока не получали
поддержки. Видимо, предстоит серьезно продумать данные вопросы с
учетом опыта, который будет накоплен в ходе реализации пятилетнего
плана на 1981—1985 гг.

Медленные темпы реконструкции и технического перевооружения
действующих предприятий связаны с трудностями привлечения к выпо-
лнению работ на действующих предприятиях подрядных строительно-мо-
тажных организаций. Это объясняется сложностью организации работы
в условиях действующего производства, относительно низким выработ-
кой, узостью фронта работ, невозможностью применения крупногабаритной строительной техники.

Тов. Данилов в статье, опубликованной в «Правде» 17 декабря 1980 г., на вопрос, занятые ли в реконструкции строители, отве-
чает: «Конечно, строители чувствуют свою причастность к большому де-
лу, учатся овладевать новыми работами и сложной обстановкой, однако
материального интереса, выигрыша пока никакого. Обычно месячная
выработка монтажника металлоконструкций составляет 4 тыс. рублей,
за реконструкцию — от сильы тысячу. Выходит, ни ему зарплата, ни
тресту выполнения плана».

Как известно, после выхода постановления ЦК КПСС и Совета Мини-
стров ССРС от 12 июля 1979 г. о совершенствовании хозяйственного
механизма принял ряд мер для стимулирования строительных организаций,
осуществляющих работы по техническому перевооружению и рекон-
струкции, однако их, видимо, недостаточно. Лучше обстоит дело там, где
крупные предприятия и объединения создают свое строительно-монтаж-
ные организации для выполнения таких работ. Примером может слу-
жить объединение «Башнефтехим заводы», где нашли возможности и для

стимулирования работ по реконструкции и для материального ущемления тех, кто не выполняет плана.

Есть и другая сторона вопроса. При проведении работ по техническому перевооружению и реконструкции предприятий следует добиваться более весомых экономических результатов, прежде всего сокращения числа рабочих мест, значительной экономии трудовых ресурсов и улучшения условий труда, ускоренного внедрения достижений передовой техники и технологии. Нельзя ограничиваться, как это часто делается, решением только текущих задач. Каждое предприятие, производственное объединение должны иметь глубоко проработанные перспективные планы технического перевооружения, направленные на планомерное обновление основных фондов, устранение узких мест в производстве.

Преимущества реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий перед новым строительством могут и должны обеспечиваться в первую очередь за счет замены активных элементов основных фондов. А уже на этой основе в проектах следует предусматривать в минимальных объемах работы по перестройке отдельных зданий основного назначения и по дополнительному сооружению вспомогательных объектов.

Однако еще нередки случаи, когда под видом реконструкции осуществляется новое строительство цехов и других объектов основного производства и доли строительно-монтажных работ если и не превышает соответствующего показателя новостроек, то близка к нему. Дело усложняется и тем, что при согласовании проектов реконструкции в них по требованию местных органов включаются значительные затраты на строительство объектов городского хозяйства, районных объектов непроизводственного назначения. В результате реконструкция многих предприятий превращается в многомодальное строительство, казалось бы, же вложения для него выделяются недостаточные, да и те не осваиваются строительными организациями. Все это приводит к растягиванию работ по реконструкции на многие годы, опорочиванию самой идеи получения в короткие сроки максимального эффекта по наращиванию мощностей и увеличению выпуска продукции.

Таким образом, реконструкция и техническое перевооружение действующих предприятий на всех уровнях хозяйствования и планирования, являющиеся при надлежащем отношении наиболее эффективным направлением воспроизводства и модернизации основных фондов и обеспечением роста производства, должны стать главным путем развития многих отраслей материального производства.

Вместе с тем в ряде отраслей, и прежде всего в тяжелово-энергетических, сырьевых, на транспорте, в сельском хозяйстве и отраслях,рабатывающих сельскохозяйственную продукцию, обеспечение потребности народного хозяйства в соответствующих видах продукции предусмотрено в значительной мере за счет ускорения строительства ивода в действие мощностей на переходящих стадиях однинадцатой пятилетки. Поставлена задача завершить до 1985 г. работы на таких стадиях либо закончить строительство отдельных их очередей или пусковых комплексов. В ряде случаев приходится пойти на то, чтобы начать еще новые стадии в целях обеспечения заданных уровней производства в текущем пятилетии и создания необходимых заделов на последующие годы.

Работа в Госплане СССР с проектами титульных списков новостроек из 1982 г. и перечнем новых начинаемых строк в 1983—1985 гг. показала, что многие министерства не в полной мере руководствовались главным принципом планирования капитальных вложений, суть которого заключается в сочетании планирования действующего производства и нового строительства как единого целого на основе плановых балансов и расчетов использования действующих мощностей. Только этим можно

объяснить тот факт, что министерствами и союзными республиками при существенно ограниченных капитальных вложениях внесены предложения о начале в 1982 г. новых строк сметной стоимостью 3 млн. руб. и выше, число которых в 3 раза превышает число таких строк, включенных в план 1981 г. По многим странам не были разработаны необходимые предпроектные материалы, хотя времени для этого имелось достаточно.

Такие предложения, конечно, не могли быть приняты, и потребовалась большая работа по устранению указанных недостатков. В проекте пятилетнего плана число новых начинаемых строк предельно ограничено и резко сокращено против предложений, представленных министерствами, недостатками ССР и советами министров союзных республик.

В дальнейшем следует еще более решительные повысить требования к проработке показателей предприятий и объектов, включаемых в титульные списки и перечни новых начинаемых строк. Необходимость и экономическая целесообразность включения строк в число новых начинаемых должны быть подтверждены проектной документацией либо материалами глубокой предпроектной проработки. От качества проработки показателей титульных списков и перечней строк зависит успешное решение проблем рационального размещения производительных сил на многие годы, определение отраслевых и межотраслевых пропорций и связей, постановка задач градостроительства, а также реальность планов капитального строительства, стабильность и жизненность таких формирований, как территориально-промышленные комплексы и промышленные узлы, и в конечном счете уровень эффективности капитальных вложений в целом.

Одна из главных проблем капитального строительства — ликвидация распыления капитальных вложений и сил строительных организаций по чрезмерно большому числу одновременно сооружаемых предприятий и строк, постепенное приведение фронта строительства в соответствие с возможностями народного хозяйства, выход в ближайшие годы на нормативные показатели незавершенного строительства и неуставленного оборудования. Проведенные расчеты подтверждают необходимость планового ограничения фронта строительства. В настоящее время в стране осуществляется около 27 тыс. строк производственного назначения. По строкам, включенным в план на 1981 г., предстоит еще освоить более 240 млрд. руб. капитальных вложений, на что потребуется около пяти лет, их средняя техническая готовность составляет только 53%. Сроки завершения строек на полную проектную мощность в 1,5—1,8 раза выше нормативных. Обращает на себя внимание тот факт, что доля новостроек составляет 30%, расширяемых предприятий — 31, а реконструируемых — только 19%. В связи с этим с особой остротой должен быть поставлен вопрос о создании условий для ритмичного сооружения предприятий, включенных в план, в соответствии с объемами и сроками выполнения работ, предусмотренных в титульных списках.

Титульный список строек, утвержденный в составе пятилетнего плана с разбивкой заданий по годам в соответствии с нормами продолжительности строительства, должен на весь период последнего стать неизменным плановым документом, обязательным для организаций, осуществляющих строительство, его финансирования и материальное обеспечение. Необходимо также строго соблюдать принцип послойения строителями давнинного в ходе строительства отставания. Это — один из важнейших условий наладения порядка в капитальном строительстве, постепенной ликвидации распыления капитальных вложений, осуществления на деле указаний правительства о выходе в 1983 г. на уровень установленного норматива незавершенного строительства.

Важное значение имеют также пересмотр и упорядочение проектно-

сметной документации по стройкам, перешедшим на одиннадцатое пятилетие. Такую работу следовало завершить еще в конце 1980 г., с тем чтобы иметь возможность закончить разработку пятилетнего плана на 1981—1985 гг. на твердой сметной основе. Однако эта работа не везде была выполнена должным образом, а в ряде случаев не закончена и до настоящего времени. В результате снижение сметной стоимости строительства по ограниченному кругу строк составляет лишь 2 млрд. руб., или 1,8% сметной стоимости работ по всем объектам, которые предстоит построить и одиннадцатом пятилетии. Многие министерства и ведомства СССР снизили суммарную сметную стоимость строительства незначительно: Минэнерго и Минимсомпром СССР — на 0,3%, Минводхоз СССР — на 0,5, МПС — на 0,2%, а Минстройдормаш и Госкомсельхозтехника СССР вообще оставили ее без изменений.

Наряду со снижением сметной стоимости строительства некоторые министерства и ведомства СССР предусмотрели по всему кругу строк увеличение ее на 7,5 млрд. руб., но намечает увеличение ее по другим объектам на 1690 млн. руб.; по другим министерствам соответствующие величины составляют (в миллионах рублей): по Минлегпрому СССР — 22,1 и 1467, Минхиметру — 25 и 317. Это свидетельствует о том, что многие министерства недостаточно ответственно отнеслись к задаче ущемления строительства. Работа по пересмотру сметной стоимости строительства с целью исключения из проектов излишеств и объектов, не имеющих первостепенной важности, должна быть продолжена.

Как известно, в марте 1981 г. ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление об улучшении проекто-сметного дела. Важно в кратчайшие сроки начать реализацию предусмотренных в нем положений. Это позволит наряду с сокращением объемов и сроков разработки проектно-сметной документации повысить качество проектов, достоверность и стабильность сметных расчетов стоимости строительства, эффективность капитальныхложений путем более полного использования в проектах достижений научно-технического и социального прогресса, требований технологичности строительных решений, а также увеличить масштабы рационального использования земель и улучшить охрану окружающей среды.

По установленному порядку в составе пятилетнего плана правительство утверждаются титульные списки и перечни важнейших строк производственного назначения. Титульные списки и перечни строк сметной стоимостью 3 млн. руб. и выше утверждаются министерствами, ведомствами СССР и советами министров союзных республик по согласованию с Госпланом СССР. Ставится задача ускорить разработку на новом качественном уровне схем развития и размещения отраслей промышленности и народного хозяйства и производственных сил экономических районов. Следовательно, получает дальнейшее развитие принцип централизованного планового руководства в вопросах развития и размещения производственных сил страны, создается более прочная основа для правильного и экономически эффективного сочетания отраслевого и территориального планирования.

В связи с этим необходимо остановиться еще на одном вопросе, непосредственно связанным с повышением эффективности капитальныхложений. Речь идет о расширении строительства групп предприятий с общими объектами испомогательного и подсобного назначения (промышленных узлов). Такое размещение предприятий взамен разрозненного и обособленного (ведомственного) позволяет снизить стоимость строительства, сократить эксплуатационные затраты, уменьшить застраиваемые территории. При групповом размещении предприятий по-ново-

му решаются архитектурно-планировочные и градостроительные проблемы, обеспечивается органическая связь промышленной и жилой застройки, а также более качественно прорабатываются вопросы рационального использования земель и источников водоснабжения, защиты водных и воздушных бассейнов от загрязнения.

В настоящее время в 45 промышленных узлах полностью завершено строительство предприятий и общесуальных объектов, а в 75 завершено сооружение общесуальных объектов. Построены и успешно эксплуатируются предприятия в промышленных узлах Бреста, Витебска, Бобруйска, Кинешева, Алитуса, Утена, Каунаса, Риги, Кемерова, Белой Церкви, Днепропетровска, Ленинграда, Тихвина, Эжбастуз и других городов.

По данным Госстроя СССР, объединение предприятий в промышленные узлы с общими объектами дает экономию капитальных вложений в среднем на 2—3%, а некоторые из них и значительно большую. По утвержденным схемам промышленных узлов снижение стоимости строительства к настоящему времени составило около 1,5 млрд. руб., а годовое сокращение эксплуатационных расходов — примерно 300 млн. руб. Таким образом, народнохозяйственное значение проектирования и строительства промышленных предприятий с кооперированием объектов и сооружений обслуживающих и вспомогательных хозяйств доказано практикой последних лет.

В десятый пятилетке свыше 70% капитальных вложений, выделенных на промышленное строительство, было направлено на сооружение предприятий, входящих в состав промышленных узлов. В Белоруссии вновь строящиеся предприятия, как правило, размещаются в промышленных узлах. Значительная работа по объединению предприятий в промышленные узлы проводится в РСФСР, Литовской ССР, Молдавии.

Вместе с тем практика прошедших лет свидетельствует о наличии в этом важном деле недостатков и нерешенных вопросов, препятствующих расширению данного прогрессивного направления капитального строительства. Недавно проходившее в Бресте Всесоюзное научно-практическое совещание по вопросу о повышении эффективности размещения и строительства предприятий в составе промышленных узлов несомненно рассмотрело на примере Белорусской ССР как положительный опыт, так и имеющиеся недостатки в практике такого строительства. С учетом этого в ближайшее время намечается уточнить положение о порядке проектирования, планирования и финансирования строительства объектов, общих для группы предприятий, и подготовить положение о порядке застройки таких объектов и порядке передачи их в эксплуатацию. Эти документы будут представлены на утверждение Госстроя СССР и Госплана СССР.

Таковы лишь некоторые вопросы рационального направления капитальных вложений на одиннадцатом пятилетии. Их решение позволит более эффективно осуществлять капитальное строительство.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНЫХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В ТОПЛИВОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ*

В. Филановский,
нач. отдела Госплана ССР

В. Бугров,
д-р экон. наук, профессор

Решение выдвинутых XXVI съездом КПСС задач по повышению эффективности капитальных вложений в топливодобывающих отраслях промышленности, на которые, как отмечал Л. И. Брежнев, «уже сегодня приходится львиная доля капитальных вложений...», имеет исключительно большое значение. Доля топливодобывающих отраслей в общем капиталовложении в промышленности в 1961—1965 гг. составляла 30,8%, в 1966—1970 гг. — 31,4, в 1971—1975 гг. — 30,3, и в 1976—1980 гг. — 32,1%.

В будущем в связи с проплыванием ряда негативных тенденций (ухудшением горно-геологических условий, перемещением добычи топлива в северные, северо-восточные и восточные районы страны, повышением доли капитальных вложений, направляемых на поддержание достигнутого уровня добчи топлива и ряда других факторов, вытекающих из специфических особенностей добывающих отраслей промышленности) следует ожидать дальнейшего повышения удельного веса капитальных вложений в добчи топлива. Это предопределяет необходимость совершенствования методики оценки экономической эффективности капитальных вложений, так как только на этой основе может быть обеспечено их правильное перераспределение в различные отрасли топливно-энергетического комплекса, достигнув оптимизации топливно-энергетического баланса, дана правильная оценка эффективности экономики и рационального использования топливно-энергетических ресурсов, экономической целесообразности вовлечения в народнохозяйственный оборот местных источников топлива и энергии (торфа, горючих сланцев, мелких угольных месторождений, битуминозных песчаников и т. д.), а также новых и возобновляемых источников энергии (солища, ветра, геотермальной и т. д.).

Дискуссия о методике расчета сравнительной экономической эффективности капитальных вложений в добчу различных видов топлива, и в частности о методике расчета удельных капитальных вложений, особенно развернулась в 60-х гг.

Большинство авторов приходило к выводу о высокой экономической эффективности капитальных вложений в развитие добчи нефти и газа по сравнению с углем. Наряду с этими были и другие мнения. Так, З. Чуханов отмечал, что «разница между стоимостью природного газа и угля никогда не была 20—30-кратной, трудовые затраты на эти виды топлива в действительности расходятся в полтора-два раза. Что касается стоимости нефти и угля, то они вовсе близки между собой»². Столы-

* В порядке обсуждения.

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 41.

² «Экономическая газета», 1961, 16 декабря.

противоположные точки зрения являлись результатом различного методического подхода. Причем З. Чуханов, например, считал, что «действительная общественная стоимость (большие затраты общественного труда) — это обычная себестоимость продукции (обычные издержки производства), к которой прибавляется часть удельных капитальных вложений»³.

Нет однакового подхода к сравнительной эффективности капитальных вложений в добчу различных видов топливно-энергетических ресурсов к в настоящее время. Отсутствие единства взглядов наблюдается главным образом по методике расчета удельных капитальных вложений, коэффициента эффективности капитальных затрат и учету фактора времени. Более того, различные методики расчета удельных капитальных вложений в добчу нефти, газа и угля применяются на практике. Следствие этого — несопоставимость полученных показателей и ошибочная оценка действительных затрат.

Разработка и издание в последние годы ряда общетрасовых методик, на базе которых отраслевыми научно-исследовательскими институтами созданы отраслевые методики и инструкции, не устранили несопоставимости многих положений, поскольку не учитывали в полной мере характерные для отрасли особенности и тождественности. Поэтому показатели, рассчитанные для взаимозаменимых топливно-энергетических ресурсов, несопоставимы. Это приводит к принятию неправильных хозяйственных решений и в конечном счете к значительным потерям государственных средств.

Одни из самых сложных методических вопросов оценки сравнительной эффективности капитальных вложений в развитие топливодобывающих отраслей промышленности — определение удельных капитальных вложений.

В настоящее время имеется значительное количество работ по методике расчета этого важнейшего показателя. В некоторых из них удельные капитальные вложения предлагаются определять отношением суммы капитальных вложений за определенный период времени к суммарной добчи топлива (в тоннах, кубометрах, тоннах условного топлива) за тот же период времени по следующей формуле:

$$K_t = \frac{\sum_{t=1}^T K_t}{\sum_{t=1}^T q_t t}, \quad (1)$$

где K_t — удельные капитальные вложения, руб./т;

K_t — капитальные вложения в развитие отрасли (предприятия) в t -м году, тыс. руб.;

q_t — добыча топлива в t -м году, тыс. т;

t — соответствующий расчетный год.

Подобный метод расчета удельных капитальных вложений не выдерживает критики. Известно, что добыча топлива в тот или иной период явления результатом не только капитальных вложений за данный отрезок времени, но и за прошлые годы, материализованных в основных промышленно-производственных фондах. Относить эффект прошлых капитальных вложений к данному периоду теоретически не оправдано, поскольку на практике это приведет к неправильным выводам⁴.

³ «Экономическая газета», 1961, 16 декабря.

⁴ Здесь мы имеем в виду расчет удельных капитальных вложений без учета фактора времени.

В книге «Долгосрочная программа капитальных вложений»⁵ удельные капитальные вложения предлагается определять отношением суммарных капитальных вложений к суммарной добыче топлива за весь период разработки месторождения или группы месторождений (так, для газовых месторождений севера Тюменской обл. они определены в размере лишь 2,1 руб. на 1 тыс. м³ годовой добычи).

На той же позиции стоит и К. Н. Миловидов, предлагающий капитальные вложения в разрезе месторождений за весь период, рассчитанные с учетом фактора времени, делить на суммарную добчу нефти, определенную с учетом фактора времени за тот же период. Он отмечает, что «как такому величина удельных капитальных затрат может интерпретироваться как минимально необходимая цена продукции, которая позволяет полностью возмещать расходуемые капитальные средства»⁶. Подсчитанные автором удельные капитальные вложения составляют 3,83 руб./т нефти, а с учетом фактора времени — 2,12 руб./т.

Хотя экономическая сущность определенного таким путем показателя удельных капитальных вложений более чем сомнительна, его количественное выражение близко суммарному значению затрат на ревизию основных промышленно-производственных фондов и отчисления на проведение геологоразведочных работ.

Подобный подход теоретически несостоятелен и практически непригоден, так как простые разработки нефтяных, газовых месторождений и шахт по мере уточнения геологических данных периодически пересматриваются. Причем уточненные проекты разработки по своим технико-экономическим показателям существенно отличаются от первоначальных проектов и технологических схем.

Совершенно невподелен экономический смысл приведения к тому или иному моменту объемов добычи топлива, при котором в работе при приведении добычи нефти за 11 лет количественное значение ее уменьшается в 1,8 раза, а при сокращении периода разработки до 8 лет — в 1,5 раза.

На той же принципиальной методической основе зиждется расчет удельных приведенных затрат в работе «Методические положения оптимизации развития топливно-энергетического комплекса»⁷, где они определяются по формуле

$$P_t = \frac{\sum_{i=1}^T (K_{it} + H_{it}) (1+E)^{T-i}}{\sum_{i=1}^T P_{it} (1+E)^{T-i}}, \quad (2)$$

где K_{it} , H_{it} — полные капитальные вложения и ежегодные издержки по i -му объекту в t -м году;

P_{it} — выпуск продукции или производственная мощность i -го объекта в t -м году;

E — нормативный коэффициент дисконтирования затрат.

Отбросив часть формулы, учитывающей фактор времени, формула (2) приобретает вид:

$$P_t = \frac{\sum_{i=1}^T (K_{it} + H_{it})}{\sum_{i=1}^T P_{it}} = \frac{\sum_{i=1}^T K_{it}}{\sum_{i=1}^T P_{it}} + \frac{\sum_{i=1}^T H_{it}}{\sum_{i=1}^T P_{it}}. \quad (3)$$

Выражение $\frac{\sum_{i=1}^T K_{it}}{\sum_{i=1}^T P_{it}}$ означает не что иное, как отношение суммы капитальных вложений за t -й период к суммарному выпуску продукции за то же время.

Более оправданно предложение по расчету удельных капитальных вложений на суммарный прирост добчи топлива за тот же период. При расчете фактического уровня капитальных вложений этот метод отразит степень основания проектных мощностей, а при проектировании и организации проведения строительных работ — эффективности мероприятий, связанных со скорейшим выходом на проектную мощность предприятия. Однако он применим только при определении удельных капитальных вложений по экономии топливно-энергетических ресурсов.

При одинаковых ежегодных приростах добчи расчет удельных капитальных вложений этим методом обычно проводится по следующей формуле

$$K_t = \frac{\sum_{j=1}^T K_j}{\sum_{j=1}^T q_j}, \quad (4)$$

где q_j — прирост добчи топлива в j -м году по сравнению с базисным, T — годы.

Как видно, расчет удельных капитальных вложений по формуле (4) в принципе ничем не отличается от расчета по формуле (1) и имеет те же недостатки.

При сопоставлении результатов расчета удельных капитальных вложений по формулам (1) и (4) наблюдается резкое различие в уровнях удельных капитальных вложений, которые по одному из вариантов развития топливно-энергетического комплекса по нефти при расчете по формуле (4) оказались более чем в 30 раз, по газу — более чем в 6 и по углю — в 25 раз выше, чем вычисленные по формуле (1). Значительно различие и в характере изменения этих показателей по видам ресурсов, причем если при расчете на абсолютные объемы наименьшими явились удельные капитальные вложения в добчу угля, то при расчете на абсолютный суммарный прирост наименьшими оказались удельные капитальные вложения в добчу газа (по сравнению с добчей нефти более чем в 5 раз).

Обычно при расчете удельных капитальных вложений на абсолютный прирост добчи топлива исходит из того, что новые мощности вво-

⁵ «Долгосрочная программа капитальных вложений», М., «Экономика», 1974.

⁶ К. Н. Миловидов. К методике расчета среднегодовых изведенных затрат на прирост добчи нефти и газа. «Экономика нефтяной промышленности», 1979, № 6, с. 8.

⁷ «Методические положения оптимизации развития топливно-энергетического комплекса», М., «Наука», 1975.

дятся в течение года равномерно. В действительности же (за редкими исключениями, к которым, в частности, можно отнести нефтедобывающую и газодобывающую промышленность) ввод мощностей осуществляется с некоторым запаздыванием, причем, по имеющимся оценкам, коэффициент, учитывающий время срыва ввода мощностей, составляет 0,35. Кроме того, ввод новых мощностей по годам распределяется, как правило, далеко не равномерно. В связи с этим для правильной оценки эффективности капитальныхложений по абсолютному суммарному приросту объемов производства, экономии или ввода мощностей необходимо учитывать прирост по годам.

Несмотря на более надежные результаты, получаемые при расчете удельных капитальныхложений на абсолютный суммарный прирост добычи минерального топлива за анализируемый или прогнозируемый период (обычно пять лет), он теоретически недостаточен и практически может привести к дебортизации в оценке уровня удельных капитальныхложений, поскольку не учитывает снижение производительности действующих основных промышленно-производственных фондов.

В этом плане более оправдан расчет удельных капитальныхложений на абсолютный прирост добычи топлива. Как считает М. М. Бреннер, этот показатель — единственный, отвечающий требованиям экономического планирования⁸. Методика такого расчета чрезвычайно проста. Она основывается на определении разницы объемов добычи топлива двух опорных лет с последующим делением капитальныхложений на эту разницу.

Динамика фактических удельных капитальныхложений в расчете на абсолютный прирост добычи топлива по периодам за 1961—1980 гг. представлена в табл. 1.

В настоящее время в топливодобывающих отраслях промышленности действуют различные методы расчета этого показателя. В нефтедобывающей и газодобывающей промышленности он определяется отношением всех капитальныхложений к приросту добычи нефти или газа, в угольной — без учета капитальныхложений, направляемых на поддержание и техническое перевооружение действующих предприятий, которые составляют 60—75% общего объема капитальныхложений в развитие отрасли. Хотя такой метод расчета удельных капитальныхложений в угольную промышленность и соответствует методическим указаниям Госплана СССР, в которых отмечается, что «для добывающих отраслей промышленности... в аналитических целях могут рассчитываться ...

Таблица 1
Динамика удельных капитальныхложений в разрезе добычи топлива
(в расчете на абсолютные приrostы добычи)
(в % к абсолютным капитальным вложениям
в добычу природного газа за 1961—1965 гг.)

Вид топлива	Годы			
	1961—1965	1966—1970	1971—1975	1976—1980
Природный газ	100	239	275	246
Нефть	228	294	350	755
Уголь	172	180	168	224
	795	1820	1095	в 49 раз

⁸ См.: М. Бреннер. Об экономической оценке добычи различных видов топлива. «Плановое хозяйство», 1961, № 8, с. 65.

показатели эффективности ... по капитальным вложениям только в расширенное воспроизводство фондов и мощностей, т. е. за вычетом капитальных изложений, нацеленных на возмещение планируемого выбытия фондов и мощностей⁹, это делает несопоставимыми уровни удельных капитальных вложений в различные отрасли топливодобывающей промышленности. В связи с этим в табл. 1 удельные капитальные вложения на абсолютный прирост угля даны в двух вариантах: по применяемой методике (числитель) и по сопоставимой методике (знаменатель), без учета капитальных вложений в углоблагодатительные фабрики.

Из табл. 1 видно, что если соотношение в удельных капитальных вложениях, рассчитанных на абсолютный прирост добычи природного газа, нефти и угля по действующей методике их расчета в соответствующих отраслях в 1961—1965 гг., составляло 1:2, 3:1,7, то по сопоставимой — 1:2, 3:7,0, а в 1976—1980 гг. соответственно 1:3, 0:0,9 и 1:3, 0:20. Таким образом, с учетом капитальных вложений на поддержание достигнутого уровня удельные капитальные вложения в добычу угля оказались в десяти пятнадцати в 29 раз больше, чем в добычу природного газа и почти в 3 раза больше, чем в добычу нефти.

При всей простоте расчета удельных капитальных вложений на абсолютный прирост добычи топлива этот метод в силу специфических условий развития топливодобывающих отраслей промышленности неприводит.

В практике работы нефтегазодобывающей промышленности нередки случаи, когда добыча нефти (газа) при разработке того или иного месторождения снижается (это характерно для старых районов с падающей добычей). Тогда показатель удельных капитальных вложений, рассчитанных на абсолютный прирост добычи, приобретает иррациональную форму. Несмотря на это, вложение средств в разработку такого месторождения оказывается оправданным, ибо без этих вложений происходит либо быстрое снижение добычи топлива. Подобное положение рано или поздно создается на том или ином бассейне (шахте) и при добыче угля. Кроме того, при расчете удельных капитальных вложений на абсолютный прирост добычи топлива возникает чрезвычайно сложная задача: из результатов производства — прироста добычи нефти, газа и угля — вычесть ту его часть, которая получена при улучшении использования основных промышленно-производственных фондов без дополнительных капитальных вложений.

Временная инструкция по определению сравнительной экономичности добычи и транспорта взаимозаменяемых видов топлива удельные капитальные вложения предлагается рассчитывать «по вновь вводимым (называемым) топливодобывающим объектам (предприятиям) путем деления суммарных капитальныхложений по вновь вводимые объекты (или районы в целом) на их годовую производственную мощность или, при отсутствии этих данных, на среднегодовую производственную мощность, или, при отсутствии и этих данных, на среднегодовую добычу топлива за длительный период деятельности этих топливодобывающих объектов (предприятий)¹⁰. При этом предполагается, что среднедобывающая добыча топлива определяется за основной период эксплуатации месторождений (бассейнов). Насколько нам известно, первые эта точка зрения была высказана А. Е. Пробстом¹¹.

По нашему мнению, данный метод расчета имеет ряд существенных недостатков. Главный из них — невозможность сводить показатели по

⁹ «Методические указания к разработке государственных планов развития народного хозяйства СССР», М., «Экономика», 1974, с. 289.

¹⁰ «Временная инструкция по определению сравнительной экономичности добычи и транспорта взаимозаменяемых видов топлива», М., 1963, с. 4—5.

¹¹ См.: А. Е. Пробст. Методология сопоставления экономических показателей по добыче и транспорту отдельных видов топлива. М., 1961.

месторождениям к показателям удельных капитальных вложений на добыву того или иного энергоресурса по стране в целом, республике, району. Известно, что сроки ввода и «выхода» месторождения (бассейнов) из основного периода эксплуатации риско различны, в связи с чем практически невозможно привести к одному знаменателю как разновременные капитальные вложения, так и добыву. При расчете прогнозных удельных капитальных вложений исходя из показателей разработки отдельных месторождений возникают значительные отклонения прогнозных показателей от фактических, ибо фактические показатели разработки очень часто отличаются от проектных, а в сам проект в ходе наблюдения за разработкой месторождений вносятся необходимые коррективы.

Кроме того, при возникновении тех или иных ситуаций зачастую идут на сознательное отклонение от проектов (например, на большее у寥жение скважин). Обычно проектирование разработки месторождений «заканчивается» выходом на максимальную добыву, в результате чего не удается учесть все капитальные вложения, идущие на поддержание достигнутого уровня добывы после достижения максимального уровня. Финансирование капитального строительства после этого осуществляется за счет средств, выделяемых производственным объединениям. Сам по себе расчет удельных капитальных вложений по отдельным месторождениям — чрезвычайно трудоемкий процесс, ибо им необходимо охватить большое количество нефтяных и газовых месторождений.

Экономическая сущность рассчитанного таким путем показателя удельных капитальных вложений близка к показателю удельной фондоемкости, хотя ее количественное выражение в силу ряда причин (например, того обстоятельства, что разведочные скважины, не давшие продукции, на балансе предприятия не принимаются, а давшее продукцию принимаются на баланс только по стоимости эксплуатационных скважин) значительно выше фондоемкости. Этот метод прогнозирования удельных капитальных вложений по всем видам топлива, особенно угольным бассейнам, период разработки которых продолжается более 50—60 лет, может привести к ошибочным результатам. Не следует забывать также, что в нефте- и газодобывающей промышленности отсутствует само понятие производственной и проектной мощности. Попытка определить производственную мощность нефтегазодобывающего предприятия — максимально допустимым отбором в единицу времени (год) при наблюдении оптимального режима эксплуатации фонда скважин вряд ли себя оправдывает. Максимально допустимый отбор — это оптимальная добывка нефти или газа, которая должна совпадать с фактическим уровнем добывки, тогда как производственная мощность включает понятие максимально возможного уровня производства продукции при наиболее эффективном использовании основных промышленно-производственных фондов с учетом опыта работы передовиков производства.

Кроме того, данным методом расчета можно определить совокупные капитальные вложения в добыву и транспорт отдельных видов топливно-энергетических ресурсов, так как транспортная магистраль (нефтепровод, газопровод, железная дорога) должна быть рассчитана на максимальный объем добывы топлива. Это, однако, не исключает возможности применения показателя удельных капитальных вложений, рассчитанного на весь основной период эксплуатации месторождений, для выбора наиболее целесообразного варианта разработки.

Методическими указаниями Госплана СССР удельные капитальные вложения в добыву нефти рекомендовано рассчитывать на прирост мощ-

ностей. При этом расчет предлагается производить на вновь вводимые мощности ($M_{\text{н}}$), которые определяются по формуле

$$M_{\text{н}} = C_{\text{н}} L_{\text{н}} \cdot 365 \cdot K_{\phi}, \quad (5)$$

где $C_{\text{н}}$ — количество новых скважин;

$L_{\text{н}}$ — среднесуточный дебит новых скважин;

K_{ϕ} — коэффициент эксплуатации.

Количество новых скважин определяется по формуле

$$C_{\text{н}} = \frac{Q_{\text{н}}}{L_{\text{н}} T}, \quad (6)$$

где $Q_{\text{н}}$ — добывча нефти из новых скважин, т;

T — количество дней эксплуатации одной скважины в год ее ввода в действие.

Недостатком этой методики является то, что в ней учитываются возможности увеличения производительности действующих (старых) скважин за счет методов поддержания пластового давления (бурение дополнительного количества нагнетательных скважин, перенесение фронта изгнания, «разрезание» пластов, внутриплощадочного завоевания, перевода скважин с одного способа эксплуатации на другой и т. д.). Между тем в старых нефтяных районах на старых месторождениях прирост мощности действующих скважин за счет этих мероприятий может оказаться значительно выше, чем за счет ввода новых скважин, а в отдельных случаях практически вся новая вводимая мощность может быть получена за счет действующего фонда скважин.

Следует отметить, что в практике расчета удельных капитальных вложений в различных отраслях топливно-образующей промышленности применяются самые различные методы расчета удельных капитальных вложений, что не позволяет проводить сопоставительный анализ. Наиболее парадоксальная методика, применяемая в угольной промышленности, в которой применяется сразу два метода расчета — на новые мощности и на поддержание добывы угля и техническое перевооружение шахт и разрезов. При этом удельные капитальные вложения в новые мощности определяются отношением капитальных вложений в новый строительство к вводимым мощностям за соответствующий период, а на поддержание добывы угля и техническое перевооружение действующих шахт и разрезов — отношением капитальных вложений к суммарной добыве угля за то же или иное время. Динамика удельных капитальных вложений по применяемой в практике анализа и планирования методике представлена в табл. 2.

Таблица 2

Динамика удельных капитальных вложений
в добывчу угля по действующей методике
(в %)

Показатель капитальных вложений	%			
	1961—1965	1966—1970	1971—1975	1976—1980
На новые мощности	100,0	104,9	97,7	130,6
На поддержание и техническое перевооружение шахт и разрезов	100,0	117,3	134,0	148,7

Из табл. 2 видно, что темпы роста удельных капитальных вложений на поддержание и техническое перевооружение шахт и разрезов опережают темпы роста удельных капитальных вложений в новые мощности.

Однако определить средние удельные капитальные вложения в добчу угл и темпы их роста при существующей методике не представляется возможным. В самом деле, если удельные капитальные вложения на новые мощности в 1971—1975 гг. по сравнению с 1966—1970 гг. снизились на 6,9%, то на поддержание и техническое перевооружение действующих шахт и разрезов они повысились на 14,3%.

При этом соотношение в удельных капитальных вложениях на поддержание и техническое перевооружение шахт и разрезов и новое строительство в 1961—1965 гг. составляло 1:1,8, в 1966—1970 гг. — 1:16, в 1971—1975 гг. — 1:13, в 1976—1980 гг. — 1:16.

Как же в действительности изменились средние удельные капитальные вложения, с помощью существующей методики расчета удельных капитальных вложений в угледобывающей промышленности определить нельзя.

В добчу природного газа действующая методика основывается на средних показателях за основной период разработки газовых месторождений, при которых извлекается 65—70% всего газа, а в добчу нефти — в расчете на новые мощности.

Сопоставимый с нефтью и природным газом уровень удельных капитальных вложений в добчу угл K_7^* может быть определен по формуле

$$K_7^* = K_{7^*} \frac{100}{K}, \quad (7)$$

где K_{7^*} — удельные капитальные вложения в добчу угл (на новые мощности), по действующей методике, руб./т, руб./т усл. топлива; 100 — общие капитальные вложения, %;

K — удельный вес капитальных вложений на прирост добчи угл, %.

В табл. 3 на основе действующей методики приведены удельные капитальные вложения в добчу нефти, природного газа и угл.

Таблица 3
Динамика удельных капитальных вложений в добчу нефти,
природного газа и угл (в расчете на новые мощности)
(%)

Вид топливно-энергетических ресурсов	Годы			
	1961—1965	1966—1977	1971—1975	1976—1980
Нефть	100,0	105,2	89,2	129,4
Газ	100,0	88,6	73,2	80,8
Уголь	100,0	109,0	110,9	135,3

Из табл. 3 видно устойчивое повышение удельных капитальных вложений в добчу угл, причем соотношение между их уровнями в добче угл и нефти в 1961—1965 гг. и 1976—1980 гг. практически осталось неизменным, а в добче угл и природного газа ухудшилось.

Если по действующей методике соотношение удельных капитальных вложений в добчу природного газа, нефти и угл, подсчитанное на новые плодимые мощности в 1961—1965 гг., составляло 1:1,1:1,3, то по сопоставимому — 1:1,1:3,8, а в 1976—1980 гг. соответственно 1:1,9:2,4 и 1:1,9:10,9.

Таким образом, если действующая методика дает практически близкий уровень капитальных вложений в добчу нефти и угл при их неизменном превышении по сравнению с добчей природного газа, то при приведении всех показателей в сопоставимый вид удельные капитальные вложения в добчу угл практически повысялись в 3 раза.

Рост удельных капитальных вложений в добчу угл связан с неизрываемым повышением доли капитальных вложений, направляемых на поддержание и техническое перевооружение действующих шахт и разрезов.

В добчи нефти удельные капитальные вложения вначале в силу ряда обстоятельств (роста глубин бурения, ухудшения соотношения между капитальными вложениями, идущими на расширение и простое воспроизводство) несколько увеличились, а затем, в связи с вводом в инвестиционную разработку ряда нефтяных месторождений Западной Сибири, снизились. В последующем в связи со снижением дебита вновь вводимых скважин в Западной Сибири, ухудшающим соотношения между капитальными вложениями, направляемыми на расширенное и простое воспроизводство, они again значительно возросли.

Что касается природного газа, то освоение крупных газовых месторождений и стабильность до 1971—1975 гг. соотношение капитальных вложений, направляемых на расширенное и простое воспроизводство, привели к снижению удельных капитальных вложений вплоть до 1971—1975 гг. на 25%. Несмотря на истощение запасов газа ряда крупных газовых месторождений в традиционных местах добчи, перемещение добчи в сложные природно-климатические и экономико-географические зоны (север Тюменской обл.), в 1976—1980 гг. по сравнению с 1971—1975 гг. произошло дальнейшее сокращение удельных капитальных вложений на 3%.

Проведенный критический разбор действующей методики определения удельных капитальных вложений в топливнодобывающих отраслях промышленности указывает, что она нуждается в дальнейшем совершенствовании.

При этом главным условием такого совершенствования должно быть единство методики расчета удельных капитальных вложений во всех отраслях топливнодобывающей промышленности и сопоставимость их уровней по отдельным видам топливно-энергетических ресурсов.

К этому вопросу имеются два альтернативных подхода. Первый из них — ориентирование на существующую методику расчета удельных капитальных вложений в угледобывающей промышленности. Тогда для приведения в сопоставимый вид из капитальных вложений в развитой нефтедобывающей и газодобывающей промышленности необходимо вычесть ее часть, идущую на поддержание достигнутого уровня добчи нефти и газа. Этот метод, как уже отмечалось, не учитывает всех капитальных вложений в развитие отрасли, не позволяет дать обобщающей картине изменения удельных капитальных вложений, в связи с чем его применение неоправданно.

Более правильно, по нашему мнению, рассчитывать удельные капитальные вложения на вновь вводимые мощности, идущие как на возмещение падения добчи топлива из действующих основных промышленно-производственных фондов, так и из ее увеличение. Замена выбывающих основных фондов ведется физического и морального износа происходит во всех отраслях промышленности. Так, в 1976—1978 гг. соотношение фондов возмещения и накопления в валовых капитальных вложениях в народное хозяйство СССР составило 68,32, в том числе в промышленности — 55,44. Вид в действии основных фондов по отношению к объему валовых капитальных вложений в народное хозяйство составил 92% (в том числе прирост 73% и замена — 19). Остальные 8% капитальных вложений составили прирост незавершенного строительства и затраты, не содержащие основных фондов.

Однако расчет удельных капитальных вложений на новые мощности требует дальнейшего совершенствования методики их расчета.

Расчет новых мощностей по добыче нефти и газа с учетом увеличения добычи из старых скважин может быть определен по формуле

$$M_n = Q_{c2} - Q_{c1} + Q_n = q_{c2} \cdot 30,4 \cdot K_{n,c2} \cdot K_{n,e2} -$$

$$q_{c1} \cdot 30,4 \cdot K_{n,c1} \cdot K_{n,e1} + q_n \cdot 30,4 \cdot K_{n,c1} \cdot K_{n,e1}$$

где Q_{c1} , Q_{c2} — годовая добыча из старых скважин до и после проведения мероприятий, требующих капитальных вложений, млн. т;

Q_n — годовая добыча из новых скважин, млн. т;

q_{c1} , q_{c2} , q_n — среднесуточный дебит старых и новых скважин в t -м году до и после проведения мероприятий, т/сут.;

$K_{n,c1}$, $K_{n,c2}$, $K_{n,e1}$, $K_{n,e2}$ — годовой коэффициент кратности;

$K_{n,e1}$, $K_{n,e2}$, $K_{n,d}$ — коэффициент эксплуатации скважин.

Приведем следующий условный пример (табл. 4).

Таблица 4

Показатель	Первый год	Второй год	Третий год
Первый район			
Общая добыча нефти, млн. т	62	75	94
В том числе из старых скважин	58	68	85
Из них за счет интенсификации добычи	10	12	15
Из новых скважин	4	7	9
Капитальные вложения, млн. руб.	250	350	400
Второй район			
Общая добыча нефти, млн. т	85	86	87
В том числе из старых скважин	78	77	75
Из них за счет интенсификации добычи	14	18	22
Из новых скважин	7	9	12
Капитальные вложения, млн. руб.	250	350	400

При равенстве капитальных вложений в развитие первого и второго районов ориентация на абсолютный прирост добычи нефти дает более низкие удельные капитальные вложения в первом районе, тогда как с учетом восполнения естественного падения добычи нефти прирост ее по данному району будет ниже, а удельные капитальные вложения, следовательно, выше, чем по второму району.

При вложениях средств только в развитие первого района суммарная добыча нефти составит: в первый год — 126 млн. т, во второй — 134 млн., в третий — 147 млн. т, а при вложениях средств в развитие второго района — соответственно 133 млн. т, 142 млн. и 157 млн. т. Таким образом, при более высоком абсолютном приросте добычи нефти в первом районе с учетом естественного ее снижения удельные капитальные вложения оказываются выше, чем при вложении средств в развитие второго района.

В добыче угля необходимо учитывать все капитальные вложения, связанные как с вводом новых мощностей, так и с поддержанием достигнутого уровня добычи и реконструкцией предприятий, и все новые введенные мощности как на новых, так и на действующих предприятиях, связанные с наращиванием добычи угля и с поддержанием мощностей.

Обеспечение сопоставимости уровня удельных капитальных вложений в развитие отраслей топливно-энергетического комплекса

невозможно без учета одинакового круга прямых капитальных вложений. В этом отношении капитальные вложения в угледобывашние следует рассматривать как вложения средств не в переработку угля, а в подготовку его к потреблению, т. е. так же, как капитальные вложения в подготовку нефти (обезвоживание, обессоливание, стабилизация) или газа (удаление влаги, выделение из газа газового конденсата и т. д.).

Решение многих задач (определение экономически оправданных пропорций внутри топливно-энергетического комплекса, объемов добычи топлива в том или ином регионе, рациональных зон транспортировки топлива из районов добычи в районы потребления и т. д.) невозможно без расчета совокупных удельных капитальных вложений в геологическую разведку, добычу, доставку, хранение и использование (с учетом экологического фактора). Поэтому особого внимания заслуживает определение суммарных удельных капитальных вложений в добычу и транспортировку топлива.

Трудности расчета удельных капитальных вложений в доставку угля вызваны не столько тем, что железнодорожный транспорт неходит топливно-энергетический комплекс, сколько определением доли перемещения угля по направлениям в общем объеме перевозок грузов. Кроме того, такие капитальные вложения в перевозку угля делают не из приоритета грузонапотока, а на весь грузопоток, что приводит к значительному искусственному сокращению удельных капитальных вложений, поскольку мощность (объем) грузопотока любого года определяется не только (и, как правило, не столько) капитальными вложениями данного периода, сколько несущими капитальными вложениями в развитие данной дороги (направления).

Наряду с прогнозируемым периодом наиболее быстрым и достаточно точным является расчет капитальных вложений в железнодорожный транспорт прямым методом — определение капитальных вложений в увеличение подвижного состава (электропоездов или тепловозов и вагонов), расширение пропускной способности действующих или строительство новых железных дорог, расширение пристанционных сооружений (путей и т. д.) или строительство новых станций.

Сложность в расчете удельных капитальных вложений в газопроводном транспорте заключается не только в наличии многочисленных ответов, но и в том, что газ одного газодобывающего района может «седать» т. е. потребляться в другом газодобывающем районе (например, оренбургский газ частично поступает в Донецко-Приднепровский экономический район), а газ второго газодобывающего района может идти в третий (шебелинский газ идет в Молдавскую ССР и на экспорт).

При многообразии ситуаций, возникающих в расчетах удельных капитальных вложений в транспортировку топлива, общее для них одно: капитальные вложения должны делиться на абсолютный прирост пропускной способности, который, независимо от степени загрузки магистралей, и будет характеризовать вновь выдвинувшуюся мощность.

Предлагаемая методика полностью соответствует Типовой методике разработки технопромфикации производственного объединения (комбината), предусматривающей определенные удельные капитальные вложения на единицу вводимых мощностей, с той лишь разницей, что в ней учтены специфические особенности топливодобывающих отраслей промышленности и транспорта.

При расчете удельных капитальных вложений для оценки их сравнительной эффективности необходимо учитывать строительный лаг и лаг освоения, фактор времени, сопряженные капитальные вложения и т. д., освещение методических особенностей расчета которых в топливодобывающих отраслях промышленности выходит за рамки данной статьи.

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ*

В. Красовский,
др экон. наук, профессор

Совершенствование инфраструктуры, тесно связанное с курсом на интенсификацию экономики, — важное направление народнохозяйственного планирования. Успешное решение этой проблемы позволяет использовать большие резервы общественного производства, способствует повышению его эффективности. XVI съезд КПСС поставил задачу обеспечить ускоренный рост отраслей производственной и социально-бытовой инфраструктуры.

Возросшая экономическая роль инфраструктуры обусловлена рядом факторов, связанных прежде всего с новыми требованиями социалистического расширения воспроизводства. В связи с увеличением масштабов производства, ускоряющимися ростом общественного разделения труда в огромной мере умножается количество межхозяйственных связей, в том числе транспортных потоков, потоков информации, возрастают размеры запасов, необходимых для личного и производственного потребления. Одновременно создаются новые отрасли производства и территориально-производственные комплексы, осваиваются новые хозяйствственные территории, используются новые источники сырья и топлива, осуществляются в крупных масштабах мероприятия по прирегации и повышению плодородия земли, охране окружающей среды. Все это требует расширения систем транспорта и связи, других коммуникаций, а также образования новых функциональных звеньев инфраструктуры.

Формирование, размещение и своевременная поставка огромных ресурсов предусматривают предотвращение потерь, бесперебойное снабжение населения предметами потребления, а производства — материальными ресурсами. Поэтому общая программа развития инфраструктуры должна ориентироваться на возрастающую роль последней в общественном производстве. В современных условиях инфраструктура превращается в мощный фактор интенсификации производства не только в масштабах народного хозяйства в целом, но и в каждом районе, в каждой отрасли и на каждом предприятии.

Теоретические и методические проблемы формирования и планирования инфраструктуры

Применение в учете и планировании понятия инфраструктуры обосновано только в том случае, если оно объединяет группу отраслей и объектов общего функционального назначения, обладающих внутренним единством. Об этом уместно напомнить потому, что за последнее время появилось множество различных определений термина «инфраструктура», которые весьма произвольно и разнообразно трактуют содержание и состав отраслей и объектов инфраструктурного комплекса.

Можно утверждать, что инфраструктура — это сфера экономики, где в процессе обращения находит продолжение процесс производство. Поэтому основным ядром следует считать отрасли транспорта, связи, складского хозяйства, материально-технического снабжения. Сюда надо отнести и всю систему электросетей, теплотрасс, газо- и нефтепроводов, промышленный транспорт, инженерные сети предприятий. В сель-

ском хозяйстве в состав инфраструктуры, помимо дорог, складов, хранилищ, следует включать все ирригационные системы.

По своей экономической природе производственная инфраструктура представляет собой составную часть производительных сил общества. Несмотря на то, что, как правило, ни одна из ее отраслей не создает конечного продукта, тем не менее большинство из них непосредственно участвует в материальном производстве. Живой труд, затрачиваемый здесь, увеличивает национальный доход, хотя и не изменяет материальной формы потребительской стоимости.

Поскольку в отрасли инфраструктуры продолжается процесс материального производства, возникает вопрос о том, в каком из двух подразделений общественного производства относится инфраструктура. Для ответа на него нужно учесть, что, например, транспортные средства доставляют ресурсы одновременно как для производственного, так и для личного потребления. Поэтому есть основания относить их к обоим подразделениям. Вместе с тем деятельность инфраструктурных отраслей имеет, как правило, межотраслевой характер и направлена на обслуживание всей экономики в целом или ее крупных сфер, комплексов и узлов. Определяющим для понятия «инфраструктура» является признак совокупности производственных отраслей сфер обращения, обеспечивающих общие условия производства и непроизводственной сферы.

Однако было бы неправильным акцентировать внимание только на признаке общих условий, забывая об особенности инфраструктуры в обороте общественного продукта. Между тем в литературе порой злоупотребляют критерием общих условий, применительно к обороту отраслей, входящих в инфраструктуру. Так, говорят, что металлургия создает общие условия для формирования основных фондов всех отраслей народного хозяйства, строительные организации — для расширения производственных мощностей всех отраслей, электроэнергетика — для работы электродвигателей всех предприятий, а отрасли непроизводственной сферы — для обитания жизнедеятельности населения.

Выделение группы отраслей инфраструктуры должно учитывать всю совокупность критерии, связанных с ее ролью в экономическом обороте страны, особенностями ее продукции в виде услуг и ее связями в региональном плане. Любой другой подход приведет к странным и сомнительным заключениям. Переход к инфраструктуре относит большинство отраслей тяжелой промышленности, а также всю непроизводственную сферу, топливно-сырьевую комплекс, электроэнергетику, значительную часть машиностроения и других отраслей. Получается, будто уже сейчас инфраструктура занимает преобладающую часть основных фондов, опережает все подразделения по выпуску продукции. Тем самым, по существу, снимается сложность и острота проблем совершенствования инфраструктуры, она неоправданно включается в число наиболее развитых отраслей. Ясно, что такой подход не отвечает требованиям, предъявляемым к транспорту, снабжению и т. д.

При расширенных толкованиях затушевывается подлинная экономическая функция инфраструктуры, связанная с ускорением оборота продукции и услуг, и границы инфраструктурного комплекса становятся неопределенными и расплывчатыми. Кроме того, определение плановых и отчетных показателей по группе отраслей инфраструктуры требует четкого представления о ее границах.

В связи с этим полезно напомнить о наблюдаемемся в последние годы своеобразном подходе к границам инфраструктуры со стороны экономистов-географов. Они подчеркивают значение фактора «неподвижности» инфраструктуры и закрепленности ее на территории, напоминая замечание Маркса о капитальных сооружениях, которые «врачуют своими корнями в землю». Но закрепленность на территории характерна для преобладающей части основных фондов материального

* В порядке обсуждения.

производства и непроизводственной сферы. Поэтому подобная постановка проблемы географами означает, что в инфраструктуре следует отбросить подавляющую часть основных фондов страны. Пожалуй, только подвижной состав транспорта (железнодорожного, водного и воздушного), а в сельском хозяйстве — тракторный парк, комбайны, поголовье скота не будут вовлечены в формирование инфраструктурного комплекса. А ведь именно подвижной состав транспорта является важнейшей частью производственной инфраструктуры.

Одной из проблем планирования и формирования инфраструктуры является соотношение производственной и социально-бытовой инфраструктуры. Кто в сфере материального производства не все отрасли промышленности и сельского хозяйства, так и социальной сфере не все направления и объекты должны включаться в инфраструктурный комплекс.

В нашей стране претворяется в жизнь грандиозная по масштабам социально-экономическая программа, направленная на повышение уровня жизни советского народа. Важная часть ее — жилищное строительство, совершенствование систем образования, здравоохранения, социального обеспечения, бытового обслуживания, общественного питания и др. Однако социальные программы улучшения народного благосостояния не являются вспомогательными по отношению к отраслевым или межотраслевым производственным программам, хотя, разумеется, и учитывают потребности материального производства.

Создаваемые для социальной сферы материально-вещественные фонды (жилые дома, школы, Дома культуры, лечебницы, санатории, стадионы и т. п.) служат непосредственно для удовлетворения потребностей трудящихся, а не производства. Отсюда принципиально иной подход к формированию этих фондов по сравнению с материально-вещественными фондами производственной инфраструктуры. Так, в городском строительстве учитываются интересы промышленных предприятий данного города или района. Однако генеральные планы городов не должны определяться этими интересами и формироваться как сумма заводских поселков. Генеральные планы городов, районные планировки, планы развития оздоровительных и курортных зон, как правило, ориентируются на учреждения и ведомства. В них предусматриваются комплексное развитие общегородских служб, современная планировка структур районов и микрорайонов.

В последнее время в литературе появились публикации, посвященные проблемам социальной инфраструктуры. В них проводится мысль о том, что наряду с производственной инфраструктурой, которая создает условия для развития средств производства, «значительные расширять лась и инфраструктура социальная, обеспечивающая условия для эффективной деятельности людей во всех сферах общественной жизни»¹. При этом указывается, что социальная инфраструктура представляет собой совокупность материально-вещественных элементов, создающих общие условия для рациональной организации основных видов деятельности человека — труда, общественно-политической и др.² Но остается неясным, чем такое определение инфраструктуры отличается от термина «основные фонды непроизводственной сферы». Невинятно, почему этот термин в сфере материального производства будет применяться по-прежнему, а в социальной сфере должен быть заменен новым.

Далее. Если в производственной сфере к инфраструктуре отнесены основные фонды, связанные с оборотом материальных ресурсов, то в социальной почему-то только дублируются уже имеющиеся определения. Плохо и то, что при столь «широком» понимании социальной ин-

фраструктуры забываются ее действительные объекты, требующие большого внимания. Речь идет об инженерных сооружениях городов, коммуникациях тепло-, водоснабжения, телефонизации и других важных направлениях непромышленской сферы.

В книге И. Ф. Чернявского говорится, что «неприватизированную инфраструктуру создают только отрасли, представляющие лишь производственные услуги. Помимо них, она включает отрасли непроизводственной сферы, составляющие социальную инфраструктуру»³. Таким образом, все непроизводственная сфера считается отраслью вспомогательных услуг. Создается впечатление, что сторонники включения в экономический лексикон нового термина «социальная инфраструктура» не нашли серьезной аргументации для обоснования своих чрезмерно расширенных трактовок этого термина и, пожалуй, обозначены просто переименованием сложившихся категорий и понятий в более «зучивые» и «модные». Истинно же содержание понятия «социальная-бытовая инфраструктура» осталось нераскрытым, хотя оно имеет свою специфические особенности, касающиеся прежде всего транспорта, городских коммуникаций, инженерного обслуживания, коммунального хозяйства и т. п.

Инфраструктура на разных уровнях экономики

Круг отраслей и объектов, включаемых в состав инфраструктуры, характеризуется определенной гибкостью. Он зависит от уровня осуществляемых производственных и социальных программ, от очередных задач, выдвигаемых в пятнадцатых и долгосрочных планах, от масштаба уже созданного потенциала. По-видимому, нечелесообразно предлагать жесткую классификацию инфраструктурных объектов, одинаковую для всех пятнадцатилетий, экономики в целом, ее сфер и отраслей.

Как указывалось выше, основным ядром производственной инфраструктуры являются отрасли, обеспечивающие ускорение оборота в процессе воспроизводства. В современных условиях к указанным традиционным отраслям инфраструктуры присоединяются системы информации и вычислительной техники. В составе транспортных отраслей предусматриваются и электрические сети для транспортирования энергии по проводам. Примечательно к особенностям сельского хозяйства в состав его инфраструктурных объектов следует включать современные ирригационные и мелиоративные системы, предназначенные для повышения плодородия почв с помощью рационального сброса и перемещения водных ресурсов.

На народнохозяйственном уровне обязательен учет сети магистрального железнодорожного и трубопроводного транспорта, автострад, авиационных узлов, линий электропередач, образующих Европейскую, Среднеазиатскую и Сибирскую энергосистемы, главных оросительных систем межобластного и созидающего значения. Для территориально-производственных комплексов (ТПК), промышленных узлов, индустриальных зон в инфраструктуре должны быть отнесены коммуникации локального масштаба, дороги местного значения, подъездные пути, местные сети электропередач, оросительные каналы и т. п. Но крупная электростанция, даже если она находится рядом с производственным комплексом, является объектом локальной, а общесоюзной инфраструктуры и подчиняется режиму общесоюзного предприятия.

В масштабе страны, как было указано выше, нельзя говорить о социальной инфраструктуре, если понимать под этим вспомогательное подразделение, занятое непроизводственными услугами. Программа все-

¹ См. там же.

² И. Ф. Чернявский. Инфраструктура сельскохозяйственного производства. М., «Экономика», 1979, с. 20—21.

¹ Ж. Т. Тощакко. Социальная инфраструктура, сущность и пути развития. М., «Мысль», 1980, с. 29.

мерного социального развития страны решается в соответствии с основным экономическим законом социализма. Она является программой высшего уровня и не соподчиняется с более частными производственными программами.

Иное положение складывается на локальном уровне, в рамках районов планерного освоения, новых ТПК, крупных новых предприятий, рудников, нефтяных месторождений. Только по социальным соображениям в отдельных районах не строились бы новые города, поликлиники, детские учреждения и другие непроизводственные объекты (например, на Таймыре, на севере Тюменской обл., или Красноярского края). Указанные социальные объекты в этих отдаленных районах тесно связаны с новыми предприятиями и являются как бы своеобразным «инфраструктурным цехом» нового ТПК. В этом существенное отличие в подходах к формированию инфраструктурного комплекса на общесоюзном и республиканском уровнях или на уровне локального, особенно в отдаленных районах.

Высказанные суждения имеют отношение и к экономическим проблемам реконструкции предприятий. Преимущество ее по сравнению с новым строительством состоит, в частности, в наличии во многих случаях на действующих предприятиях резервов общезападского хозяйства и общей инфраструктуры, которые позволяют быстрее и с меньшими затратами увеличить мощность предприятия на тех же площадях, не осваивая новых территорий. Одновременно имеется и резерв инфраструктуры в непроизводственной сфере, которая уже создана в рамках города и требует только расширения при использовании имеющихся коммуникаций, городского транспорта, электростанций. Хотя увеличение инфраструктуры в вариантах реконструкции тоже бывает существенным, но в индустриальных центрах обеспечить ее легче.

Задачи формирования магистральной инфраструктуры решаются на основе долгосрочных прогнозов, при участии большого числа научных, проектных и строительных организаций. Накоплен некоторый опыт и найдены перспективные решения по созданию единой энергетических систем, единой транспортной системы СССР, мелиоративных систем, генеральных планов современного градостроительства. Это, разумеется, не означает, что здесь нет нерешенных задач и недоработок. Особенно много трудностей сейчас на железнодорожном транспорте.

Однако следует подчеркнуть прогрессивность советского подхода к формированию народнохозяйственной инфраструктуры на основе принципа магистральности. Главное внимание в СССР уделяется решению фундаментальных задач, связанных с созданием общих условий для расширенного социалистического воспроизводства и заглавляемой подголовкой важнейших инфраструктурных объектов. Характерен такой подход, например, в системах электротранзитной, промышленных сооружений, кооперации разных видов транспорта. Известно, что отдельные тепловые, атомные и гидростанции объединены в крупные и крупнейшие системы, в которых преимущества кооперирования, поясные и сезонные резервы используются на базе выравнивания промышленных нагрузок. Высок уровень централизации подачи тепла, воды, пара и других ресурсов. Быстро развивается система мощных нефте-, газо-, аммиакопроводов, по которым можно перебросить на дальние расстояния огромные массы нефтяного и газового сырья.

Транспорт и его инфраструктурная роль

Возросшая роль инфраструктуры в общественном производстве требует дальнейшего повышения экономической эффективности всех ее отраслей, и в первую очередь транспортных. Говоря об огромных преимуществах единой транспортной системы, необходимо учитывать, что да-

леко не все возможности повышения ее инфраструктурной роли используются в достаточной мере.

Немалая часть экономического эффекта теряется из-за встречных перевозок, большого количества перевалок грузов, вынужденного простоя или несвоевременной подачи транспортных средств. По имеющимся данным, за последние 15 лет удельные расходы на 1 т в выпущенной продукции увеличились на 2 руб. Одна из причин этого состоит в том, что при существовавшей еще недавно системе оплаты перевозок промышленные предприятия были слабо заинтересованы в сокращении транспортных затрат.

Перед транспортниками стоит задача: быстрее внедрять прогрессивную технологию, всевременно улучшать использование технических средств, повысить механизацию грузовых операций, совершенствовать планирование транспортно-экономических связей и координацию работы всех видов транспорта. Такая координация позволит полностью использовать инфраструктурную кооперацию участников транспортной системы, устранив большие потери на стыках разных видов транспорта. Конечно, сезонность работы, например, речников создает определенные трудности. Навигация длится 170—210 суток. Но и за это время можно перебросить из складов предприятий, находящихся вблизи подводных путей, большое количество сырья, строительных материалов, оборудования и запасных частей. Однако, к сожалению, многие промышленные предприятия, построенные около рек, не направляют средства на развитие береговых линий, используя только вывоз на железную дорогу. На расположенные возле рек нефтебазы даже летом жидкое топливо доставляется по железным дорогам. Подсчитано, что только в европейской части страны можно с минимальными капитальными вложениями передать для перевозки с железных дорог на реки 17 млн. т нефти и продуктов из нее.

Важным средством улучшения инфраструктурной кооперации может стать интеграция транспорта и складской сети. В определении размеров и параметров поверхности транспортных средств, складских помещений, средств механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ величина и количество связок, пачек, пакетов, контейнеров должны играть все более важную роль⁴. Контеинеризация и пакетирование повышают пропускную способность грузовых потоков, уменьшают простоту подвижного состава при погрузке и выгрузке, ускоряют процесс перемещения грузов. К факторам повышения эффективности транспортной инфраструктуры относятся и применение современной транспортной тары.

Большое значение приобретает прогрессивный опыт специализированных хордистических комплексных бригад, работающих наbrigдном подряде. Созданные докерами морских портов Владивостока, Корсакова, Находки и других городов, эти бригады добились высоких результатов. Ускорилась переработка грузов, улучшилось использование перевозочной техники, повысилась производительность труда, сократились стоячие времена судов и простоты вагонов; все это дало народному хозяйству десятки тысяч рублей экономии. Серьезного внимания заслуживает опыт организации комплексного сортирования транспортников Одесской обл., поставивших своей целью обеспечение согласованной работы всех транспортных предприятий по своевременной обработке и доставке народнохозяйственных грузов.

В Ленинграде внедрена новая, более прогрессивная форма работы морского, железнодорожного, речного и автомобильного транспорта по взаимоувязанным графикам на основе единого технологического про-

⁴ См.: П. Яковлев. Интеграция транспортно-складских процессов в сфере обращения. «Вопросы экономики», 1980, № 5.

цесса. Это позволило повысить эффективность использования вагонов, судов, автомобилей, снизить издержки народного хозяйства на перевозку грузов и обеспечить четкий ритм транспортного конвейера.

Ленинградский транспортный узел — один из крупнейших в стране. Его предприятия подчиняются разным министерствам и ведомствам. Поэтому для совместных оперативных действий по выполнению плана перевозок была создана координационная группа. В ее состав входят руководящие работники Октябрьской железной дороги, Балтийского морского и Северо-Западного речного пароходства, Главлакантограссы и Союзгипротранса. Специальные рабочие группы транспортного узла занимаются непрерывным планированием, обеспечивают выполнение плана графика.

В основе последнего — согласованные на 10 и более суток плановые задания, графики движения и обработки судов, вагонов, автомобилей, сроки обработки транспортных средств. На всех смежных предприятиях есть электронно-числительная техника и современные средства связи. Оформленный в окончательном виде в информационно-числительном центре морского порта (либо он является технической базой непрерывного планирования), график становится обязательным для всех участников доставки народнохозяйственных грузов.

В результате в первом полугодии 1981 г. по сравнению с тем же периодом прошлого года переработка грузов в морском порту по прямому варианту «судно — вагон», «судно — автомобиль» увеличилась почти на 70%. За счет лучшего использования подвижного состава выросло движение саней в 6 тыс. вагонов. Простой транспорта в порту сократился в 2,7 раза. Объем переработки грузов возрос на 25,5%. Интенсивность обработки транспортных средств повысилась на 26%, что равно вдвое-втройне двух судов грузоподъемностью по 10—12 тыс. т. Сроки хранения грузов в морском порту уменьшились в среднем на сутки.

В настоящее время по штату предприятий-смежников Ленинградского транспортного узла организована работа в 22 морских портах.

Интересный опыт кооперации в отрасли транспортной инфраструктуры накоплен на Южно-Уральской железной дороге. Здесь прочно утвердилась практика организации работы единых сквозных смешанных железнодорожных станций и подъездных путей. Единая схема объединяет весь персонал транспортного цеха и станции, от начальников и диспетчеров до грузчиков и стрелочников. Такая схема, получив конкретное задание по обработке вагонов, распределяет их в соответствии с общим графиком и согласованными обязательствами. Согласованно работают металлурги и железнодорожники Магнитогорска. Длительное время действует объединенный технический совет специалистов и передовиков железнодорожной дороги и металлургического комбината, который координирует рациональное использование транспорта. На подъездных путях крупных заводов созданы ремонтные пункты, где восстанавливаются не только поврежденные при грузовых операциях, но и привозимые для погрузки неправильные вагоны. В результате значительно сократилось число из повреждений.

В Литовской ССР транспорт занимает видное место среди отраслей инфраструктурного комплекса, отличаясь насыщенностью его сети, продуманным взаимодействием своих подотраслей, ее большой кооперацией автомобильного и железнодорожного транспорта. Интересны сформированные в республике принципы проектирования, создания и совершенствования транспортной инфраструктуры. Здесь сложилась трехступенчатая система транспортного обслуживания, характеризующаяся наличием трех типов административно-обслуживающих центров — местных, районных и межрайонных.

Центральными регионами служат крупные города, выполняющие экономико-культурные функции: Вильнюс, Каунас, Клайпеда, Шяуляй, Паневежис. Трассы сухопутных дорог имеют радиальное направление по отношению к этим городам. При установлении расстояний между региональными центрами было принято, что удаленность любого поселкового пункта, находящегося в зоне региона, от центра не должна превышать одного часа езды современным транспортом, главным образом автомобильным. Это условие определяло средний радиус обслуживания — 40—60 км. Нам представляется, что такой подход к организации транспортной инфраструктуры в тесной связи с региональной политикой и размещением производства является весьма удачным.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР о совершенствовании хозяйственного механизма обвязало транспортные министерства и Госплан СССР разработать предложения по улучшению планирования перевозок, нацелив деятельность всех коллективов на конечные народнохозяйственные результаты. Будет правильно, как отмечалось в печати, если оценочным показателем транспорта станут продукция, доставленная в полном соответствии с заявками отправителей, доходы от перевозок или чистая продукция. В этом случае интересы транспортников совпадут с интересами государства. Перевозчики станут стремиться доставлять груз в пункт назначения с наименьшими затратами и по оптимальному пути. На первое место встанет показатель «скорость доставки грузов». Именно в этом и будет состоять прогрессивная стыковка систем планирования в промышленности и транспортной инфраструктуре.

Инфраструктура в сельском хозяйстве

Укрепление сельской инфраструктуры — один из ключевых вопросов повышения эффективности всего сельского хозяйства. Речь идет о состоянии и развитии дорожного строительства и улучшении имеющихся дорог, о комплексе услуг, связанных с материально-техническим снабжением, ремонтом тракторов и других сельскохозяйственных машин, транспортных средств, об электроснабжении села, строительстве элеваторов, складов, холодильников, об всей системе транспортировки и хранении продукции. По имеющимся данным, численность работников, занятых в отрасли агропромышленного комплекса на транспортных и реализации продукции сельского хозяйства, а также выработанных из сельскохозяйственного сырья продуктов, составляет в стране около 5 млн. чел. Большое число работников осуществляет ремонт техники, материально-техническое снабжение, монтаж оборудования, плавировка полей, сооружение каналов и всей системы мелиоративных устройств.

Современная и бесперебойная доставка удобрений, ядохимикатов, семенного материала, комбикормов, горюче-смазочных материалов обеспечивает увеличение производства сельскохозяйственной продукции. Наличие хороших дорог существенно сокращает потери при транспортировке готовой продукции на базы, склады, элеваторы и к потребителям.

В десятой пятилетке введены в действие элеваторные емкости для хранения 30 млн. т зерна. Таких объемов не знало отечественное и мировое зерноваростроение. Улучшение качества строительно-монтажных работ при сооружении полносборных элеваторов приобретает исключительно важное значение. Многие коллективы строителей не только в срок, но и с опережением графиков возводят новые зерноварницы, обеспечивающие им высокое качество.

Однако имеют место и факты больших недоделок и низкого качества строительно-монтажных работ. В ряде случаев недостаточно герме-

тизированы производственные корпуса, склады для хранения сырья, в сilosные помещения проникают атмосферные осадки и пр.

Среди проблем сельской инфраструктуры особого внимания требует развитие сети автомобильных дорог. Дорожные условия влияют на многие показатели работы сельскохозяйственных предприятий. При плохих дорогах возникают потери, вызываемые снижением качества продукции при транспортировке сельскохозяйственных грузов, а также невозможностью проезда автомобилей по грунтовым дорогам в период распутицы; наблюдалась недобор урожая из-за нарушения технологии производства при уборке. В сельском автотранспорте появляются дополнительные расходы при буксировке автомобилей и транспортировке грузов тракторами, имеют место вынужденные перепробеги машин из-за бездорожья, издержки, связанные с простоями автомобилей во время распутицы.

Себестоимость перевозок по грунтовым дорогам на 30—50% выше, чем по дорогам с твердым покрытием. Если учесть, что на грунтовую сеть приходится 40—45% грузооборота автотранспорта, то общий объем потерь на эксплуатационных затратах составит около 2,5—3 млрд. руб. Для успешной работы сельскохозяйственного производства на 1000 га сельскохозяйственных угодий должно приходиться не менее 2,7—3 км дорог с твердым покрытием. В перспективе можно ставить задачу соединения всех центральных усадеб и перспективных населенных пунктов с магистральными дорогами и административными центрами.

Назрел вопрос о радикальном изменении техники и технологии дорожного строительства, а также характера используемых материалов (с возможно большим применением новых цементов и полимеров).

Особенности определения эффективности инфраструктуры

Инфраструктура считается неэффективной отраслью. Говорят, что она отличается высокой капиталоемкостью, малорентабельна, дает мало отдачи. Поэтому часто стараются избежать инвестиций в инфраструктуру, отсрочить их, утверждая, что здесь требуется иной подход, чем при анализе эффективности в отраслях материального производства. Однако можно утверждать, что инфраструктура является эффективной системой и направление вложений в ее объекты может быть выгоднее, чем в отрасли материального производства.

Чем обоснован такой тезис? Прежде всего тем, что инфраструктура — это звено, которое даст возможность добиться значительного сокращения потерь. Так, в сельском хозяйстве значительная часть собранного урожая теряется потому, что он временно не вывозится из-за отсутствия нужного транспорта и необходимых хранилищ. Большые средства, затрачиваемые на производство удобрений и доставку их на поля, на подготовку семян, сбор урожая, из-за отсутствия инфраструктуры зачастую не дают должной отдачи. Возможно, что эффективнее было бы направить часть этих средств на строительство дорог. Хотя пользование дорогами у нас бесплатное, перевозки по ним не облагают налогами и хозрасчетный эффектдорог крайне мал, все это перекрывается возможностью получить крупный народнохозяйственный эффект, если будут максимальные сокращения потери зерна, овощей, фруктов и другой сельскохозяйственной продукции.

Иногда вынужнено увеличение вложений на создание инфраструктуры и уменьшить, например, на механизацию, химические средства. Почему есть деньги на то, чтобы бурить скважины для добычи нефти, и нет на то, чтобы сохранять и доставлять ее потребителям? Важная проблема — замена бензиновых двигателей дизельными. Для этого нужны

значительные денежные средства, но их размер во много раз меньше сумм, ищащихся из основных новых месторождений в Западной Сибири.

Выгоды, получаемые от ликвидации больших потерь с помощью инфраструктурных объектов, несомнены. Поэтому проблему эффективности нельзя решать, учитывая только внутргородской хозрасчетный эффект. Необходимы более тщательные и полные расчеты. Возьмем, например, автотранспорт на селе. Из-за бездорожья парк грузовых машин выходит здесь из строя через пять лет. Как правило, сельскохозяйственная техника не дорабатывает своего срока службы. Ни в одной отрасли материального производства техника не сменяется так быстро, как в агропромышленном комплексе. Новые тракторные заводы работают порой преимущественно на восстановление сельскохозяйственной техники, вышедшей из строя из-за бездорожья и плохих условий эксплуатации. Возникает вопрос, не эффективнее ли расширять дорожное строительство на селе, чем тратить средства на сооружение новых машиностроительных заводов.

Итак, требуется более широкий народнохозяйственный подход к инфраструктуре, чтобы ликвидировать потери, которые сейчас несет экономика страны.

Развитие и укрепление инфраструктуры является важным элементом экономической политики КПСС. В решении центральной задачи по повышению эффективности общественного производства и качества работы существенную роль сыграет производственная и социальная инфраструктура, призванная обеспечить благоприятные общие условия для успешной работы всех отраслей материального производства и непроизводственной сферы. При планировании крупных сдвигов в структуре и техническом уровне народного хозяйства укрепление инфраструктуры должно способствовать ускорению всего экономического обрата, мобилизации имеющихся ресурсов, сокращению потерь, обеспечению комплексности производственного и непроизводственного строительства.

РЕЗЕРВЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА — В ДЕЙСТВИЕ

ПОЛНЕЕ ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ МНОГОКОМПОНЕНТНОЕ СЫРЬЕ*

А. Трусов,

д. р. экон. наук, зав. сектором

Научно-исследовательского технико-экономического института
химической промышленности

В Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. предусмотрено широко использовать комплексную переработку сырья, ресурсосберегающую технику, малоходоющую, безотходную и энергосберегающую технологии, всевозможные вовлечь в оборот местные виды сырья и материалов, утилизировать вторичные ресурсы. Экономически рациональное и комплексное потребление сырья — одно из ведущих направлений интенсификации производства, лежащий резерв повышения его эффективности.

В настоящее время крайне актуальна межотраслевая проблема использования многокомпонентного сырья, т. е. сырья, состоящего из двух и более разнородных компонентов (химических элементов) с разными свойствами. Его переработка, как правило, осуществляется в комплексных производствах, где из исходного сырья одного состава в одновременных производственных условиях получают несколько продуктов с различными физическими и химическими свойствами, с разной общественной полезностью и направленностью их применения. Особенностью комплексных производств является возможность получения одних и тех же по составу и назначению продуктов из разных видов сырья и по разным технологическим схемам. Например, бензин можно получить в результате прямой перегонки нефти, в процессе катализитического риформинга фракций 60—240°С, а также при катализитическом и термическом крекинге и алкинировании.

По далеко не полным подсчетам, в настоящее время более 20% валовой продукции промышленности производится в комплексных производствах. В дальнейшем число предприятий и отдельных производств, которые создаются для одновременного получения нескольких продуктов, относящихся как к продукции данного предприятия, так и к номенклатуре других предприятий (отраслей), будет постоянно возрастать.

Наша страна располагает значительными запасами минерального сырья и других природных ресурсов, однако они не беспредельны, поэтому очень важно бережно и экономно расходовать их. Истощение многих месторождений, переход на добывчу руд, обедненных по составу и процентному содержанию полезного вещества, и недостаточно эффективное использование многокомпонентного сырья существенно увеличивают количественный расход его на единицу продукции, повышая ее себестоимость. Задача состоит в том, чтобы более и без потерь добывать и наиболее эффективно их использовать. К сожалению, как свидетельствует практика, пока не везде рационально расходуются многие минерально-сырьевые ресурсы.

* В порядке постановки.

Наличие в производствах бросовых продуктов, исполнок и бесконтрольное извлечение и переработка имеющихся в исходном сырье полезных компонентов привели к тому, что многие виды многокомпонентного сырья потребляются для получения только одного, так называемого основного продукта. В качестве примера рассмотрим эффективность использования апатито-нефелиновой руды.

Апатито-нефелиновая руда Хибинского месторождения — уникальное сырье. В ней содержится 43% апатита, 40 — нефелина, 9,4 — пироксена, 2,5 — сфе́на, 2,2% — титаномагнетита и другие компоненты. Это месторождение служит источником сырья для производства крайне необходимых стране фосфорных удобрений, глинозема, соды, поташа, фтора и т. п. Однако указанное сырье пока используется не более чем на 60—65%. Объясняется это тем, что значительная часть компонентов, составляющих апатито-нефелиновую руду, сбрасывается в отвалы за неиздобности. Вместе с действительными отходами (балластом) добыва и переработки руды вывозятся в отвалы и нефелин — циннекислота комплексы сырье для выпуска промышленной продукции большой номенклатуры (химической, стекольной, текстильной, легкой и иной), а также для сельского хозяйства. Полная переработка нефелина (одновременным получением глинозема, содопродуктов и циннекислоты) позволила бы сократить расходы по его производству на 14,3 млн. руб., или на 16,7%. Аналогичное положение и со сферовыми концентратами, который можно было бы широко применять при изготовлении фарфора, высококачественных беликов, резного вида эмалей и многих других продуктов.

Результаты экономического анализа показывают, что затраты на отдельные виды продукции из нефелинового, сферового, титаномагнетитового и зиркониевого концентратов (составляющие апатито-нефелиновой руды) при прочих равных производственных условиях и полной их переработке будут на 12—14% ниже издержек производства на их получение по иной технологической схеме и в других производствах. Кроме того, при этом примерно на 35—40% снижается себестоимость основного, состоящего из руды — апатитового концентрата (как материального субстанта). Если бы предприятия химической промышленности полноценно использовали полезные компоненты апатито-нефелиновой руды, то только за один год затраты на сырье уменьшились бы почти на 70 млн. руб. Это обеспечило бы соответствующее снижение себестоимости продукции и рост прибыли.

Следовательно, основное направление комплексного использования сырья — максимально возможное извлечение из него всех полезных компонентов и вовлечение их в хозяйственный оборот. Однако на пути решения этой задачи стоят технологические, технические, организационные и экономические трудности, а также недометченные барьеры.

При действующей технологической схеме переработки апатитовых «хлостов» можно провести только в определенной технологической последовательности: сначала из руды выделяют нефелиновый концентрат (сырец для алюминиевой промышленности), затем — сферовый (для химической, стекольной и медико-металлургической), потом — титаномагнетитовый (для черной металлургии) и уже последним — зиркониевый (для химической промышленности, строительных материалов и др.). Но на данном этапе хозяйствования Министерство цветной металлургии СССР отказывается использовать весь нефелиновый концентрат, ссылаясь на то, что это сырье менее привлекательно для алюминиевой промышленности, чем бокситы, хотя заделы последних в стране ограничены. При его переработке в качестве отдельных продуктов получают шелочки, кремнезем, которые не являются поменклатурой данной отрасли. В связи с этим содержащийся в отходах нефелин не находит полного применения и обогатительные фабрики вывозят большую его часть на свалку, а вместе с

5. «Природное хозяйство» № 10.

ним выбрасываются и остальные полезные компоненты нефелинового концентрата.

На предприятиях Башкирии комплексное использование медноколчеданных руд составляет менее половины потенциальной возможности, заложенной в единице исходного сырья, к тому же здесь теряется много никеля и других компонентов медноколчеданных руд.

Можно привести немало и других примеров. Так, химники, занятые извлечением из многокомпонентного сырья только фосфора или серы, выбрасывают в отвалы различные радиохимические металлы, полученные при производстве химических продуктов, а металлурги — серу, фосфор и иные химические продукты. В отвалы отправляются горы отработанной породы, пригодной для изготовления многих видов строительных материалов, а тем временем строительные организации создают собственные карьеры для добычи таких же материальных ресурсов, какие выбрасываются обогатительными фабриками.

В итоге неэффективно используются капитальные вложения, возрастают затраты общественно необходимого труда, без нужды выводятся из хозяйственного оборота значительные площади плодородной земли, насищены ущерб народному хозяйству.

Как же с народнохозяйственных позиций должна решаться данная проблема? Думается, что если апатито-нефелиновую руду добавляет и обогащает производственное объединение «Апатит», которое входит в состав Министерства по производству минеральных удобрений, то ему следовало бы решать на месте и весь комплекс проблем, обеспеченная при этом извлечение всех полезных компонентов из исходного сырья и их первичную обработку, а нечуждым ему продукты реализовывать в плавном порядке по утвержденным ценам заинтересованным отраслям народного хозяйства. Таким образом можно добиться наиболее эффективного использования многокомпонентного сырья и повышения рентабельности его производства.

Другой пример. Предприятия цветной металлургии передают предприятиям химической промышленности для получения серной кислоты серный колчедан. Однако было бы целесообразнее его перерабатывать на месте получения, а серную кислоту поставлять во избежание в готовом виде. В результате значительны сократятся объемы железнодорожных перевозок, материальные затраты на производство серной кислоты, а предприятия цветной металлургии могли бы наиболее полно и эффективно извлекать находящиеся в колчедане профилирующие для этой отрасли драгоценные и редкие металлы и т. д.

В нашей стране накоплен положительный опыт в решении этой проблемы. Так, Кондорский обогатительный комбинат (предприятие черной металлургии) выпускает не только основную, профицирующую для него продукцию — железный концентрат, но апатитовый концентрат, а также другие продукты. В цементной промышленности уже сегодня как составляющий сырьевую элемент при изготовлении цемента применяются производственные отходы других отраслей народного хозяйства: нефелиновые шлаки, колчеданные огарки, доменные шлаки, зола тепловых электростанций, остаточные продукты химического, нефтехимического и иных производств. Металлургические шлаки широко используются для выпуска и таких строительных материалов, как дорожный щебень, легкий заполнитель для бетона, теплоизоляционные изделия и т. д. Шлаки — важные компоненты при производстве блоков, стекловых панелей, втяжущих материалов и т. п.

На предприятиях цветной металлургии большая часть серной кислоты изготавливается из отходящих промышленных газов, которые раньше выбрасывались в атмосферу. В этой отрасли немало сделано для комплек-

сной переработки сырья: из 74 химических элементов, получаемых на ее предприятиях, значительное количество извлекается попутно.

Необходимо отметить, что комплексная переработка сырья имеет в перспективе тенденцию к наращиванию объемов в системе Министерства по производству минеральных удобрений и других министерств. Как убедительный пример можно привести рост уровня потребления фосфоргипса — побочного продукта производства экстракционной серной кислоты. Так, в 1975 г. на нужды народного хозяйства было использовано 12,4% общего объема фосфоргипса, в 1980 г. — 14,5, в 1985 г. — планируется 28,4%. В результате применения фосфоргипса в 1980 г. получено: 360 тыс. т гипсового вяжущего материала, 1440 тыс. т сухого гранулированного фосфоргипса; в 1985 г. будет произведено 720 тыс. т гипсового вяжущего материала, 900 тыс. т серной кислоты, 440 тыс. т известняка, 280 тыс. т цемента, 1440 тыс. т сухого гранулированного фосфоргипса, 1080 тыс. т сухого фосфоргипса. Использование фосфоргипса в народном хозяйстве позволяет склонять природного гипса в 1975 г. 490 тыс. т, в 1980 г. — 1890 тыс. т. В 1985 г. намечается получить общую экономию первичных сырьевых ресурсов в сумме 58—62 млн. руб.

Предприятия цементной и химической промышленности поставили перед собой задачу полностью использовать фосфатные шлаки, образующиеся при выпуске минеральных удобрений. Это позволит ежегодно экономить первичные сырьевые ресурсы на сумму около 2 млн. руб.

Комплексный подход к использованию сырья должен проявляться всеми промышленными предприятиями. При этом финансирование на действующих комбинатах (объединениях) работ по строительству цехов (производств), которые будут выпускать непроприоритетную для данного предприятия продукцию, должно осуществляться полностью (в пределах смет) той отраслью промышленности, за которой закреплена номенклатура ожидаемой к получению продукции. Финансированию строящихся промышленных предприятий, необходимо обеспечивать весь объем подлежащих выполнению работ с учетом комплексной переработки исходных сырьевых ресурсов. К сожалению, при решении такой важной народнохозяйственной задачи, как рациональное использование многокомпонентного сырья, многие предприятия исходят только из ведомственных интересов.

По нашему мнению, чтобы устранить данное положение, нужно создать единую целевую комплексную программу эффективного получения и использования сырьевых ресурсов, базирующуюся на межотраслевой основе и охватывающую все звенья хозяйственного управления. В программе должны быть предусмотрены мероприятия по улучшению научных исследований комплексного использования многокомпонентного сырья. Для ее реализации необходимо широкая кооперация многих отраслей промышленности. Кроме того, как нам представляется, было бы целесообразно в составе народнохозяйственного плана иметь раздел, отражающий комплексность добычи, переработки и потребления всех ресурсов по министерствам. Обоснованный анализ данных раздела народнохозяйственного плана по отдельным отраслям промышленности и сельского хозяйства позволил бы выявить имеющиеся резервы материальных ресурсов (по их видам), определить дополнительные возможности по выпуску продукции за счет внутренних резервов. Важно также, чтобы установленные цели на продукты комплексной переработки сырья стимулировали более полное их получение, а также рациональное и экономное потребление всех видов материальных и топливно-энергетических ресурсов.

В целях обеспечения эффективного использования сырья необходимо, чтобы принципы экономичного и комплексного использования сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов находили отра-

жение в проектах строительства новых предприятий. Нельзя допускать, чтобы в первую очередь возводились цехи по получению профилирующей для отрасли продукции, а во вторую — цехи по производству промышленности, являющейся концептуальной другой промышленности. Следует отметить, что сооружение последних после ввода в действие цехов основного производства обходится государству значительно дороже, чем из одновременного строительства.

В настоящее время еще нет перечня неиспользуемых продуктов и производственных отходов, получаемых в комплексных производствах, в результате чего теряется ценные сырье. Так обстояло дело, к примеру, с техническим раствором фенолата натрия, производимым на ряде предприятий министерства химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Ученые-химики совместно с сотрудниками Казанского сельскохозяйственного института предложили использовать этот продукт в борьбе с возбудителями некоторых болезней животных. Благодаря замене более дорогих дефицитных химикатов раствором фенолата натрия только на Татарии в течение последних 10 лет ежегодно экономится в среднем около 1 млн. руб. Однако спрос на раствор фенолата натрия предприятиями Минхимпрома полностью не удовлетворяется даже по этой республике, в то время как на предприятиях министерства нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности он полностью не используется. Можно было бы привести немало аналогичных примеров.

Основными причинами такого положения, на наш взгляд, являются следующие:

разобщенность сил при решении вопроса о комплексной переработке сырьевых ресурсов, которым самостоятельно занимаются предприятия, отраслевые институты, институты АН СССР и их филиалы, министерства. Для повышения их ответственности за более глубокую и комплексную переработку многокомпонентного сырья, полное извлечение из него отдельных компонентов и рациональное их использование требуется определить меру ответственности каждого участника за проводимую работу. Это позволит устранить субъективный, недобросовестный подход к данному вопросу. По нашему мнению, решение проблемы комплексного использования сырья должно осуществляться под контролем и непосредственным руководством Госплана СССР, ГКНТ и Госснаба СССР;

полное определение потребителей новых видов продукции, отсутствие согласованных цен на нее, недостаточное обоснование объемов выпуска и потребления;

низкая материальная заинтересованность колхозников промышленных предприятий в более полном и экономическом использовании многокомпонентных сырьевых ресурсов;

отсутствие научно обоснованного планирования объемов выпуска продукции комплексных производств, затрат на их получение и разработки системы разделного по продуктам учета производственных расходов, их экономической оценки и калькулирования себестоимости продукции в указанных производствах, а также отсутствие методики определения эффективности комплексного использования сырья.

Как показывает практика, в отдельных случаях себестоимость единицы продукции в комплексных производствах по сравнению со специализированными более высокая. Это вызвано неудовлетворительной организацией производства и труда, несовершенством применяемой технологии и производственного оборудования, низким уровнем извлечения компонентов из исходного сырья и т. д. В силу указанных причин приходится на практике встречаться с таким положением, когда производственные процессы, протекающие примерно в одинаковых организационных условиях, подразделяются на выгодные и невыгодные. Один при минималь-

ных затратах дают высокую прибыль, а другие требуют больших усилий, средств и сдача окупается. Для устранения такого несоответствия необходима четкая организация всего хозяйственного механизма на этих производствах. Цена за единицу продукции в каждом отдельном случае (независимо от того, получена продукция при переработке комплексного сырья или в основном производстве) должна объективно отражать вложенный общественно необходимый труд. Следует достоверно определить величину затрат, и прежде всего на сырье и материалы, на производство каждого продукта, обладающего общественной полезностью.

Экономически оправданное использование всех полезных компонентов (веществ, элементов), содержащихся в исходном сырье и отходах производства, становится возможным только в том случае, если полученным из них основным полезным продуктом будет придано такое же хозяйственное значение, как и продуктам специализированных (некомплексных) производств. К сожалению, пока в большинстве комплексных производств одновременно полученные продукты субъективно подразделяются на основные и побочные, хотя по объему и разновидности так называемая побочная продукция во многих производствах в несколько раз превышает количество основной (целевой).

Например, в цветной металлургии побочной продукцией производится примерно в 5—5,5 раза больше, чем основной. В таких отраслях промышленности, как нефтехимическая, химическая, газоперерабатывающая, полезной побочной химической продукции вырабатывается в целом несколько меньше, чем в цветной металлургии, однако по отдельным продуктам их выход превышает среднюю величину по предприятиям этой отрасли. Так, в производстве капролактама объем выпуска побочного продукта — сульфата аммония — выше объема основного продукта (капролактама) в Щекинском производственном объединении «Азот» в 4,71 раза, в Новокузнецком ПО «Азот» — в 4,77, Гродненском — в 4,86, Северодонецком — в 5 раз, на Руставском химическом заводе — в 5,92 раза и т. д. В этих и многих других производствах (природы керосина, пары из бензина и т. д.) затраты на побочную продукцию составляют более 60% общей суммы затрат на всю продукцию.

Далеко не все ныне применяемые в промышленности методы комплексного использования сырья можно считать экономически выгодными, а достигнутый уровень извлечения отдельных полезных компонентов — эффективным. Здесь еще имеются крупные резервы. Однако стремление на практике к максимальному получению (извлечению) компонентов из единицы исходного сырья должно быть ограничено разумными пределами, определямыми общественной потребностью в них, и показателями, характеризующими эффективность комплексного производства. Теоретически возможно полное извлечение полезных продуктов. Но при этом не следует забывать, какими затратами оно достигается и во что обойдется нейтрализация и перевозка продуктов в хранилища (места складирования брошенных продуктов) или в отвалы и их хранение, если они не будут полностью использоваться. Содержание хранилищ вызывает непроизводительные расходы и повышает себестоимость продукции.

В целях снижения материальноемкости продукции и затрат на переработку многокомпонентного сырья, сокращения уровня отходов производства следует разрабатывать наиболее экономичные методы и варианты комплексного использования сырья с учетом необходимых затрат на охрану и улучшение окружающей среды.

Решение этой задачи невозможно без оценки эффективности комплексных производств и определения затрат на получение каждого полезного продукта. Эффективность комплексного использования сырья зависит от многих условий: наличия в сырье кроме основного вещества

других полезных компонентов; технической возможности их получения (извлечения) на современном этапе развития промышленности; экономической целесообразности извлечения каждого компонента; необходимостинейтрализации бросовых продуктов, получаемых в результате более глубокой переработки сырья; уровня затрат на нихнейтрализацию и захоронение. При определении показателя эффективности переработки комплексного сырья следует исходить из теоретически максимальной возможности извлечения продукции при данной технологии процесса, а не сложившегося на практике максимального выхода основного (целевого) продукта. В целях обеспечения рационального и полного использования комплексного сырья необходимо создать на предприятиях такие условия, при которых их коллеги были бы заинтересованы в разработке и внедрении прогрессивных технологических процессов, новых технологий, новых методов переработки сырья, более активных катализаторов, новых материалов и т. д.

В свете решений XXVI съезда КПСС комплексное использование многокомпонентного сырья приобретает особую актуальность, обеспечивая народному хозяйству существенную выгоду. Так, извлечение Усть-Каменогорским свинцово-цинковым комбинатом 17 полезных компонентов из 20, содержащихся в комплексной руде, Чимкентским свинцовыми заводом им. Калинина — 14 из 15, Норильским горно-металлургическим комбинатом — более 10 даёт экономический эффект, оцениваемый сотнями миллионов рублей в год¹. Аналогичное положение отмечается и на других промышленных предприятиях, занятых комплексной переработкой многокомпонентного сырья.

Следует отметить, что для наиболее эффективного использования многокомпонентного сырья и полуфабрикатов сложного химического состава уже сегодня есть смысл переориентировать производство на добывче и переработке многокомпонентного сырья. Вместо традиционного целевого характера таких производств их деятельность целесообразно строить по следующему принципу: материальный субстант, введенный в технологический процесс, полностью перерабатывается, а полученная при его переработке продукция реализуется в полном объеме и ассортименте. Вовлечение каждого произведенного вида продукции в производственно-хозяйственный оборот на практике связано со многими одновременно действующими факторами: организационного, технического, экономического и социального характера. Проблема комплексного потребления сырья — жгутрасовая, однако среди указанных направлений ее решения экономический аспект является главным.

Повышению уровня комплексного использования многокомпонентного сырья, по нашему мнению, в значительной степени могло бы способствовать осуществление ряда шагов. Необходимо, на наш взгляд, упразднить деление продукции общего производственного процесса на основную (целевую) и побочную (нецелевую). Необоснованное деление продукции на «главную» и «второстепенную» привело к тому, что по основной планируются объемы, затраты, прибыль, а по побочной эти показатели не устанавливаются. Здесь всегда фактический объем выхода продукции принимается за плановый, и наоборот, хотя он в несколько раз ниже, чем предусмотрено технологическими условиями. Кроме того, в результате искусственного деления продукции общего процесса на основную и побочную ни планирования, ни практическая себестоимость на побочную продукцию не определяются. Они тождественны и, как правило, равны измерителю, принятому для ее условной оценки (оптовая цена, себестоимость аналогичной продукции, полученной в других производствах и по иной технологической схеме, и т. д.).

¹ Д. И. Шелег. Научно-технические проблемы комплексного использования месторождений полезных ископаемых. «Вопросы экономики», 1977, № 6.

Из-за необъективной оценки побочной продукции она на практике зачастую приравнивается к отходам производства и отражается в учете как отходы, хотя в действительности это самостоятельные продукты производства. В целях придания побочной продукции равного экономического положения с основной необходимо, по нашему мнению, по комплексным производствам планировать объемы, затраты и прибыль по всем видам продукции общего производственного процесса, обладающей общественной полезностью. Полученную прибыль (не менее 50%) от реализации побочной и попутной продукции следовало бы оставлять в распоряжении предприятий, занимавшихся решением вопроса комплексной переработки многокомпонентного сырья. Эта часть средств должна направляться на развитие и совершенствование комплексных производств и на премирование работников, непосредственно связанных с выполнением таких работ.

Как нам представляется, необходимо расширять фундаментальные и прикладные исследования по обоснованию и повышению уровня комплексного использования многокомпонентного сырья. Это позволит получить обоснованные экономические данные для проектирования и строительства объектов, обеспечивающих более полную (в пределах развития промышленности) его добывчу и переработку. Наиболее эффективное использование компонентов комплексного сырья можно добиться лишь при сочетании технологических процессов с новыми методами переработки исходного сырья и полном потреблении полученной при этом продукции.

Обособенное внимание при исследовании данной проблемы нужно уделять технико-экономическому обоснованию эффективности отдельных месторождений и наиболее полному выявлению основных полезных ископаемых и их элементов-спутников (в том числе и объемов попутной продукции). Более детально должны исследоваться возможности комплексных производств по повышению уровня переработки многокомпонентного сырья. Неотложного решения требуют такие актуальные вопросы, как составление перечня побочных продуктов, получаемых в комплексных производствах по отраслям промышленности и сельскому хозяйству с указанием уровня их использования по годам одиннадцатой и двенадцатой пятилеток, и отдельно перечня бросовых продуктов; разработка в рамках комплексной программы развития отдельных экономических регионов, отраслей и предприятий промышленности проблемы комплексного использования многокомпонентного сырья.

На наш взгляд, следует создать при Госплане СССР и ГКНТ постоянноющую межведомственную комиссию по комплексному использованию многокомпонентного сырья и отходов производства. Наряду с решением рассматриваемой проблемы в целом комиссия может выдавать рекомендации по созданию опытных промышленных установок и строительству предприятий и неходу комплексной переработке того или иного вида сырья. Рекомендации ее должны безусловно исполняться всеми должностными лицами, к которым они относятся.

Недавно принятым ЦК КПСС и Советом Министров СССР постановлением «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов» в числе важных народнохозяйственных задач предусмотрено обеспечить при разработке и реализации планов резкое сокращение отходов и потерь сырья и материалов на всех стадиях их обработки, хранения и транспортировки, более полное использование в производстве вторичных ресурсов и попутных продуктов.

Реализация предусмотренных указанным постановлением мероприятий позволит укрепить сырьевую базу нашего народного хозяйства и обеспечить выполнение плановых заданий.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ

(Юные предприниматели Ивановской обл.)

Т. Хачатуров,
академик АН СССР

Е. Капустин,
чл.-кор. АН СССР

П. Седлов

Обеспечение дальнейшего подъема материально-технического уровня жизни народа на основе интенсивного развития общественного производствства, ускорения научно-технического прогресса, роста производительности труда, повышения эффективности и качества работы — главная задача коммунистического строительства.

Среди этой усвоенной научно-технического прогресса, которые используются в целях повышения эффективности производства и качества работы, особо выделяются техническое перевооружение и реконструкция. В решениях XXVI съезда КПСС предусмотрено «направление капитальных вложений в первую очередь на реконструкцию и техническое перевооружение предприятий». Созиранние новых предприятий начиная в том случае, если потребности народного хозяйства в данном виде продукции не могут быть обеспечены путем улучшения использования производственных мощностей с учетом их реконструкции и технического перевооружения.

Необходимость перевооруженного вооружения в техническом перевооружении и реконструкции объясняется повышенной эффективностью этих процессов по сравнению с новым строительством, поскольку удельные капитальные вложения на перевооружение производственных единиц значительно выше, чем при новом строительстве. Кроме того, сроки реконструкции и технического перевооружения намного короче, и освоение проектных мощностей осуществляется скорее. Все это позволяет получать приток продукции за счет реконструкции и перевооружения быстрее и при меньших затратах.

Значительная роль в решении грядущей задачи — обеспечение дальнейшего подъема материального и культурного уровня жизни трудящихся — принадлежит развитию отраслей промышленности,

перевооружению и реконструкции действующих предприятий.

Для руководства процессом технического перевооружения и реконструкции был создан штаб под руководством первого секретаря обкома партии. В его состав вошли второй секретарь обкома, начальник областного управления «Нархозпром», заместитель директора «Иванхимпрома» Е. Нынтий. Штаб проводит координацию работ по всей области.

ГПИБ, ИнИИТ и другие проектировочные конструкторские и научно-исследовательские предприятия ленинградской области разработали комплексную систему мер по техническому перевооружению и реконструкции и модернизации предприятий, обеспечивающую рост производительности труда, увеличение выпуска товаров народного потребления и улучшение их качества.

В результате обобщения передового опыта, моделирования оборудования и инженерных конструкций, научно-технических достижений, которых располагали коллективы инициаторов предприятий, были обоснованы следующие наиболее эффективные пути осуществления этой системы:

— внедрение высокопроизводительного и механизированного способа прихода в комплексе с бесключевым тягачеством;

— модернизация действующего оборудования;

— внедрение новых технологических процессов, создание автоматизированных производств;

— повышение уровня механизации производственных процессов;

— расширение производственных площадей, увеличение производственной производительности;

— значительное улучшение условий труда, повышение его привлекательности для молодежи, улучшение быта работников;

— обеспечение охраны окружающей среды.

Отличительные особенности технического перевооружения, реконструкции и модернизации текстильных предприятий — разработка и применение органических проектных решений, проведение крупномасштабных работ без остановки действующих производственных цехов, вовлечение в производство новых видов оборудования, широкое применение новых материалов, корпусов циркулярной застройки с естественным освещением, выдающие производственные и технические этажи, аппаратный принцип расстановки оборудования, позволяющий осуществлять ускоренный вывод производственных мощностей автомобилей и пуск новых комплексов.

В 1971—1986 гг. в различных предпринятиях текстильной и легкой промышленности области, улучшение условий труда и быта работающих затрачено 1059 млн. руб., что больше, чем за предыдущее десятилетие в 2,3 раза. Введено новое оборудование: 2548 тыс. прядильных и крутковых машин, 1022 тыс. ткацких станков для выпуска 167,6 млн. готовых тканей в год в отдельном производстве. За этот период установлено 61 тыс. ед. нового технологического оборудования, модернизировано 120 тыс. стационарных машин, в действующих цехах предприятий, за счет замены устаревшего оборудования установлено 560 тыс. прядильных веретен, введено 204 тыс. прядильных машин и 22 тыс. ткацких станков. Всего за десять лет заменено более половины физически изношенного и морально устаревшего оборудования.

Доля оборудования в капитальных вложениях за десятилетнюю пятилетку составила 74%, а строительно-монтажных работ — 26%.

При замене устаревшего оборудования, с расстановкой новых стакнов и машин в соответствии с современными нормами выпуск продукции без осуществления дополнительных мер по расширению производственных площадей и наращиванию мощности, равной пропускной способности, не возможен. По расчетам ГПИ-62, потери в выпуске продукции при замене машиностроительных стакнов на автоматах в этих условиях составляют от 8 до 29%, а при замене цепочно-цилиндрических машин на гидромеханические — от 14 до 17%. Например, если бы в 1971—1980 гг. испытывалась только действие упрощающих факторов, то потери от установления на них 17,7 тыс. т. о. устаревших машиностроительных ткацких становок автоматами, потеря в выпуске суроных тканей оценены были бы в 476 млн. м².

Это объясняется тем, что габариты новых становков увеличиваются в большей степени, чем их производительность. Изменение условий работы старых становков проводится с учетом прогрессивных планировочных норм их размещения, в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда, тогда как старые стакны были установлены ближе друг к другу.

Однако при реконструкции производственных зданий, имеющих скатерти радиуса, Поэтому за счет сокращения пристроек и надстроек на ткацких производствах с 7902 станка выработка суроных тканей в возрасте в 1980 г. по сравнению с 1970 г. на 146,3 млн. м², или на 7,5%, а с учетом компенсации потерь при замене механических ткацких становок на гидромеханические — на 62,3 млн. м², или на 28%.

Мощности прядильного производства за это время повысились на 110 тыс. т/в рота, с выпуском хлопчатобумажной пряжи увеличился на 13,8 тыс. т, или на 4,5%. Причем при замене 1,8 тыс. ноль-цилиндрических машин на гидромеханические потери в выпуске пряжи составили бы, по расчетам ГПИ-62, 50 тыс. т, или 16,6%.

С учетом компенсации этих потерь замена пряжки на 63,8 тыс. т, или на 23%.

Для инновационных производств характерно сочетание технического перевооружения и реконструкции предприятий с расширением земельных участков, необходимых для наращивания производственных мощностей при использовании нового оборудования.

Эффективность технического перевооружения и реконструкции по сравнению с новым строительством подтверждается следующими данными. На техническое перевооружение, реконструкцию и расширение действующих предприятий затрачивалось на 25—30% меньше средств, чем было необходимо для строительства новых, в расчете на такой же объем пропуска продукции.

Новейшие производственные мощности Фурмановской прядильно-ткацкой фабрики № 1 в результате реконструк-

ции позволили повысить стоимость выпущаемой продукции в оптовых ценах с 38,7 до 68,2 млн. руб., т. е. на 78,2%. Затраты на строительство новой фабрики по мощности, равной пропускной способности после реконструкции, были бы на 30% выше, чем при строительстве нового здания. По расчетам ГПИ-62, потери в выпуске продукции при замене машиностроительных становок на гидромеханические — от 14 до 17%. Например, если бы в 1971—1980 гг. испытывалась только действие упрощающих факторов, то потери от установления на них 17,7 тыс. т. о. устаревших машиностроительных ткацких становок автоматами, потеря в выпуске суроных тканей оценены были бы в 476 млн. м².

Это объясняется тем, что габариты новых становков увеличиваются в большей степени, чем их производительность. Изменение условий работы старых становков проводится с учетом прогрессивных планировочных норм их размещения, в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда, тогда как старые стакны были установлены ближе друг к другу.

Однако при реконструкции производственных зданий, имеющих скатерти радиуса, Поэтому за счет сокращения пристроек и надстроек на ткацких производствах с 7902 станка выработка суроных тканей в возрасте в 1980 г. по сравнению с 1970 г. на 146,3 млн. м², или на 7,5%, а с учетом компенсации потерь при замене механических ткацких становок на гидромеханические — на 62,3 млн. м², или на 28%.

Мощности прядильного производства за это время повысились на 110 тыс. т/в рота, с выпуском хлопчатобумажной пряжи увеличился на 13,8 тыс. т, или на 4,5%.

При замене 1,8 тыс. ноль-цилиндрических машин на гидромеханические потери в выпуске пряжи составили бы, по расчетам ГПИ-62, 50 тыс. т, или 16,6%.

С учетом компенсации этих потерь замена пряжки на 63,8 тыс. т, или на 23%.

Вместе с тем на техническое перевооружение и реконструкцию предприятий влияет фактор охватываемой группой изоляции, как то:

изменение цен на новое оборудование по сравнению с заменяемыми превышает цену на производительность. Так, по ставкам оплаты труда рабочего машины БД-200 в 6,4 раза дешевле, чем машина П-76-5М, но по производительности — лишь в 2,7 раза; ткацкий станок АТП-100-24 по сравнению со станком АТ 100-5М — соответственно в 4 и 1,5 раза, т. е. рост цены оборудования в 1,5 раза и большая превышает его производительность;

увеличивается удельное энергопотребление нового оборудования; в среднем

установленная мощность электродвигателей растет на 40% быстрее, чем производительность оборудования;

простая замена морально и физически устаревшего оборудования на современное без ущерба для производственных площадей приведет к сокращению объема суроных продукции; поскольку увеличение габаритов нового оборудования облегчает рост производительности. Так, габариты станка СТБ-2-220 в 2,9 раза больше, чем механического фирмы «Платт», а производительность лишь в 1,2 раза. В среднем производительность на производительность машины на 22% отстает от увеличения габаритов, что приходит к соответствующему сокращению объема продукции с 1 м² производственных площадей. Снижается сила прудки и производительность старого производственного оборудования на сорок процентов.

Чтобы учесть эти факторы, ученые, отраслевые факультеты и институты, занимающиеся эффективностью работы текстильных предприятий, были соединены пристройками и надстройками. Это расширило производственные площади и комплексировало потоки выпуска продукции, выявленного увеличением габаритов технологического оборудования, а также площадей, отводимых под инсталляционные системы и санитарно-бытовое обслуживание рабочих.

В качестве основного направления притока проектирования реконструкции (технического перевооружения) с одновременным расширением предприятий. Проектировались и строились многоэтажные корпуса, плавильные застырь, плавильные плавильные плавильные и отделки расширять производство при максимальном увеличении территории, а иногда и в пределах их промышленных площадей, как правило, расположенных в плотно застроенных городах Ивановской обл.

Принятые в проектах архитектурно-строительные решения имеют то преимущество, что позволяют в дальнейшем использовать для подачи мощности пусковозы или комикомплекса еще до полного завершения строительства (реконструкции). Так, строительство прядильного корпуса на Фурмановской фабрике им. 50-летия

СССР было начато в 1973 г., а завод полностью осуществлен четырьмя пусконаладочными комплексами в 1974—1975 гг., в апреле, августе и ноябре 1975 г. Этот опыт использован при расширении ткацкой фабрики им. Марти, прядильного производства фабрики им. С. И. Балашова и др.

С соответствии с программой технического перевооружения и реконструкции предприятий широко применялись технологии, включая модульное производство. В производство внедрено 600 изобретений и 162 тыс. рационализаторских предложений общей суммы годового экономического эффекта 92 млн. руб.

Например, при активном участии президента Академии наук СССР акад. А. П. Александрова впервые в стране разработаны и внедрены в мокром производстве машины для вязки и математически прекращающие питание производственных машин ровнейкой при обрыве нитки и позволяющие сократить выход угаров на 9%, уменьшить загрузку прядильщика и получить экономический эффект 925 тыс. руб. в год.

Только по разработкам ИвНИТИ на инновационных предприятиях внедрено 89 изобретений и 160 рационализаторских и модернизированных линий, что обеспечило технический перевооружение и производственный эффект 7,5 млн. руб. Всего же внедрение работ этого института на предприятиях области позволило получить в десятом пятилетии экономический эффект в сумме 24 млн. руб.

Применение логических линий «Киль — лента» в приготовительном-прядильном производстве повысило производительность труда на 12%, обработка — на 25% и дал экономический эффект на каждую линию в год 15—20 тыс. руб.

Специальный конструктивный бирю среди механизмов предлаген новый наивысший способ съема пружин с прядильных машин. Его применение позволило высвободить от ручного труда 2 тыс. рабочих, или 20—25% повысить производительность труда. В настоящее время на такой способ переведено 100% ученых и 80% основных прядильных машин.

Многие разработки инновационных учреждений выполняются на уровне лучших мировых научно-технических достижений. Следует отметить работу, проведенную за годы реконструкции предприятий Ивановским химико-технологическим институтом и Ивановским научно-исследовательским институтом текстильной промышленности. Так, на высоком техническом уровне разработана универсальная аэрозольная технология фиксации красителей и стабилизации линейных размеров текстильных материалов при крашении и набивке тканей. Образец аэрозольного зернения изготовлен, прошел испытания по годовой экономической эффективности 945 млн. руб. Разработанные технологии и конструкции зернения защищены 10 авторским свидетельства-

ми и запатентованы в ФРГ, Японии, Франции, Италии и Голландии.

Создана новая технология монерсации и синтезирования с ее процессом крашения, шлифования, заключительной обработкой, предложенная в США в середине прошлого столетия. Эта разработка получила авторские свидетельства в СССР, Способ монерсации и шлифования признан запатентованным в США и Канаде.

Подготовлено технологическое задание на проектирование универсальной линии заливки и отливки, состоящую из 100 единиц машинных, инженерных и丫头ных тяжелей. Первый образец линии ЛЗО-140 спроектирован и сделан в объединении «Интекстмаш», испытан на Кохомском хлопчатобумажном комбинате и принят Государственной комиссией к серийному производству. Экономический эффект от использования линии ЛЗО-140 окупится за 29,9 лет. Разработаны запатентованы авторские свидетельства. Линии и технологии патентуются за рубежом.

Это лишь некоторые примеры вклада инженерных учёных, инженеров, технологов в общую систему мер по техническому перевооружению и реконструкции.

Широкие разработки в десятой пятилетке не на предприятиях области получали внимание за расширение зон обслуживания оборудования, позволяющие высыпать из производственного звена производственное ядро, т. е. рабочих. В результате потребности в рабочих массовых профессий сократились на предприятиях объединения «Инпромтехникоткань» — на 40,4%, на предприятиях объединения «Инпромтехникоткань» — на 2876 чел. В настоящее время из предприятий объединения «Инпромтехникоткань» фактические зоны обслуживания превышают отраслевую норму: у предприятий — на 29,2%, у текстиль — на 25,7, а на предприятиях «Инпромтехникоткань» соответственно — на 34,6 и 20%.

Но размеры увеличения зон обслуживания и роста производительности труда не исчерпали. Как видно из статистики оплат, внедрение бригадной формы организации и стимулирования труда увеличит возможности для сокращения производственных, санитарно-бытовых, жилищных условий трудающихся, но затрачено 208,2 млн. руб.

На фабриках и комбинатах области введены новые и перестроенные 1667 единиц машин и оборудования, установлено 850 единиц кондиционеров. С тяжелых и вредных работ высыпировано более 1 тыс. чел., в том числе 709 женщин.

Для работников текстильной и легкой промышленности области построено более 1,2 млн. м² общей жилой площади, 6510 мест в детских дошкольных учреждениях, общее количество которых доведено до 40,8 тыс., что не только полностью удовлетворяет потребность в жилье и создает некоторый запас: на 100 работающих женщин приходится 34,5 места при норме 27. В ходе выполнения социальной программы построены специальные общежития для молодых рабочих, дозы для малообеспеченных. Дворцы

му, о чём взглянуло свидетельствует опыт Нижегородской текстильной фабрики им. В. Марта, на которой бригадная форма оплаты по конечному результату обеспечивает ежегодный прирост производительности труда на 12—15%.

В десятой пятилетке при осуществлении строительства и реконструкции строительство велось в основном хозяйственным способом, при этом большая доля работы была выполнена однодневатчиками механизированными колониями. Образование ПМК в рамках текстильных фабрик вызвало тем, что в Ивановской обл. не было достаточно механизмов монерсации и строительной базы, обеспечивающей быстрое строительство пристроек к ткацким фабрикам.

ПМК образованы из тульских сельских строительных организаций, они наделены соответствующей строительной техникой, им разрешено увеличивать заработную плату на 30%. Бригады ПМК (бесшахтные, строительные, др.) не испытывают излишней оплаты за выполнение работ в срок и дешевле. За выполнение работ досрочно выплачивается премия в размере 30%. Полосотканым в организациях работы ПМК можно считать то, что в физико-технические строительные работы в качестве сверхзатратного источника может использоваться часть амортизации основного фонда, предназначаемая для капитального ремонта.

В результате образования ПМК ивановские текстильные предприятия сумели организовать строительство быстрых стоянок, с определенной опережностью, вдвое превышающей время в размере 30%. Полосотканым в организациях работы ПМК можно считать то, что в физико-технические строительные работы в качестве сверхзатратного источника может использоваться часть амортизации основного фонда, предназначаемая для капитального ремонта.

Один из важнейших результатов работы ивановских предприятий по техническому перевооружению и реконструкции — это, что одновременно с созданием новых видов продукции в новых видах осуществляются мероприятия социальной программы. В соответствии с ней были значительно улучшены производственные, санитарно-бытовые, жилищные условия трудающихся, но затрачено 208,2 млн. руб.

На фабриках и комбинатах области введены новые и перестроенные 1667 единиц машин и оборудования, установлено 850 единиц кондиционеров. С тяжелых и вредных работ высыпировано более 1 тыс. чел., в том числе 709 женщин.

Для работников текстильной и легкой промышленности области построено более 1,2 млн. м² общей жилой площади, 6510 мест в детских дошкольных учреждениях, общее количество которых доведено до 40,8 тыс., что не только полностью удовлетворяет потребность в жилье и создает некоторый запас: на 100 работающих женщин приходится 34,5 места при норме 27. В ходе выполнения социальной программы построены специальные общежития для молодых рабочих, дозы для малообеспеченных. Дворцы

культуры, клубы, поликлиники, больницы, предприятия службы быта.

В результате осуществления изложенных социально-бытовых мероприятий темп роста народного хозяйства в Ивановской области снизился с 17,7% в 1970 г. до 12,8% в 1971 г. и снизился на 1,2% — производственные градиенты на 26%. Снижение производственного градиента на 12% — производственные результаты в повышении технического уровня производства, улучшении санитарно-гигиенических, социальных культурных и жилищных условий повысили престижность рабочих профессий и обеспечили завлечение кадров на предприятия.

Техническое перевооружение производств, куда во бесперебойном порядке устанавливались высокомеханические придаточные машины, переход на бесперебойное производство, установка газогенераторных, микрочастотных и пневматических ткацких становков привела к изменению потребности в кадрах в профессиональном разрезе. На 26—30% сократилась потребность в рабочих, специфицируемых по третьему разряду (смесители пряжи, заряжающие барабаны, ленточники, моталщики), и возросла — в рабочих более высокой квалификации. Существенную роль в современном обеспечении производства квалифицированными кадрами сыграла сложившаяся в области системы подготовки кадров как в специализированных ПТУ, так и непосредственно в предприятиях.

В области широко развернута работа по профориентации и трудовой подготовке школьников. Все предприятия текстильной промышленности шефствуют над общеобразовательными школами. Учрежденные в 1970 г. профориентационные подгруппы на предприятиях. Обучение ведется по основным профессиям текстильной промышленности и профессиям, связанным с обслуживанием технологоческого оборудования.

Иланометрическая работа по техническому перевооружению, реконструкции и модернизации предприятий включала нарастить выпуск изделий из продукции 1970 г. на 103,2 млн. руб. или на 23,2%, выработка пряжи — на 13,8 тыс. т, или на 4,5%; производство суррогатов — на 146,3 млн. м², или на 7,5%; готовых хлопьев, бумажных тканей — на 184 млн. м², или на 12%.

Производительность труда возросла на 40,2%. В результате уровня производительности в одном рабочем месте в текстильной промышленности области превышен среднестатистический уровень на 13%. Численность работавших сократилась на 27,4 тыс. чел., из них текстиль — на 6 тыс. чел., или 40%.

Повышение производительности труда и квалификации работающих отразилось и на средней заработной плате рабочих, которая увеличилась со 106 руб. в 1970 г. до 103 руб. в 1980 г., а рабочих ведущих профессий еще больше: у прядильщиков со 140 до 217 руб., у ткачих — со 123 до 209 руб.

Таким образом, в результате технического перевооружения и реконструкции, совершенствования производственных процессов, в частности в текстильной промышленности Ивановской области достигнуты значительные результаты в повышении технического уровня производства, улучшении санитарно-гигиенических, социальных культурных и жилищных условий, в конечном итоге оказавшие положительное влияние на развитие экономики области и рост благосостояния трудящихся.

Опыт ивановских предприятий следует рекомендовать для распространения в других регионах, особенно там, где нет развитой строительной базы.

Для успешного осуществления технического перевооружения и реконструкции, для повышения производительности труда и дальнейшего развития в Ивановской области целесообразно осуществлять некоторые организационно-технические мероприятия, имеющие общее значение.

Так, большие трудности в организации управления техническим перевооружением и реконструкцией представляют собой сложность координации действительности предприятиями различных министерств и ведомств, а также обеспечение предприятий в назначенные сроки необходимыми ресурсами. Единовременные постановления и указания не могут заменить четко оттюльнированной программы работ.

В областном центре годы признано целесообразным всесторонне разывать программно-планирование. В решении XXVI съезда КПСС предусмотрено «чай использовать целиком комплексные программы как организационные составные части государственных перспективных планов экономического и социального развития, подкрепленные их обосновательностью и конкретными результатами и решением конкретных научно-технических, экономических и социальных проблем».

Целесообразна комплексная программа за пределами на достижение конкретной цели, получение определенного конечного результата, она обладает и целесообразностью для получения целевого конечного результата (сопоставляемых ресурсов, и т. д.); программа — четко соориентированная по срокам, используемым, подразделам плана.

Думается, что в первую очередь программно-целевое планирование должно применяться для проектирования работ по техническому перевооружению и реконструкции больших отраслевых групп предприятий по регионам страны. Концепция целевой программы перевооружения предусматривает необходимые этапы работы, задания, соординированные по срокам, участвующими министерствами, ведомствами, объединениями, предприятиями, и обеспечение их всеми необходимыми

ми ресурсами. С одной стороны, она объединяет усилия всех участников перевооружения и реконструкции в регионе, а с другой — предусматривает соответствие заданиям и обеспечением в государственном плане.

Следует отметить, что качество поставленного техническим предпринятием нового оборудования, прежде всего выпущаемого Министерством, не всегда соответствовало современным требованиям. Недоработки при его конструировании и изготовлении должны быть устранены машиностроителями.

Технические потери в производстве и реконструкции предпринятий должны всегда сопровождаться совершенствованием производственной и организационной структуры объединений и управления.

Следует также отметить, что достигнутые высокие результаты перевооружения и реконструкции имеющие большое социально-экономическое значение, не учтены в действующей норме установкой (утверждена в 1973 г.) Инструкции по определению экономической эффективности капитальных вложений в легкую про-

мышленность. Необходимо исходить из Типовой методики с учетом требований и обновлению основных фондов в легкой промышленности разработать новую инструкцию, правильно отражающую эффективность капитальных вложений в реконструкцию технических предпринятий.

Важно также предусмотреть определенные меры по организации сплата труда, в том числе по материальному стимулированию комплексных бригад, участвующих в работах по повышению технического уровня производства.

Целесориентированность Государственного совета СССР на научно-техническое развитие страны подтолкнула подразделения информационных материалов для широкого изучения этого опыта и использования его в других регионах и отраслях.

Техническое перевооружение и реконструкция предпринятий — одно из основных направлений усиления научно-технического прогресса, которое способен решать крупные социально-экономические задачи, и потому опыт начавшего распространяться

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА

ПАСПОРТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ (ПРЕДПРИЯТИЯ) И ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

А. Шкурский,
нач. подготв. Госплана СССР

И. Жихаревич,
дир. лаборатории ЦНИИэкономики
Министерства СССР

И. Новогрудская,
с. науч. сотр. ЦНИИэкономики Министерства СССР

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. «Об улучшении планирования и усиении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» определена одна из важнейших целей разработки паспорта производственных объединений (предприятий) — служить информационной базой для пятилетнего и годового планирования. В большинстве отраслей промышленности завершено составление паспортов производственных объединений (предприятий) в соответствии с типовым положением, утвержденным ГКНТ, Госпланом СССР, ЦСУ СССР, Госстандартом СССР 4 октября 1979 г., и теперь имеется возможность обобщить накопленный опыт, а также уточнить порядок их создания и использования.

По своему замыслу паспорт является документом, который содержит полную характеристику предприятия. Разумеется, данные о работе предприятий можно найти в статистической и бухгалтерской отчетности, но они, во-первых, разрознены, поступают в разные сроки и адреса, а во-вторых, зачастую, как показывает практика, противоречивы. Многие сущесвтвующие справки, составляемые по разным поводам, и прежде всего по запросам вышестоящих органов, дают более полную информацию по отдельным вопросам, но готовятся подчас без учета каких-либо нормативов и представляют собой случайные документы, поддержанные влиянию конъюнктурных соображений. От всех традиционных форм отчетности предприятий, в том числе и от годового отчета, паспорт отличается именно тем, что включает более полный набор данных и составляется на единой методологической основе и одновременно по всем показателям. Таким образом, паспорт предприятия позволяет расширить горизонты анализа и планирования.

В 31-й форме типового паспорта производственного объединения (предприятия) отражаются данные о наличии и освоении производственной мощности, объемах производства и качестве продукции, основных фондах и капитальном строительстве, трудовых и материальных ресурсах, социальному развитию коллектива, финансовой деятельности предприятия, организационно-техническом уровне производства, затрачен на мероприятия по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов и др. Положением о паспорте предусмотрено, что министерства и ведомства могут при необходимости включать в ти-

новые формы дополнительные показатели, характеризующие специфику соответствующих отраслей.

Опыт составления и применения паспортов в ряде отраслей промышленности — тяжелой машиностроения, цветной металлургии, нефтяной и нефтехимической, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности — показал необходимость совершенствования типового паспорта путем:

разработки дополнительных форм, более полно характеризующих технологическую структуру предприятия;

расширения круга показателей, позволяющих оценить возможности реализации имеющегося производственного потенциала, наращивания выпуска и повышения качества продукции, улучшения использования ресурсов за счет технического перевооружения, реконструкции, расширения производства и нового строительства;

учета особенностей отдельных видов производства;
введения дополнительных показателей социального развития предприятия.

Производственная характеристика предприятия. В типовом паспорте нет форм, из которых можно было бы получить сведения об индивидуальных особенностях, структуре и технологии предприятия. А эти сведения, в частности о предприятиях, имеющих сложную структуру и применяющих разнообразную технологию, на наш взгляд, очень важны.

Известно, например, что в цветной металлургии нет полностью идентичных предприятий. Разнообразна их производственная структура, образуемая горно-обогатительными (с двумя переделами — добыча и обогащение руды) и горно-металлургическими (с тремя или четырьмя переделами — добыча, обогащение руды, металлообработка) комбинатами, металлоутилизаторами и металлообрабатывающими (работающими на приносном сырье) заводами. В отраслевых паспортах Министерства СССР это отражено в дополнительной форме «Производственная структура предприятия», в которой содержатся показатели численности работающих по производственным подразделениям: рудникам, обогатительным фабрикам, заводам (с разбивкой по цехам). В форме показаны также структура вспомогательного производства, что дает возможность определить уровень концентрации специализации производства, наличие межхозяйственных подразделений и разработку мероприятий по улучшению производственной структуры предприятий. К примеру, в цветной металлургии примерно 30% предприятий имеет численность персонала менее 1000 чел., а 40% вспомогательных цехов — менее 100 чел. Кроме того, упомянутая форма паспорта позволяет выявить тенденцию «натурализации» хозяйства и принять меры к развитию производственной инфраструктуры на уровне предприятия, региона, отрасли или в межотраслевом масштабе.

В целях совершенствования формы «Производственная структура предприятия» следовало бы включить в нее технико-экономические показатели деятельности отдельных структурных подразделений, с тем чтобы оценить эффективность их работы, обосновать целесообразность укрупнения или введение бесцеховой структуры, разработать мероприятия по улучшению управления.

В паспортах предприятий некоторых других отраслей введена также форма, содержащая краткую характеристику основных технологических процессов. Это дает возможность выделить предприятия (подразделения)-аналоги, проводить сопоставительный анализ технического уровня производства и вносить предложения по внедрению новой техники, технологии и передового опыта работы.

Выявление резервов производства. Наибольший интерес с точки зрения изыскания резервов представляют данные паспорта, характери-

зующие использование имеющегося производственного потенциала, материальных, топливно-энергетических ресурсов, оборудования, а также показатели организационно-технического уровня производства.

Производственные мощности приводятся в паспорте по основным переделам, перечень которых определяется отраслевыми министерствами в целях разработки мер по наращиванию выпуска продукции за счет преодоления внутритраслевых диспропорций, мобилизации имеющихся свободных мощностей. В цветной металлургии к таким переделам относятся: добыча и обогащение руды, производство черного металла, рафинирование и т. д. В ряде отраслей две формы типового паспорта — «Производственная мощность и ее использование» и «Введенная мощность и ее основание» — объединены в одну — «Производственная мощность, ее основание и использование».

Проведенное авторами изучение паспортов предприятий цветной металлургии показало, что имеющееся оборудование в ряде случаев недозагружено. Так, по данным паспорта, коэффициент использования среднеднегодовой мощности в 1979 г. в Загнигском алюминиевом рудоуправлении по алюминиевой руде составил лишь 24,5%. Подобные данные даже без указания причин недопользования мощности весьма важны как для анализа работы предприятия по всему кругу показателей, так и для улучшения планирования в отрасли. Теперь же впервые показатели эксплуатации оборудования (за исключением коэффициента сменности для машиностроительных предприятий) налицо отражение в отчетности предприятия. В паспорте приводятся данные о коэффициентах сменности и загрузке оборудования. В некоторых отраслях в паспорта введены также дополнительные показатели: время работы оборудования и его производительность. В паспорте предприятия Миннефтехимпрома СССР включена еще и форма «Наличие вспомогательного оборудования». В Минтяжмаше предусмотрено введение формы «Ведомости мебаллоружного и кузнечно-прессового оборудования».

Данные паспортов предприятий цветной металлургии позволяют определить уровень использования основного технического оборудования. Так, в 1980 г. на Алмалыкском горно-металлургическом комбинате неплановые простые эксплекаторы составили свыше 50 тыс. машин-ч, или более 40% календарного времени. На горно-металлургическом комбинате «Челягеннхималь» время работы эксплекаторов не превышает 56%. За 1978—1980 гг. коэффициент использования эксплекаторов на Верхнеднепропетровском горно-металлургическом комбинате снизился на 37%. На отдельных предприятиях коэффициент использования прогрессивного самоходного горного оборудования для подземных работ составляет 0,4—0,5, тогда как на передовых предприятиях он достигает 0,8—0,9. На ряде предприятий слабо задействованы мощности ремонтных баз. О чем свидетельствует низкий коэффициент сменности стачного парка.

Представляет интерес возрастной состав оборудования. Этот показатель введен в паспорта предприятий Минтяжмаша, Минлесбумпрома СССР и некоторых других министерств. Появляется возможность выявить оборудование с длительными сроками эксплуатации, устаревшее и наметить последовательность его обновления. В цветной металлургии, например, значительная часть оборудования и горнотранспортных машин уже отслужила нормативный срок, имеются драги, эксплекаторы, дробильно-размольное оборудование, срок амортизации которых истек. Эти данные свидетельствуют о необходимости ускорить обновление действующего оборудования.

Немаловажное значение для анализа работы предприятия имеет ритмичность производства в течение месяца. Поэтому в отраслевые паспорта Минтяжмаша и Министерства СССР введен в дополнение к установленным в форме 3.2 показатель «Удельный вес выпуска

продукции в третью декаду месяца в общем объеме выпуска за месяц.

Анализ подекадной ритмичности производства по данным паспорта восьми предприятий Управления цветной металлургии Азербайджанской ССР показал, что лишь на двух заводах — Сумгайтском и Кировабадском алюминиевых — удельный вес выпуска продукции в третий декаде месяца колебался от 31,1 до 34,5%. На остальных шести отмечались значительные отклонения этого показателя от планового: он составлял до 76% на Бакинском и до 62% на Азербайджанском заводах по обработке цветных металлов. В целом на предприятиях Союзцветметобогащения 40—50% продукции выпускается в третьей декаде, следствие чего производственные мощности на отдельных предприятиях недонаполнены на 10—15%.

Роль паспорта предприятия для состояния пятнадцати планов возрастает, если в нем будут сосредоточены сводные данные, имеющиеся в проектной документации, утвержденных технико-экономических обоснованиях разметки предприятия. Поэтому представляется необходимым в отраслевом паспорте расширить раздел IV «Основные фонды и капитальное строительство», дополнив его следующими формами: «Техническое перевооружение предприятия и его эффективность»; «Степень завершения реконструкции и строительства начатых объектов и комплексов с указанием прироста мощности, технико-экономических показателей»; «Имеющиеся проектные решения по новому строительству с указанием стоимости, прироста мощностей, технико-экономических показателей».

В некоторых отраслевых паспортах расширена структура основных фондов по элементам в соответствии с типовой классификацией основных фондов народного хозяйства СССР, утвержденной ЦСУ СССР и Минфином СССР в 1970 г. Отдельной строкой выделена стоимость основных фондов по охране природы. Введены коэффициенты обновления и выбытия основных промышленно-производственных фондов.

В выявление резервов роста объема производства и производительности труда большую роль играет анализ и таких показателей организационно-технического состояния производства, как уровень механизации и автоматизации, технологии, качества продукции, организаций производства, труда и управления. Поэтому типовая форма «Комплексная механизация и автоматизация» в отраслевых паспортах дополнена конкретными показателями, которые характеризуют наличие специальных средств механизации, применяемых на предприятиях. Так, на предприятиях тяжелого машиностроения это — общее количество автоматического и полуавтоматического оборудования, не встроенного в линии, оборудования программным управлением, а также стакнов с числовым программным управлением, автоматических манипуляторов с программным управлением — промышленных роботов.

В паспорт лесозаготовительных предприятий дополнительно введены показатели механизации и автоматизации таких технологических процессов, как валка деревьев с применением вальочно-пакетирующих, вальочно-трещивочных и валочных машин; трелевка древесины валочно-трещивочными машинами и тракторами с гидроиззатратами; опистка стволов деревьев от сучьев машинами и установками; автоматическая раскраска древесины; автоматическая сортировка древесины и др.

В ряде отраслевых паспортов (Минлеспрома СССР, Минцветмета СССР и др.) присутствуют и такие важные характеристики организационно-технического уровня, как энерго-, электро- и машинооборудованность одного работающего.

Оправданно, на наш взгляд, отражение в паспортах некоторых отраслей показателей себестоимости и рентабельности производства ос-

новых видов продукции, а также введение формы «Освоение проектных технико-экономических показателей», предусматривающей рост производительности труда, фондотдачи, снижение себестоимости основных видов продукции.

Учет специфики производства в паспорте. В цветной металлургии, как одной из наиболее материально- и энергоемких отраслей, особую роль играет рациональное использование минерально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов, вложение в переработку и дальнейшее потребление отходов производства. В связи с этим в паспорте введены следующие формы: «Качество и структура сырья», в которой приводятся значения качественных характеристики последнего (например, содержание металла в руде) в производстве основных видов продукции; «Использование исходного сырья», куда включены показатели извлечения руды из недр (по рудникам), переработки металлов в концентраты (по обогатительным фабрикам); «Выпуска готовой продукции (по заводам)»; «Потребление топливно-энергетических ресурсов», где показаны расход топлива и электроэнергии на производство основных видов продукции (на весь объем и на 1 т), а также объем переработки вторичных энергоресурсов; «Наличие и использование отходов», с данными об объемах добчики вскрыших пород, получения шламов, шлаков и других отходов от обогащения и металлургического производства, а также объемах переработки полурудоком и отходов производства.

Такие показатели, отражающие специфику производства, в паспорте предприятия необходимы не только плановым органам для обоснования планов, но и технологам и экономистам отрасли для разработки мероприятий по экономии основных видов сырья, комплексной, глубокой переработке полезных ископаемых, более широкому применению вторичных ресурсов.

Одна из причин ухудшения извлечения металлов на обогатительных фабриках и металлургических заводах — снижение содержания полезных компонентов в перерабатываемых рудах и концентратах. Поэтому наличие соответствующих показателей в паспортах позволяет существенно повысить обоснованность планов.

Большое значение при недостатке рудного сырья в цветной металлургии имеет переработка отходов производства. В 1980 г. из них получено несколько десятков тысяч тонн свинца, цинка и меди. Значительно увеличился в десятый разъем объем переработки цинкосодержащих свинцовых шлаков, цинковых кеков. В этих условиях встает вопрос об отражении в паспортах предприятий сведений об использовании отходов. Например, в паспорте деревообрабатывающего предприятия была включена форма «Использование вторичных ресурсов (отходов) древесины», в которой приводятся данные о применении технологической щеви в производстве целлюлозы и древесной массы и т. п.

В связи с высокой энергоемкостью металлургического производства особую важность приобретают показатели потребления топливно-энергетических ресурсов. Известно, что во всех технологических процессах, связанных с применением топлива, в том числе на металлургическом переделе, образуется огромное количество вторичных энергоресурсов. Их годовой выход в цветной металлургии составляет 17,7 млн. Гкал. В промышленном же обороте входит всего около 4 млн. Гкал. Несколько предприятий, частности Волжский алюминиевый завод, добились значительных успехов в утилизации вторичных энергоресурсов. Представляется, что введение в паспорт предприятия показателей производства и потребления вторичных энергоресурсов позволит определить направления дальнейшей работы по повышению эффективности использования топлива и энергии.

Специфика отрасли промышленности уточняется и в форме «Охра-

из природы и рациональное использование природных ресурсов», содержащей показатели комплексной переработки сырья, рекультивации земель и др.

В паспорте предприятия сырьевых отраслей промышленности, имеющих горное производство, следует, на наш взгляд, ввести дополнительные формы, характеризующие состояние минерально-сырьевой базы, горные и геологоразведочные работы, как это сделано, в частности, в отраслевом паспорте Министерства СССР.

Уровень социального развития. В паспортах ряда министерств (Минтжамш, Минсветмет СССР, Минлесбумпром СССР и др.) существенно расширен раздел, посвященный социальному развитию коллектива. Так, чтобы облегчить анализ обеспеченности работников предприятия жильем, наряду с вводом в действие жилой площади в отчетном году и количеством работников, стоящих на учете для получения жильяющим, предлагается показывать в паспорте общий жилой фонд предприятия и размер жилой площади, приходящейся на одного человека, при котором ставят на учет для ее получения (на данном предприятии). Кроме того, в паспорте предприятия Минлесбумпрома СССР находится отражение и состояние жилого фонда, оборудование его водопроводом, центральным отоплением, канализацией, газификацией.

Анализ ряда паспортов предприятий цветной металлургии свидетельствует о достаточно высокой обеспеченности их работников детскими дошкольными учреждениями. На Кировабадском и Сумгантском алюминиевых заводах, Московском заводе алюминиевых сплавов, в Заглинском алюминиевом рудоуправлении уровень ее достиг 100 %, на Киргизском горно-металлургическом комбинате — 89, на Гайском горно-обогатительном комбинате — 98 %. В то же время на многих предприятиях отмечается нехватка жилья. Несмотря на значительный ввод в действие жилой площади, на учете для ее получения все еще состоит до 20—25 % работающих. Необеспеченность некоторых предприятий цветной металлургии жильем является одной из причин высокой текучести кадров.

В паспорте Минтжамши и Минсветмета СССР включены дополнительные формы, содержащие показатели обеспеченности работников санаториями, поликлиниками, зарубузниками, пансионатами, домами и базами отдыха, заводскими столовыми и буфетами, общественными библиотеками, домами культуры, пионерскими лагерями, стадионами, плавательными бассейнами, спортивными залами. Таких данных по предприятиям отрасли ни из годовых отчетов, ни из статистической отчетности получить нельзя.

В паспорте предприятия цветной металлургии введены показатели, характеризующие наличие подсобных хозяйств, развитие которых будет способствовать реализации профсоюзной программы, намеченной партией.

Целесообразно, на наш взгляд, отразить в паспорте изменения социально-квалификационной структуры и образовательного уровня работников предприятий.

Порядок ведения паспортов предприятий. Положением о паспорте производственного объединения (предприятия) предусмотрено заполнение его в течение десяти дней после сдачи годового отчета вышестоящим организациям. Таким образом, его данные должны обновляться ежегодно. Однако здесь есть и трудности. Если обратиться к опыту разработки отраслевых паспортов, то намечаются два основных пути их ведения: либо ежегодно с рассыпкой дубликатов в соответствующие организации, либо в течение пятилетки.

В первом случае предприятие каждый год дублирует ряд форм. Кроме того, сопоставление показателей за ряд лет осуществляется по

всем ежегодным паспортам. Во втором — возможность сопоставления показателей по годам пятилетки осложнится громоздкостью таблиц. Не решен вопрос и о том, кто должен вносить изменения в министерстве, отраслевом институте и территориальном статистическом органе, учитывая, что паспорт в соответствии с положением подтверждает руководитель предприятия, который несет ответственность за достоверность данных.

Решить этот вопрос можно, по нашему мнению, только путем создания на основе паспортов предприятий специализированной базы данных с использованием ЭВМ. В ряде случаев это должна быть подсистема ОАСУ. Перспективным представляется и образование базы данных на мини-ЭВМ. Переход на машину всех данных с ежегодным обновлением массива позволяет получать информацию любого аспекта за ряд лет в соответствии с запросами потребителей различных уровней.

Паспортизация, на наш взгляд, не может ограничиваться производственными объединениями и предприятиями. Для анализа и планирования работы отраслей на высшем уровне управления необходимы сведения, зафиксированные в паспортах промышленных объединений, а в ряде случаев и республиканских органов управления. Вместе с другими инструментами планирования паспорт позволяет более обоснованно подходить к разработке государственных планов.

КОМПЛЕКСНОСТЬ И СИСТЕМНОСТЬ — ОСНОВА СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ТРУДОВОГО КОЛЛЕКТИВА

Б. Беленикий,
нач. лаборатории социального планирования, социологических исследований
и психофизиологии труда Днепропетровского ПО «Днепропром»

Проблема комплексного планирования экономического и социального развития трудовых коллективов предприятий и объединений выявлена в современных условиях весьма актуальной. В материалах XXVI съезда КПСС определены основные направления социального развития страны, задачи и цели, формы и методы социально-экономического планирования.

Целостность, системность и комплексность — эти важнейшие требования современного научно обоснованного планирования ориентируют практику управления на сочетание достижений науки и техники, организации производства и труда, планирования и стимулирования всей системы управления с использованием элементов педагогики и социальной психологии.

Совершенствование производства, обеспечивающее повышение его эффективности и качества работы, находилось всегда в центре внимания ученых и практиков. И поиск резервов в этой области продолжает оставаться одним из центральных направлений хозяйственной деятельности.

Вместе с тем в условиях совершенствования хозяйственного механизма при разрешении проблем ускорения технического прогресса производства выдвигается новое требование — развития практики управления — требование интенсивного поиска социальных резервов, которые связаны с развитием коллектива и личности. Это можно объяснить, поскольку, развитием социальных функций производственного предприятия

тия, а во-вторых, тем, что все более важным стимулом трудовой деятельности становится удовлетворение потребностей, связанных со всесторонним развитием личности.

В предлагаемой статье на примере производственного объединения рассмотрены некоторые результаты и проблемы практики социального планирования.

Днепропетровское производственное объединение «Днепрошина» им. ХХV съезда КПСС — одно из крупнейших предприятий по выпуску шин. Продукция его экспортируется в 59 стран.

В девятой пятилетке перед объединением был поставлен ряд важнейших народнохозяйственных задач. Впервые в стране для автомобилей грузооборотностью 7—12 т предстояло освоить серийный выпуск радиальных шин с применением металлокордса, внедрить новые типы и конструкции автопокрышек. В сочетании с обширной социальной программой строительства жилья, поликлиники, Дворца культуры, Дома спорта, детского Дома культуры, загородной базы отдыха, общежития, детского комбината и других бытовых объектов — необходимо было в комплексе решать вопросы профессионального обучения, улучшения условий труда, воспитания трудящихся и др. Таковы были задачи комплексного плана экономического и социального развития на первом этапе.

При разработке плана экономического и социального развития объединения на 1976—1980 гг. администрация, партийная, профсоюзная и комсомольская организации учитывали как обобщенный опыт других предприятий, так и достижения и проблемы самостоятельного социального планирования.

Структура плана экономического и социального развития коллектива объединения на десятую пятилетку (за его основу были приняты методические рекомендации ВЦСПС) включала следующие разделы: основные направления технико-экономического развития; повышение профессионально-технического и общеобразовательного уровня работников; улучшение их условий труда и охраны здоровья; улучшение материального благосостояния, жилищных и культурно-бытовых условий работников; коммунистическое воспитание личности и повышение социальной активности трудящихся; дисциплина труда и текучесть кадров.

Раздел «Основные направления технико-экономического развития объединения» включает мероприятия по механизации и автоматизации производственных процессов, совершенствование управления, организации и планирования производства, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

Особое значение в этом направлении приобрели ежегодные планы научно-технического прогресса, а также реконструкция производства крупногабаритных шин, позволявшая расширить производственные площади трех старых школ и построить две новые. На эти цели было затрачено около 40 млн. руб. Реконструкция дала экономический и социальный эффект — улучшение условий труда, сокращение управленического аппарата, ускорение профессиональной подготовки обслуживавшего персонала, досрочное освоение проектной мощности.

За десятую пятилетку в объединении внедрено 550 мероприятий. Экономический эффект составил 4,6 млн. руб. Проведены значительные работы по замене морально устаревшего вулканизационного оборудования. На производстве крупногабаритных шин смонтирована полуавтоматическая линия сборки автопокрышек, перешедшей на новые производственные площади автокамерных цехов. Реконструирован второй сборочный цех производства массовых шин. Освоена автоматическая линия балансировки легковых покрышек. В результате осуществлен комплекс мероприятий принятого к производству 8 новых моделей шин, почти

в 2 раза увеличен объем выпуска автомобильных и тракторных шин радиальной конструкции с повышенной ходимостью.

Осуществление программы технико-экономического и социального развития основано в объединении на комплексной системе управления качеством продукции и эффективным использованием ресурсов (КСУКП и ЭИР).

Сущность комплексной системы управления качеством и эффективным использованием ресурсов составляют, в частности, подсистемы оперативного учета с помощью ЭВМ, качества работы вулканизаторов, соревнования среди рабочих и коллективов цехов по качеству, система оценки работы цехов по интегральным коэффициентам. Найден в целом эффективный подход к решению вопросов качества — государственным Знаком качества отмечено 80,1% выпускавшейся продукции, потери от брака снижены за десятые пятилетие на 40% и составляют 0,05% себестоимости, количество претензий потребителей по отдельным видам продукции сократилось в 2—4 раза, число рабочих со званием «Отличник качества» возросло в 2 раза. В итоге наш показатель рентабельности продукции почти вдвое выше, чем в среднем на предприятиях шинной отрасли.

Внедрение КСУКП и ЭИР потребовало значительных усилий инженерно-технических работников. При этом предметом особого внимания стали теоретическая и психологическая подготовка кадров, внедрение 750 мероприятий по научной организации труда, условий экономический эффект которых составил около 500 тыс. руб., и широкое введение технически обоснованного нормирования труда. Переосмотрено около 1180 норм выработки. В результате технически обоснованные нормы составлены 93,3%.

Еще один важный результат освоения системы — стремление каждого работника к экономии ресурсов. За пятилетку днепропетровские шинники сэкономили свыше 12 тыс. т каучука, около 11 тыс. м³ корда, более 70 млн. кВт·ч электропотребления.

Решение задач профессионального и общеобразовательного обучения работников отражено во втором разделе социально-экономического плана объединения. Более 14 тыс. чел. повысили уровень квалификации. В связи с ориентацией на brigadiчные формы труда отдал техническому обучению расширил подготовку рабочих по вторым и смежным профессиям.

Вопросы подготовки кадров имеют большое значение, что можно объяснить острой дефицитом трудовых ресурсов, необходимостью социального и профессионального обогащения трудовой деятельности человека (в условиях трудового коллектива это возможно на основе совмещения профессий), научно-техническим перевооружением труда; наконец, внедрением brigadiчных форм организации труда с распределением заработной платы по коэффициенту трудового участия.

Продовольственная практика подсказывает, что все более очевидной становится необходимость создания на крупных промышленных предприятиях специальных учебно-методических и организационных центров работы с кадрами, оснащенных научно-техническим и лабораторным оборудованием, укомплектованных специалистами с высшим образованием, имеющими подготовку в области кадровой работы и социальной психологии. В связи с этим предстаивают рациональными и другие меры. К числу прежде всего относятся пересмотр функций отдела кадров, который, по существу, должен стать организационно-методическим звеном изучения и регулирования движения кадров. Необходимо расширение полномочий и обязанностей отдела технического обучения с перенесением его в отдел подготовки кадров. При такой постановке вопроса появится возможность раздвинуть и границы профессионально-технического обучения, повысить уровень подготовки рабочих, инженерно-технических

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА

ческих работников, руководителей и резерва управленческих кадров. Для этой цели нужны единные учебные программы, которыми мы еще не располагаем. Важно также в вузах начать подготовку специалистов в области методики и организации кадровой работы. Выполнение этого обязательного для предприятий условия позволило бы поставить работу с кадрами на научную основу.

Третий раздел плана — «Улучшение условий труда и охраны здоровья работников» — отражает комплекс мероприятий по улучшению санитарно-гигиенических и бытовых условий труда, снижению заболеваемости и сокращению производственного травматизма, по охране природы. Для реализации их выполнены большой объем работы — внедрено за пятилетие более 3600 организационно-технических мероприятий. В цехе поточном, например, реконструировано два участка, улучшены условия труда вулканизаторщиков и уборщиков крошки. Смонтирована система транспортировки сырья автотокарщиков на производстве массовых шин. В ряде цехов реконструированы вытяжные вентиляционные системы, установлены аварийно-блокировочные устройства. Почти 3 тыс. рабочих улучшили условия труда. Снижен коэффициент травматизма. Около 300 женщин освобождены от ночных смен. Осуществляется также программа профилактических мероприятий, которая создается на основе детального анализа производственного травматизма. Отдел техники безопасности совместно с поликлиникой ежегодно составляют комплексный план оздоровительных мероприятий.

Повышение общей культуры труда обусловило необходимость создания сектора технической эстетики и разработки плана эстетического оформления объединения. Заметный результат дает и практика комплексных проверок культуры производства в каждом структурном подразделении. С этой целью утвержден стандарт предприятия, образованы специальные комиссии, осуществляющие дважды в месяц проверку технологии, организации производства, санитарного состояния, техники безопасности, подготовки кадров, выполнения плана по культуре производства.

Четвертый раздел — «Улучшение материального благосостояния, жилищных и культурно-бытовых условий работников объединения». В ходе осуществления мероприятий этого раздела значительно возросла среднемесячная заработка плата, которая на одного работника составила 183 руб. при плане 178—180. Заработная плата же одного рабочего достигла 188 руб. Первоочередное внимание было удалено жилищному строительству: построено более 65 тыс. м² жилья, т. е. в 20% больше запланированного. Эффективным оказалось создание своего жилого массива в зоне пешеходной доступности. Оправдал себя и решение жилищной проблемы за счет строительства общежитий для молодых семей. В этом фонде уже более 1300 благоустроенных однокомнатных квартир. В итоге за десять пятилетий жилищные условия улучшили 1810 семей против около 500 — в десятой. Объединением построены второй санаторий-профилакторий на 200 мест и вторая очередь пионерского лагеря в Крыму, административный корпус базы отдыха «Сосновый бор» на р. Самаре и две заводские столовые, проведена реконструкция четырех столовых, открыт пункт бытовых услуг, осуществляющий капитальный ремонт детских учреждений и молодежных общежитий. Приобретено 620 холодильников, которые установлены почти во всех комнатах общежитий.

Для плодотворной идеально-политической и воспитательной деятельности и повышения социальной активности трудящихся (пятый раздел плана) в объединении разработана организационная структура форм работы, создана широкая сеть партийного, комсомольского политического просвещения и экономического образования. Дворец культуры «Шинник», Дом спорта, 61 красный уголок, два кабинета политпросвещения, кабинет экономических знаний, три библиотеки, пять агитпло-

шадок, 12 комплексных детских и спортивных площадок, водная станция, 19 коллективов художественной самодеятельности, 10 клубных объединений, пять народных тематических университетов — таким ареалом распологает наша система воспитания.

Успехи объединения во многом обусловлены целенаправленной работой партийного комитета, который внедрил систему управления эффективностью воспитания трудящихся, перспективный план трудового, идеально-политического и нравственного воспитания на производстве и по месту жительства. На основе Морального кодекса строится коммунизм в обединении: составлен и внедрен Свод нравственных норм и трудовой чести. В нем определены основные принципы поведения людей, их отношение к труду и к товарищам по коллективу, оценка личного вклада каждого в общее дело, форма поощрения за ударный труд и формы дисциплинарной практики нарушителей.

В состав плана выделен еще один раздел — «Дисциплина труда и текучесть кадров». На основе перспективного плана воспитательной работы утвержден комплекс форм и методов воспитания по захвачению кадров, улучшению трудовой дисциплины и общественного порядка.

Важными формами в борьбе за дисциплину и снижение текучести кадров стали общественные бюро кадров подразделений и цеховых советов по укреплению трудовой дисциплины и профилактике правонарушений, которыми руководят специальные координационно-методический совет. В состав совета входят комиссии по правовой пропаганде, по борьбе с пьянством, по работе с подростками, содействия семье и школе, совет наставников, товарищеский суд. В итоге за пятилетие скратились: текучесть кадров в 16,4 до 11,4%, количество правонарушений — более чем в 2,5 раза, прогулов — вдвое.

Поиск социальных резервов развития производства возможен только при условии развития производственной демократии. С этой позиции, а также с целью совершенствования стиля работы руководителей цехов и отделов социологами объединения созданы и внедрены система изучения и контроля практики личного приема граждан руководителями и рассмотрения писем, предложений и жалоб трудящихся. Суть системы состоит в том, что введены ежемесячный учет всех обращений к каждому руководителю подразделения и социологический анализ статистической информации, образована комиссия выборочного контроля практики личного приема, введенна рубрика в многотиражной газете. Для изучения общественного мнения и регулирования негативных факторов настроения социологами объединения в 1980 г. внедрена Служба хорового насторожения.

Объединению большое значение придается человеческому фактору производства, развитию культуры управления. В связи с этим формируется и появляется с помощью социологов система оперативного изучения и регулирования текучести кадров. Организована служба «Телефон доверия», призванная исследовать и регулировать проблемы семейных взаимоотношений. Подготовлена к внедрению и организованная система закрепления молодежи, призывающейся на службу в армию.

Анализ практики социального планирования в объединении показывает рост как экономических показателей, так и социальных. Объем производства повысился на 22%, прибыль — на 31,5. Технико-экономические показатели пятилетки достигнуты досрочно — 28 ноября 1980 г. И в этом видны результаты роста социальной активности трудящихся. Более 3100 рабочих выполнили личные пятилетние задания досрочно. За годы десятой пятилетки было разработано 12 206 рационализаторских предложений и 10 804 внедрено. Около 11 тыс. работникам объединения привлечены индивидуальные социалистические обязательства,

более 5 тыс. из них присвоено звание «Ударник коммунистического труда».

Ориентация планирования на решение социальных задач, развитие теории и практики комплексного экономического и социального планирования предполагают решение некоторых вопросов методического и организационного порядка. Прежде всего необходимо методический инструментарий для определения уровня экономического и социального развития коллектива предприятия, что позволяет сравнивать напряженность или интенсивность многогранной трудовой деятельности коллективов. Для этого требуется и система нормативов социально-экономического развития. Разработку было бы целесообразно поручить Государственному комитету СССР по труду и социальным вопросам, ведущим научно-исследовательским институтам экономики, социологии, психологии, права и другим соответствующим организациям, объединив их, возможно, под руководством специализированного научно-методического совета Академии наук СССР.

Производственная практика подсказывает актуальность решения и других важных вопросов. Речь идет о научно обоснованной структуре социального паспорта трудового коллектива. При этом важны не только логика показателей, но и математические решения для создания автоматизированных подсистем управления социальным развитием и кадрами. Все большее значение приобретают целевые комплексные программы в области социального развития. Однако научные учреждения еще не предложили типовые методики для их разработки и реализации.

Отсутствие единой научной концепции планирования социального развития коллектива предприятий приводят к тому, что типовая методика разработки технопрофилактика производственного объединения (комбината, предприятия), принятая Госпланом СССР, не отвечает требованиям соразмерности и взаимозависимости экономического и социального разделов плана. Весьма общий характер носит и методические рекомендации ВЦСПС «Планирование социального развития коллектива предприятия», представляющие сегодня лишь минимум методического инструментария для разработки комплексного плана социального развития. Вряд ли в дальнейшем приемлемы разрозненные методики, если предприятиям необходим, по существу, единый комплексный план экономического и социального развития. Целесообразно также разработать методику для составления плана социального развития коллектива подразделения предприятия, т. е. цеха или отдела. На этом уровне управления решение социальных аспектов развития коллектива во многих случаях может быть более эффективным, чем на уровне объединения или предприятия.

Не менее важно решить организационные вопросы. До сих пор не определен статус социологов и психологов, работающих на предприятиях. В стране практически отсутствует форма подготовки специалистов социального планирования. В результате на многих предприятиях социальный план не получает должной обоснованности. Назрел вопрос о внесении изменений в условия социалистического соревнования трудовых коллективов, т. е. союзные министерства должны включать задачу комплексного развития каждого коллектива в условия соревнования, соответственно дополнить систему поощрений и популяризации достижения этих результатов.

Затронутые в статье вопросы комплексного экономического и социального планирования могут быть решены только при тесном сотрудничестве широкого круга ученых и практиков. Дальнейшие поиски на этом пути будут способствовать тому, чтобы важнейшие принципы научного управления — системность и комплексность — стали достоянием производственной практики.

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Г. Кулик,

нач. Главного планово-экономического управления,
член коллегии Минсельхоза РСФСР

Одна из наиболее характерных особенностей 70-х гг. — ускоренное развитие производственной базы колхозов и совхозов. Партий и правительственный принципы лежат морально на управлении темпами и масштабами капитальных вложений в сельском хозяйстве, позволяющие увеличить производство сельскохозяйственной продукции, повысить его устойчивость и стабильность.

На развитие сельского хозяйства РСФСР в досугий пятилетке было направлено 815,5 млрд. руб. капитальных вложений против 59,7 млрд. в 1971—1975 гг. Всего же за пятилетку в сельском хозяйстве страны в колхозах и совхозах распределили они составляли 71,5 млрд. руб., то есть в 1980 г. — 107 млрд., или увеличились в 1,5 раза. Финансированию работы по достройке и концу пятилетки 11,5 тыс. руб. в расчете на каждого работника, то есть на 1976—1980 гг. заложено в 1,6 раза. Укрепление материально-технической базы колхозов и совхозов способствовало увеличению производства сельскохозяйственной продукции во всех категориях хозяйств за 1976—1980 гг. составило в РСФСР 57,1 млрд. руб., на 37 % превысив объема ее в седьмой пятилетке, в том числе в сельском хозяйстве — в 1,6 раза.

Среднегодовое производство зерна в прошлой пятилетке достигло в распределим 113,8 млн. т, что на 11 % выше, чем в девятой пятилетке. За эти же периоды засеянный сахарной свеклы возрос на 21,4 %, плодов и ягод — на 32,6 %, овощей — на 10 %, и это несмотря на то, что 1979 и 1980 гг. для колхозов и совхозов были по погодным условиям не благоприятными.

Вместе с тем в годы досугой пятилетки произошли и отдельные значительные изменения в развитии сельского хозяйства. Число рабочих основных фондов и капитальных вложений значительно опережают темпы прироста валовой продукции, снижается фондотдача. В РСФСР за последние пять лет основные фонды увеличились в колхозах и совхозах в 1,5 раза, тогда как производство валовой продукции только на 10 %. Производство валовой продукции в сопоставимых ценах на 1000 руб. основных фондов производственного назначения составило в

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 34.

1965 г. 1069 руб., в 1970 г.— 958, в 1975 г.— 563, в 1980 г.— 381 руб.

лей, характеризующих динамику эффективности капитальных вложений, применение для анализа эффективности использования капитальных вложений и основных средств производств при анализе производственной базы, краевого агентства по промышленности, областного и городского управлений, районных производственных союзов, производственных объединений, производственных предприятий, а также сельскохозяйственного производства. Он удобен для выявления недостатков в работе предприятий по использованию производственной базы. Например, в 1979 г. в Курской области, в среднем на 1 рубль рабочей силы в час труда в сельской обл., в расчете на 1000 руб производственных фондов было произведено сельскохозяйственной продукции по 370 руб., в то время как в соседней Курской обл. — 463, Воронежской — 457 руб., в Пензенской — 344 руб., в Куйбышевской — 459, Нурлатской — 475, в Башкирии — АССР — 500, в Оренбургской обл. — 500 руб.

Знано правдиво-экономические условия сельскохозяйственного производства, специализации хозяйств, можно утверждать, что в хозяйствах Курганской, Нижегородской, Липецкой, Тамбовской обл. производственные фонды используются хуже, чем в соседних районах, меньшую отдачу имеют капитальные вложения.

Рассмотрим другой пример — по производительности труда. В среднем за 1976—1980 гг. выработку продукции в расчете на одного среднедогодового работника в колхозах и совхозах АССР «Алтай» можно представить в виде: 1971—1975 гг. — 6,6 т в 1970 г. и 2,5 т/руб. в 1965 г. За десятую пятерку производительность труда увеличилась на 15%. Среднедогодовая численность занятых сопоставима в колхозах и совхозах, но производительность труда в других отраслях, на сельскохозяйственных работах с В.В.мил. ч., в 1975 г. до 9 млн. в 1980 г., или на 800 тыс. чел., при одновременном росте налоговой про-

дукции соответственно с 37 млрд. руб. до 40 млрд. в прошлом году. Этому в решающей степени способствовало внедрение комплексной механизации и промышленных технологий, расширение применения альтернативной на производственные нужды, строительство животноводческих помещений с новой прогрессивной технологией содержания животных, создание

высокомеханизированной производственной базы по сушки, хранению, сортировке зерна и другие меры, принятые по укреплению производственной базы колхозов и совхозов.

Наши расчеты показывают, что в 1980 г., если бы производительность труда в колхозах и совхозах осталась на уровне 1965 г., для выполнения всех сельскохозяйственных работ пришлось привлечь дополнительного 8,3 млн. чел., а расходы на питание этих работников составили бы более 13 млрд. руб. Это значи-

чительно больше ежегодных капитальных вложений, направляемых в сельское хозяйство республики.

Опыт работы многих областей, районов, колхозов и соколин показывает, что эффективность капитальных вложений, отдача от основных фондов выше в тех случаях, когда фондоподготовленность и фондоснабженческость хозяйства приближаются к нормативам. Показатели, в этом отношении, результаты работы хозяйств гг. Могилевской, Ленинградской областей в сравниваемом со средними данными по соответствующим экономическим районам, а также показатели по лучшим предприятиям в сравниваемых со средними показателями. Приведем данные лишь по некоторым предприятиям, имеющим наибольшую производительность труда.

Из таблицы видно, что показатель производительности валовой продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий хозяйств Ленинградской области, фондовооруженность в 2,9 раза, зерновое производство в 1,7 раза, зернотехническое производство в 1,9 раза, земледелие в 1,9 раза, животноводство в 1,9 раза, птицеводство в 1,9 раза, лесное хозяйство в 1,9 раза, рыболовство в 2,2 раза, производительность труда в 1,7 раза выше, чем в среднем по Промпотребкооперации других хозяйств, также показатели производительности труда в 1,7 раза выше, чем в среднем по Промпотребкооперации других хозяйств.

тврдящих эту занапомини. Конечно, на результаты работы хозяйства Москвы и Ленинграда и других крупных городов не годится более узкая оценка — это и энергетическая, но и культурно-землемедельческая, количественно внесенных ими земельных и строительных улучшений, решавшихся фактором все-таки являются общество и культура. Их культурное значение, осажденное производственными фондами, широкое национальное и культурное бытовое строительство.

Техническая оснащенность многих рабочих, колхозов и сельских поселков вновь возросла. Скорость основных производственных фондов земли различного, пределенных по размерам, построек опять возросла.

Так, по оценке научно-исследовательских организаций (ВНИИСХА и др.) в хозяйствах Центрального района РСФСР в расчете на 100 га сельхозхозяйственных угодий она должна составлять 150 тыс. руб., а фактически составляет 688 тыс. руб. Аналогичное положение наблюдается и в других зонах.

В то же время во многих колхозах и совхозах РСФСР капитальные вложения, направляемые на развитие производства, не дают изначальной отдачи, основные производственные фонды работают не с полной нагрузкой.

В докладе на XXVI съезде партии Л. И. Брежnev указывал, что «...Центральный комитет считает необходимым усилить и улучшить механизацию труда, обобществление аграрных помещений в целях перенесения на отдачу капитала вложенного роста производительности сельского хозяйства, не углубляя и совер-

Tafelang

		1979 г.		В отрыве за		1979 г.
				1979 г.		
Хозяйства Северо-Западного района РСФСР	89	10,7	191	85,7	7,3	4 741
Ленинградская обл	256	17,5	352	105,9	19,4	7 716
Хозяйства Калининского района РСФСР	69	9,1	183	31,3	1,0	4 373
Московская обл	191	13,9	338	92,8	18,2	7 221
Вологодская обл	65	9,6	162	23,1	3,1	3 610
В том числе колхоз «Родина»	158	18,0	282	50,0	34,0	5 780
Горьковская обл	61	6,9	160	27,8	5,4	3 344
В том числе колхоз имени Куйбышева	100	12,1	378	51,7	41,0	6 630
Ивановская обл	47	11,2	126	22,1	14,9	5 577
В том числе совхоз им. Луначарского	108	13,6	320	83,4	77,7	9 710
Свердловская обл	65	10,3	182	31,3	8,9	5 496
В том числе колхоз им. Свердлова	220	15,1	384	80,0	31,5	5 076

шествование его связей со всеми отраслями агропромышленного комплекса»³.

Плаков в 1981—1985 гг. для развития сельского хозяйства РОСФСР выделил 91 млрд. руб. капитальных вложений против 81,5 млрд. фактически израсходованных в 1976—1980 гг. На строительство материально-технической базы колхозов и совхозов — 74,4 млрд. руб., что в 21,5 разы, чем в 1976 г., превышает потребности.

Однако в решаемых условиях, обеспечивающих повышение эффективности производства, — совершенствование планирования капитальных вложений, выбор первоочередных направлений их исполь-

Преодолев всего напильниковое вложение необходимо направить на устранение узких мест, сдерживающих развитие сельскохозяйственного производства в целом. Выявить и определить эти узкие места можно только на основе глубокого, нестороннего анализа развития производств в отдельном хозяйстве, регионе, сбыте.

Сейчас во многих жилых и санатори-
зационных зданиях стало нормоизбыточеством.
Среднегодовое количество заготовленных
дров в 1970 г. в сельской местности по-
нилось на 10%.

² «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 45.

увеличилось в десятой пятилетке по сравнению с уровнем 1971—1975 гг. только на 13 %. В результате недостатка кормов, их низкого качества, потеря при хранении замедлились темпы развития животноводства. На 1980 г. в абсолютном выражении оно уменьшилось на 1,5 млн тонн молочного скота. В 1980 г. не достигли предусмотренных объемов производства, имеют изъян технико-экономические показатели.

В 1980 г. в республике из 1038 молочных комплексов 532 имели молочную промышленность.

В то же время материально-техническая база основных отраслей земледелия и нормопроизводства в большинстве хозяйств еще не отвечает требованиям производства. На начало текущего года обеспеченность хозяйств республиканской сельскохозяйственной промышленности кормами на складах — 44 и скотом — 39 %. По подсчетам специалистов, при хранении кормов и приспособленных транспортных способах теряется более 10,6 млн т корм. ед. Хозяйства недостаточно имеют хранилища для складирования сельскохозяйственного сырья. В сельхозкооперации составляет в соколах 65 %, в колхозах — 55; зерносеменосохраняющими соответственно — 76 и 83 %. Существенные потери несут колхозы и соколы в связи с тем, что нет достаточного количества складов для хранения минеральных удобрений. На конец 1980 г. склады были обеспечены ими всего на 55 %, соколы — на 70. При планировании из однинадцатой пятилетки в РСФСР предусматривается следующая структура капитальныхложений в сельском хозяйстве (табл. 2).

На однинадцатую пятилетку в условиях, когда объемы производственного строительства останутся практически на уровне фактических затрат 1976—1980 гг., капитальные вложения в отрасль сельского хозяйства увеличиваются на 2,9 млрд. руб., или на 32 %, за счет сокращения строительства объектов животноводства. Обоснованность таких из-

менений структуры капитальных вложений можно подтвердить несколькими примерами.

За счет объемов кормов ежегодно тратимых колхозами и соколами в связи с отсутствием современных коркормовых установок дополнительные по республиканской промышленности тонны мяса и 2760 тыс. т молока. Если учесть, что средняя себестоимость 1 т корм. ед. в колхозах и соколах РСФСР равнялась за 1980 г. 10 р. 69 к., ежегодные убытки хозяйств от потери кормов составляли 1139 млн руб. Расчеты показывают, что для строительства новых коркормовых траншей оккупируются за два-три года, а главное, значительно повышается качество кормов, что в конечном итоге выражается дополнительными тысячами тонн мяса, молока и другой животноводческой продукции.

Для строительства коркормовых траншей, во расчетах специалистов, ежегодно пропадает 5,5—6 млн т минеральных удобрений в стандартных тоннах. Это примерно равноценно дополнительному производству 5—6 млн т зерна. Поэтому в немалой степени капитальные вложения в сельскохозяйственную промышленность в сельском хозяйстве и животноводстве определяются необходимостью восполнения недостатка кормов в сельскохозяйственном производстве.

При этом надо отметить, что главная —

безусловно, в городе, урожай благоустройства и инфраструктуры бытового и торгового обслуживания населения,

недостаточная сеть хороших дорог.

В сельской местности в прошлом году водопроводом было обеспечено лишь 38 % жителей сел и деревень, 22 % — центральными отоплениями — 26 %. Сельское хозяйство потребляет всего 3,3 % общего объема расхода пресного газа по народному хозяйству республики.

На октября 1980 г. Пленуму ЦК КПСС Л. И. Брежнева было предложено улучшить быта и культуры, хороших дорог. Это создает трудности в формировании стабильных трудовых коллективов, а тем самым ведет к большим потерям. Проблемы переустройства села надо решать широким и всесторонним путем, включая застройку и благоустройство в общегосударственном масштабе, так и в республиканских и областях, в каждом колхозе и соколе².

Таблица 3
(в % общего объема)

Показатель	1971—1980 гг.	1976—1980 гг.	1981—1985 гг.
Общий объем капитального строительства	100	100	100
В том числе:			
производственного	77	73	65
непроизводственного	23	27	35

дня приходится 7 % общих трудовых затрат в колхозах и соколах республики. Многие прикладываемые на сельские сельскохозяйственные работы не имеют назначения в сельскохозяйственном труде, недостаточно интересны для выполнения ученые и научные работники промышленности. Поэтому в сельском хозяйстве и животноводстве продукты земледелия и животноводства. Большая текучесть и недолив кадров во многих районах не позволяет спасеровским и кадровым производствам основным сельскохозяйственным работам.

При этом надо отметить, что главная —

безусловно, в городе, урожай благоустройства и инфраструктуры бытового и торгового обслуживания населения,

недостаточная сеть хороших дорог.

Сельской местности в прошлом году водопроводом было обеспечено лишь 38 % жителей сел и деревень, 22 % — центральными отоплениями — 26 %. Сельское хозяйство потребляет всего 3,3 % общего объема расхода пресного газа по народному хозяйству республики.

На октября 1980 г. Пленуму ЦК КПСС Л. И. Брежнева было предложено улучшить быта и культуры, хороших дорог. Это создает трудности в формировании стабильных трудовых коллективов, а тем самым ведет к большим потерям. Проблемы переустройства села надо решать широким и всесторонним путем, включая застройку и благоустройство в общегосударственном масштабе, так и в республиканских и областях, в каждом колхозе и соколе².

² Л. И. Брежнев. Речь на Пленуме Центрального Комитета КПСС 21 октября 1980 года. М., Политиздат, 1980, с. 7.

По переустройству села многое уже делается. А в 1976—1980 гг. в колхозах и соколах республики введен в эксплуатацию жилой домов общей площадью 36,3 млн кв. м против 32,2 млн кв. м в 1971—1980 гг. Уже в 1976—1980 гг. введен в эксплуатацию летних санаториев на 323 тыс. мест, школ — на 719 тыс., клубов — на 541 тыс. мест. Однако темы переустройства села необходимо вновь поднять, повысить, что требует изменения структуры капитальных вложений, уточнить и среагировать уменьшение производственных строительных и в общем объеме капитальных вложений. По РСФСР структура капиталовых вложений на 1981—1985 гг. по колхозам и соколам характеризуется следующими показателями (табл. 3).

В одиннадцатой пятилетке на жилищное и культурно-бытовое строительство на селе и в сельскохозяйственных организациях 15,6 млрд руб. капитальных вложений — 35 % общих объемов средств, выделяемых на сельское строительство. Капитальные затраты на эти цели возрастают против уровня 1976—1980 гг. на 6,2 млрд. руб. Практически все средства материальной базы для строительства капитальных вложений выделены для строительства в производственной сфере. Объем капитальных вложений на эти цели возрастает на 49 % по сравнению с уровнем десятой пятилетки. Значительно расширяется и дорожное строительство. В целях по РСФСР в сельскохозяйственных организациях в колхозах и соколах, называемые на однинадцатую пятилетку, характеризуются следующими данными (табл. 4).

За пять лет в среднем на один сокол

Таблица 2
(в млрд. руб.)

Показатель	1976—1980 гг.	1981—1985 гг.	1986—1990 гг.
Общий объем производственного строительства	33,6	34,0	101
В том числе:			
объектов сельского хозяйства	8,9	11,8	132
из них:			
складов минеральных удобрений	0,7	1,2	176
сельскохозяйственных сооружений, конструкций, заводов мясокомбинатов муницип. и т. д.	2,4	4,1	169
объектов животноводства	17,0	11,4	67

Таблица 4

	1976—1980 гг. (пересчет)	1981—1985 гг. (пересчет)	1986—1990 гг. в % к 1976—1980 гг.
Жилые дома, млн. м ²	59,6	36,3	164
Детские дошкольные учреждения, тыс. мест	460,0	321,0	145
Клубы и дома культуры, тыс. мест	747,0	511,0	138
Внутрихозяйственные дороги с твердым покрытием, тыс. км	36,6	22,1	166

в РСФСР планируется построить 76—80 кварталов, в то время или было построено и десятый пятилетие 46; в каждом пятилетии намечено строительство 30 кварталов по 120 домов для сельских учреждений, предусмотрено увеличить на 45 %, дома культуры и клубов — на 38, почти на 70 % — возраст дорожного строительства.

В одиннадцатом пятилетии не только разно уничтожаются средства, выделенные на жилищное строительство, но и улучшаются условия жизни. Более 1000 будет строиться новых домов усадебного типа, повысится уровень благоустройства новых, для чего в хозяйствах республики намечено построить на новую пятилетку 7058 новых капитальных и тепловых из 6600 кв. м. в год. Одновременно будут осуществлены меры по оказанию помощи колхозам и рабочим соколкам в строительстве медицинских и школьных новых зданий. Возрастет производство и отпуска для этих целей строительных материалов, транспорта, разработана типовая проектная документация промышленных и сельскохозяйственных зонами. Всего в текущем пятилетии намечено построить не менее 15 млн. м² новых домов за счет средств сельского населения.

Однако в организация широкого индустриального строительства на селе остается нерешенным ряд вопросов, например о распространении капитальных вложений в село-строительство. В прошлой пятилетии хозяйственным способом в колхозах и совхозах РСФСР было построено более 57 % общего количества жилья, славного в эксплуатации. Однако многие подразделения организаций несекретного берегут за расширение индустриального строительства. Их строительство база сориентирована на строительство в основном многотипных домов в городах, а сельским жителям требуются дома усадебного типа, где можно заниматься личным подсобным хозяйством.

Не в полной мере учитывают особенности сельского строительства, планирующие организации. Так, в 1981 г. в сельской публике определено строительство 1 г. 7 жилых определено в размере 213 руб. В то же время, во данных проектных и научно-исследовательских организациях с учетом расширения строительства домов усадебного типа, повышения уровня благоустройства, сметная стоимость квадратного метра нынешнего строительства составляет 260 руб.

В последние годы происходит перенесение в сельскохозяйственные производственные силы, что формирует территориально-производственные комплексы в Средней Европейской части РСФСР, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. Многие районы здесь в сельскохозяйственных отношениях еще недостаточно освоены, пытаются большие дачные рабочие селы. Основные способы строительства промышленных предприятий, потребовавшие ускоренное развитие в этих районах

сельскохозяйственного производства, выделение больших капитальных вложений. С точки зрения экономической эффективности отход от капитальных вложений в строительстве в других районах ниже, чем в других зонах РСФСР, но для увеличения производства на месте прежде всего споротрещицей, мало-транспортной продукции — сажеч, молока, яиц и других продуктов — капитальные затраты необходимы.

Большим капитальными вложениями требуются для строительства сельского хозяйства в Томской, Тюменской, Кемеровской, Иркутской обл., Красноярском, Хабаровском, Приморском краях, зоне, прилегающей к БАМу, где быстро развивается промышленность, растет население, требуется строительство сельскохозяйственных объектов, где производство зданий ограничено возможностью учесть при составлении плана. Если в целом по совхозам Министерства сельского хозяйства РСФСР объем капитальных вложений в одиннадцатом пятилетии увеличится по сравнению с пятилетием 1976—1980 гг. на 21 %, то в районах Сибири и Дальнего Востока — на 30 %.

В районах и селахах республиканской промышленности мощности используются неудовлетворительно. На начало текущего года не было занято складо-жилесов помещений более чем на 6,7 млн. голов, помещений для крупного рогатого скота — на 2,1 млн. голов, в отдельных хозяйствах скотоводческой промышленности имеются даже отдельные фермы. В прошлом году убытки колхозов и совхозов республиканской зоны по этой причине превысили 16 млн. руб. Учитывая это, сельскохозяйственные органы взяли курс на увеличении доли капитальных вложений, направляемых на реконструкцию, строительство и модернизацию существующих производственных мощностей. В плане текущего года на эти цели выделяется около 6 млрд. руб.

Повсеместно в жизнь проводится принцип: новое производственное строительство начинать в том случае, когда полностью исчерпаны возможности реконструкции и расширения действующих помещений. Хорошо, если работы дадут возможность колхозов Омской, Нижегородской, Челябинской, Саратовской, Тюменской и ряда других областей.

Снижение фондоотдачи и общая эффективность капитальных вложений зависит от роста стоимости сельского строительства. За последние годы культивируемые капитальные вложения в сельскохозяйственном производстве возросли значительным образом, без существенного изменения технологии содержания, нормативных нагрузок на работающего и расчетной производительности животных. В 1970 г. удельные капитальные вложения на строительство одного скотоместа для крупного рогатого скота в среднем по республикам составляли 1255 руб., сейчас эти показатели до 765, спровоцировано соответственно — со 120 до 329 руб., в сельскохозяйственных помещениях — с 47 до 92 руб.

В результате констатируется амортизационные отчисления, а также себестоимость продукции, производимой в колхозах и совхозах. В расчете на год издержки производства сельскохозяйственных предприятий за счет этих факторов увеличились по расходам на материалы на 300 млн. руб.

Под действующим первоначальным проектом документации запланированные сроки ввода объектов в эксплуатацию, линии и цепочки распыления средств. Всех недостатков пока имеют место в сельском строительстве.

В 1980 г. объем незамершего строительства в сельском хозяйстве Министерства сельского хозяйства РСФСР составил 4,3 млрд. руб., или 74 % общего объема строительства. В целом его уменьшение сопровождается службой паназиина, на месах для руководства сельским строительством созданные объединенные дирекции, на которых впервые перешли к техническому надзору за ходом и качеством строительства. Для организации строительства в колхозах созданы механизмы управления капитального строительства. В организациях службы заказчиков системы Министерства сельского хозяйства РСФСР работают более 1 тыс. специалистов.

Пррактическое осуществление применяемых в распределении мер по улучшению планирования капитальных вложений, снижение стоимости строительства, выполнение установленных заданий по вводу в эксплуатацию строительных объектов, улучшение качества и снижение производительности труда обеспечивает намеченные темпы прорыва производства основных видов продукции сельского и животноводства, повышает эффективность капитальных вложений в сельском хозяйстве.

Одновременно следовало бы предпринять, чтобы подрядная строительная организация могла заменить, с согласия заказчика, конструкции, заявленные в проекте, на те, которые считаются наиболее приемлемыми.

Одновременно следовало бы пред-

принять, чтобы подрядная строительная

организация могла заменить, с согласия

заказчика, конструкции, заявленные в про-

екте, на те, которые считаются наиболее

приоритетными, во такие изменения должны производиться второго в пределах установленной сметной стоимости. Во всех случаях убытка от удорожания строительства должна взять на себя строительная организация.

Повышение отдачи на каждый вложенный рубль в сельское хозяйство рубль по многоэтапному строительству облегчает низвергнувшего строительства, сокращение сроков ввода объектов в эксплуатацию, линии и цепочки распыления средств. Всех недостатков пока имеют место в сельском строительстве.

В 1980 г. объем незамершего строительства в сельском хозяйстве Министерства сельского хозяйства РСФСР составил 4,3 млрд. руб., или 74 % общего объема строительства. В целом его уменьшение сопровождается службой паназиина, на месах для руководства сельским строительством созданы объединенные дирекции, на которых впервые перешли к техническому надзору за ходом и качеством строительства. Для организации строительства в колхозах созданы механизмы управления капитального строительства. В организациях службы заказчиков системы Министерства сельского хозяйства РСФСР работают более 1 тыс. специалистов.

Пррактическое осуществление применяемых в распределении мер по улучшению планирования капитальных вложений, снижение стоимости строительства, выполнение установленных заданий по вводу в эксплуатацию строительных объектов, улучшение качества и снижение производительности труда обеспечивает намеченные темпы прорыва производства основных видов продукции сельского и животноводства, повышает эффективность капитальных вложений в сельском хозяйстве.

КОЛЕВАНИЯ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ И ПЛАНИРОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

И. Загайтов,
д-р экон. наук, профессор

За последние годы вопросы управления сельскохозяйственным производством на чучале обоснования планов на базе более полного познания действий экономических законов и их закономерностей. Владение более полным комплексом показателей позволяет более комплексно подходить к разработке планов экономики и социального развития; лучше учитываются объективные возможности роста производств во всех категориях хозяйств, включая подсобные хозяйства рабочих и колхозников; определяются рациональные способы интенсификации земледелия и животноводства, размещения и специ-

ализации сельскохозяйственного производства на основе механизированной операции с агрегропромышленной интеграцией, более полно и всесторонне используются все уровни народного хозяйства и все методы обоснования планов и т. д.

Вместе с тем некоторые вопросы планирования решаются пока недостаточно последовательно, в частности, такая важная социально-экономическая проблема, как выравнивание экономических условий хозяйствования колхозов и совхозов путем всестороннего учета достигнутого

уровня производство в отдельных предпринятиях, а также различий в естественных условиях ведения хозяйства. Это объясняется прежде всего слабостью нормативной базы, особенно в части взаимосвязи экономической и природной факторов. Чем реальнее эти факторы, тем выше, пытаясь дифференцировать задания по производству и занятому сельскохозяйственной продукции для отдельных колхозов, совхозов, районов с учетом естественных условий? Не больше, чем материалы земельного кадастра, не более, чем нормативы, которые постоянно предполагают равный уровень интенсивности на лучших и худших участках. В то же время для плановой работы необходимо знание сравнительной эффективности добавочных вложений в земли различного категорий, умение сравнивать между землями при одинаковом уровне интенсивности производства, следовательно, нужна динамичная оценка земель.

Нормативы, разработанные на основе динамичной оценки земель, позволят существенно улучшить планирование капитала, необходимого для воспроизводства предпринятий, рабочих поднимет темпы планирования материально-технического снабжения, будет содействовать совершенствованию системы регулирования доходов отдельных хозяйств, облегчит эффективную организацию контроля за рациональным использованием союзных земельных ресурсов, улучшит условия труда и т. д.

Наиболее изучена проблема разработки нормативов, учитывающих влияние другого природного фактора — уровня погодных или погодных условий. В практической работе из-за отсутствия данных о первоначальных направлениях изменений метеорологии в каждом последующем году — улучшении или ухудшении погодных условий относительно предшествующего года — за основу расчетов на погодные нормативы берутся средние показатели за три—пять последних лет. Физически это означает, что в расчетах фигурирует не метеофактор, который, естественно, не может ни колебаться, ни вправе влиять на погодную постоянную.

Это влечет на начальстве плановых заданий и уровнях их выполнения, создает дополнительные трудности в поддержании необходимого темпа интенсификации отрасли, агрономическое значение которых не может не колебаться, а не вправе влиять на погодную постоянную.

Именно из-за отсутствия учета периодических колебаний погодных условий в РСФСР плавмаши закупал зерна в 1976 и 1978 гг. было существенно перевыполнено, а в 1975 и 1979—1980 гг. — недовыполнено.

Научно-технический и социальный прогресс позволяет постепенно ослабить отрицательные экономические последствия нестабильности метеоризма, что связано с общим повышением уровня культуры производства в земледелии, созданием предпосылок для нейтрализации негативных последствий колебаний. Так, в 1975 г., когда предполагаемая залата охватила практически все зернопроизводящие районы нашей страны, урожайность зерновых тем не менее оказалась значительно выше, чем в посевном благоприятном 1913, 1937, 1952 гг. Характерно, что при государственном контроле земель при одинаковом уровне колхозов и совхозов, а также зернопроизводящей операции, в том числе и зерновых, урожайность зерновых колхозов и совхозов, в 1975 г. урожайность зерновых и зернобобовых превысила среднесуточный урожай в рекордном 1978 г. на 22%. Это конкретное подтверждение того, что, несмотря на колебание зерновых и зернобобовых условий, «урожайность земли может быть бесконечно повышена при применении капитала, труда и науки»¹.

Отмечая растущую способность общества противостоять периодическим изменениям погодных условий, следует иметь в виду, что это не означает, что земледелие в сельском и отечественных и не в абсолютных показателях. Абсолютный же уровень ущерба от неблагоприятных погодных условий пока сохраняет тенденцию к повышению. Так, если в целом по стране в 1921 г. снижение урожайности зерновых и зернобобовых урожаев по сравнению с предыдущему урожайным годом составило 1,2 ц/га в 1926 г.—2,3, в 1963 г.—2,5, то в 1975 г.—4,8 т/га. Затем, что на государственных сортозачистках колебания метеорологических таксонов вызывают значительную нестабильность урожая, причем в абсолютном выражении глубже, чем в относительном.

Поэтому края 14 и Веронежской обл., 15 в Донецкой и 21 в Саратовской обл., 21 и т. д. Поэтому можно ожидать, что для большинства хозяйств влияние метеофакторов останется существенным в течение довольно продолжительного времени.

Однако даже при назывании уровня различных производственных сил имеются возможности сгладить экономические последствия неблагоприятных метеосусловий — путем совершенствования структуры сельскохозяйственных отраслей, своевременного создания достаточных резервов, фондов, повышения культуры земледелия и т. д.

Переход к планированию производства и распределению сельскохозяйственной

¹ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 1, с. 563.

продукции с учетом колебаний метеосистем требует предварительного создания определенных материальных предпосылок, а также решения некоторых научно-технических проблем, прежде всего разработка надежных методов прогноза колебаний погодных условий с годичной заблаговременностью.

Иследование в этом направлении велико, и в отдельных случаях были получены подтверждавшиеся прогнозы. Так, С. Д. Грибовский предложил засуху для значительной части России в 1911 г. В. А. Барановский предсказал засуху с предсказанием о возможном урожае засухи в 1921 г. Т. В. Поправская в феврале 1972 г. предупредила о вероятном дефиците осадков на европейской части СССР в летний период этого года. Л. А. Витальев с большой заблаговременностью предсказал засуху в 1974—1975 гг. Однако прогнозы засухи и земледельческого метеоризма, разработанные на основе естественнонаучных гипотез, призывают стабильно надежными нельзя, поскольку они не выдерживают проверки насыщенным статистическими данными и показывают, что они не предсказывают засухи. При этом же уровень земледельческого метеоризма, разработанные на основе естественнонаучных знаний о земледельческих единицах в сельскохозяйственных производстве и т. д. Поэтому никого не у说服ят сведениями с большими доверием применить знаки межгодовых колебаний урожайности (плос или минус к предыдущему году), чем количество засух и засушливых лет, предсказанных. В любом случае знак засушки контролировался экспертными оценками, и наоборот, чтобы в итоге неизвестно было упомянуто: засуха или синтезиз за год урожайности.

Следовательно, начиная анализ нужно с постановки сравнительно ограниченной задачи: предсказание засухи в будущем только по знаку колебаний урожайности и лишь потом, если поиск окажется успешным, переходя к количественному измерению колебаний.

При изучении периодичности смены знаков колебаний урожайности зерна за 1867—1980 гг. в СССР и за 1967—1979 гг. в США, за период после 1919 г. в Австралии, Аргентине, Боливии, Бразилии, Италии, Канаде и Франции, за последовавший первый по областям РСФСР обнаружил ряд закономерностей.

Первый состоит в том, что знак межгодовых колебаний урожайности зерна того или иного года зависит от знака межгодового колебания урожайности зерна предыдущего года. Поэтому можно ожидать, что для большинства хозяйств в четвердении повышения и понижения урожайности, убийствы что установленная нормативом урожайность зерна в предыдущем году, не может сохраняться в следующем году (т. е. $Y_{t+1} = Y_t$).

В эффективности использования макроантического отношения для описание знака колебаний урожайности можно убедиться по следующим таблицам.

Зреконческий, например, в расчетах по итогам 1927 г., когда было собрано 7,6 ц/га, а предшествующий максимум (макроантроп) урожая достигал 8,3, макроантропное отношение составляло 7,6/8,3 = 0,916 и т. д. Знак колебаний урожайности устанавливается путем сопоставления соответствующих показателей каждого предыдущего года с предыдущим. В абсолютном большинстве случаев, если макроантропное отношение превы-

Мажорантные отношения
и знак колебаний урожайности зерновых
в СССР за 1929—1960 гг.

Год	Задолженность, тыс. (т)	Прирост земельных участков, тыс. (га)	Максимальное орошаемое (тыс. га)	Площадь земельных участков, тыс. (га)	Площадь земельных участков, тыс. (га)
1922	7,6	7,6	0,948	0,948	0,948
1923	7,2	7,2	0,936	0,936	0,936
1924	6,2	6,2	0,916	0,916	0,916
1925	8,3	8,3	1,001	1,001	1,001
1926	8,2	8,3	0,987	0,987	0,987
1927	7,6	8,3	0,916	0,916	0,916
1928	7,9	8,3	0,952	0,952	0,952
1929	7,5	8,3	0,904	0,904	0,904
1930	8,3	8,5	1,029	1,029	1,029
1931	8,3	8,5	0,788	0,788	0,788
1932	7,0	8,5	0,853	0,853	0,853
...
1947	7,3	7,3	0,618	0,618	0,618
1948	6,7	7,3	0,645	0,645	0,645
1949	6,8	7,3	0,620	0,620	0,620
1950	7,9	7,9	1,082	1,082	1,082
1951	7,4	7,9	0,937	0,937	0,937
1952	8,6	8,6	1,088	1,088	1,088
1953	7,8	8,6	0,967	0,967	0,967
1954	7,7	8,6	0,978	0,978	0,978
1955	6,4	9,9	0,978	0,978	0,978
1956	9,9	9,9	1,150	1,150	1,150
1957	8,4	9,9	0,849	0,849	0,849
1958	11,1	11,1	1,120	1,120	1,120
1959	10,4	11,1	0,930	0,930	0,930
1960	10,9	11,1	0,982	0,982	0,982
1961	9,7	11,1	0,982	0,982	0,982
1962	10,0	11,1	0,982	0,982	0,982
1963	8,0	11,1	0,748	0,748	0,748
1964	11,4	11,4	1,027	1,027	1,027
1965	9,5	11,4	0,834	0,834	0,834
1966	13,7	13,7	1,200	1,200	1,200
1967	12,7	13,7	0,885	0,885	0,885
1968	11,0	13,7	0,621	0,621	0,621
1969	13,2	14,0	0,943	0,943	0,943
1970	15,6	15,6	1,114	1,114	1,114
1971	15,4	16,6	0,987	0,987	0,987
1972	14,0	16,6	0,958	0,958	0,958
1973	17,6	17,6	1,128	1,128	1,128
1974	15,7	17,6	0,929	0,929	0,929
1975	10,9	17,6	0,619	0,619	0,619
1976	17,5	17,6	0,956	0,956	0,956
1977	15,0	17,6	0,852	0,852	0,852
1978	18,5	18,5	1,051	1,051	1,051
1979	14,2	18,5	0,766	0,766	0,766
1980	14,8	18,5	0,800	0,800	0,800

шает 0,946, урожайность зерновых в следующем году понижается, и т. к. характеристика является знаком минуса (-), а если менять знак этой величины, то знаки (+). Всего за 1848—1890 гг. таким способом правило описывается 81% синхроний и повышением урожайности зерновых культур нашей страны, а за период, после 1919 г. в Италии — 87,5% в Австралии — 85, в Аргентине — 84% и т. д.

Всесоюзное научное объяснение этого статистически установленного факта означало лишь в рамках естественнонаучных методов и теорий. Однако предполагается, что отечественная гидрометеорология не только должна использовать «модельный» подход, но и должна привлечь к решению задачи гидрометеорологии методы и приемы гидрологического изыскания: «поплавок-расение — погода», которое на уровне возможностей специалистов принимает форму гидрологических циклических колебаний некоторой долей автосорреляции. Задача гидрометеорологии в данном случае — это не выявление закономерности изменения погоды, а выявление обстоятельств появления в наименее опасные годы сильных паводков на почве еще сырьих в ней мезомасштабных удобрений; наоборот, наземный ронный в «тем более» ряд следующих за ими неожиданных лет называет мезомасштабами, входящими в состав почвы, называемые интенсивными, а не макромасштабами, поскольку в России «среднегодовая погодная пальма сладких урожайностей», а также «пурпурные галоши — урожайности, Маркс пришел в выводу, что здесь разыгрывается так называемый «эмаль» урожая, который имеет место, конечно, поиске, сдвиги в драках между макромасштабами и мезомасштабами, сдвиги в имевшемся в распоряжении садоводства «вместо-травы самого земледелия». Нечастые нарушения этой садоводством, выражавшиеся в появление спадов или подъемов урожайности в течение ряда лет видимо, связаны наложением на ежегодные «переходные» колебания макромасштабов колебаний из внешних условий, которых характеризуется, в частности, тем, что после засушливых аномалий метеорозама последующий год оказывается ближе к норме, поскольку рекордные урожаи (максимальные) урожая обычно приурочены к сдвигам благоприятных колебаний «земледелия» в направлении к метеорозам, а параллельно отнесенное спады считаются эффективным индикатором спадов — «падений» урожайности.

Вторая закономерность колебаний урожая состоит в том, что на мере разницы и приспособительных сдвигов зависимости урожайности от погоды в различные годы можно утверждать, что в макроотношении ежегодно видоизменяется, что отражает возрастающую способность общества противостоять стационарным колебаниям естественных условий сельскохозяйственного производства, изучая динамику урожайности зерновых культур и сортов яровых зерновых, что тоже было техническим возможностям земледелия, тем реже доигрывались макроизменения уровня урожаев 1848—1940 гг. — один раз в пять лет, 1945—1960 гг. — один раз в три года, чаще были случаи, когда спады проходили при макроизменениях уровня урожаев (3 раза в 1848—1850 гг.) и 16 раз в послесоветский период. Характерно, что спадов с более

¹ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 35, 198.

¹²⁸ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч. т. 35, 128.

агарийными, чем у нас, естественными и условиями производства благодаря применению оптимальных доз удобрений, внедрению новых сортов, а счет рационального изменения структуры и размещения зерновых культур в ряде случаев даются добрые урожаи даже в годы, следующие за рекордным урожаем.

В процессе изучения колебаний уровня указанная закономерность может быть учтена различными способами — либо как фактор, модифицирующий в динамике манифестирующее действие любого фактора (внешнего или внутреннего, в процентах и предыдущему году), либо в урокальности, либо как самостоятельный действующий фактор. В последнем случае она может входить в расчеты в виде показателя ранее достигнутого уровня какого-либо урока, поскольку в динамике уровня фиксируются различные про-
цессуальные изменения.

Третий закономерность проявляется в том, что для колебаний, правильно синтезированных указанным способом, зависят от географических границ изучаемой территории, ее однородности в метеорологическом отношении. Административные границы обычно не нарушают, что существенно снижает затраты

жесткости расчета, если данный момент не учитывается. Поэтому обозначим условие успешности прогностического предварительного рассчета в виде неравенства (1), в которое с наибольшей стабильностью входит изменение зависимости колебаний от макрометрических отношений. Правомочность возможных для пассажира: за индивидуальными колебаниями, которые могут приниматься малыми по сравнению с любыми другими, кроме изученного резонанса либо другого, которым он определенным образом связан и последовательностью повторения ме- спироходов в метагенетическом периоде. В пределах Сокольской крумпнейшей зоны

мобильных колебаний урожайности зерновых культур РСФСР, где же находит

Российскую Федерацию, в свою очередь, включают в себя и другие регионы.

целесообразно расширять и на юг, в горы Северного Кавказа, где в последние годы, кроме гравиметрических, с применением экономических районирований, поскольку свою базализацию на них придавали. На наш взгляд, в настоящее время здесь можно выделить такие метеорологические зоны общей площадью, после зерновых, 57 млн. га.

В каждой из них по макроэкономическому признаку сопоставляется сельское хозяйство с производством различных культур. Центрально-Черноморская зона в составе областей Центрального района РСФСР — Мордовской АССР и Горьковской области Южная — обь Центрально-Черноморского района, юго-восточного Кавказа, Калмыцкой АССР

олгоградская и Астраханская обл.; средне-Волжская в составе Куйбышевской и Саратовской обл.; Урало-Иртышская — области Уральского района, Тарская и Башкирская АССР, Тюменская и Омская обл.; Забайкальская — Бурятская АССР и Читинская обл.

Можно выделить, что путем соответствующего агрометеорологического районирования в регионе удается получить достаточно четкое представление о зональности и внутрирегиональной структуре территории. Однако, чем меньше изучен регион, тем чаще симптомы предстоящих спадов-подъемов урожайности наилучшим образом обнаруживаются по динамике макроэкономического отображения. Так, например, в 1985 г. в результате изучения колебаний Таштагольского района в Ямало-Ненецком автономном округе выявлено, что в 1986 г. в нем ожидается колебание Таштагола в пределах Верхнечулымской обл., за исключением первых пяти зонозон, которые практически неизменны (около 80,5 %), но в остальных зонах зерновые урожаи снизятся на 10–15 %. В 1987 г. аналогичный результат по Челябинской обл. достигается в том случае, если в качестве индикатора предстоящих засухи и колебаний урожая применяется индекс колебаний урожая по зерновым культурам в предшествующий год. В этом случае Уфимский, Башкирский, Челябинский, Оренбургский, Тюменский обл. (табл. 17).

УЧЕБНИК ПО МАТЕМАТИКЕ

В полной мере это относится и к размножению по отдельным видам зерновых культур. Например, в динамике изменения количества зерновых культур, упомянутые выше, изменения в УССР оцениваются как неизмененными и ее урожайности в целом по Центральному Киргизскому району, по данным урожаях на территории Ростовской области, соприкасающейся с Волгоградской обл., можно предположить, что количественные показатели зерновой и зернобобовой продукции в Новосибирской обл., а также по данным Северского района оцениваются условия произведения зерновой и зернобобовой продукции в сомнительном письменном в целом по СССР — с годичной и двухлетней задержкой — неизменными.

и замы еще в 1972 г. при публикации разыщавшегося приполя на 1975 г., со-
общил в том, что колебание уровня, общим образом оно изучается на микро-
и макроэкономическом уровне, частично находит-
ся под внешним влиянием, но в основном обусловлено
своими процессами⁴. Так в целом по тер-
ритории нашей страны (видимо, это за-
мерено и для современной территории
ФСР) довольно четко прослеживаются
вторичные раз в шесть лет неблагоприятные
условия для земледелия: культур-
ных растений: 1855, 1861, 1867,
1873, 1879, 1885, 1891, 1897, 1903,
21, 1927, 1933, 1939, 1945, 1951,
57, 1963, 1969, 1975 гг. Исполнен-
ствовалась итоги 1909 и 1915 гг., но
вполне объясняю, так как им ест-

¹ См.: «Тезисы докладов III Всесоюзной конференции «Применение математической статистики в экономике сельского хозяйства». М., ВНИИЭСХТ, 1972, с. 40—43.

вествовали исключительно низкие значения майорантного отношения — соответственно 0,62 и 0,76.

Ограничившись только статистическим анализом, можно было бы сказать, что в целом раз в шесть лет отмечается ухудшение метеосезонной производственной зерновой на его основе превратить не следует, тем более, что, по оценкам проф. О. А. Дроздова, в колебаниях осадков и температур на территории СССР хорошо выявлены циклические «шестим» лет.⁴

Чтобы избежать ошибок в прогнозе зерна, прежде всего целесообразно сочетать различные способы прогнозирования — многолетние, годичные и сезонные. Например, прогноз годичной заблаговременности для созревшей пшеницы в РСФСР предполагает, что если $Y_{t+1} < Y_{t-1}$, когда $149,5 W_{t-2} - 123,6 > Y_{t-1} - Y_t$; $Y_{t+1} < Y_{t-1}$, когда $85,3 - 72,5 W_{t-2} > Y_{t-1} - Y_t$; $Y_{t+1} < Y_{t-1}$, когда $149,5 W_{t-2} - 123,6 > Y_{t-1} - Y_t$, где W_{t-2} — майорантное стоянущее урожайности созревшей пшеницы по Северному Кавказу;

Y_{t+1} — урожайность созревшей пшеницы Северного Кавказа в предшествующем году.

В расчетах двухлетней заблаговременности по данной культуре имеем:

$$\begin{aligned} & Y_{t+1} < Y_{t-1}, \text{ когда } 149,5 W_{t-2} - 123,6 > Y_{t-1} - Y_t; \\ & Y_{t+1} < Y_{t-1}, \text{ когда } 85,3 - 72,5 W_{t-2} > Y_{t-1} - Y_t; \\ & Y_{t+1} < Y_{t-1}, \text{ когда } 149,5 W_{t-2} - 123,6 > Y_{t-1} - Y_t. \end{aligned}$$

Двухлетний прогноз на основе пригодных соотношений указывает, что в 1978 г. нужно было ожидать повышения урожайности созревшей пшеницы в РСФСР сего состояния на 1976 г. (25,6 т/га). В то же время оценка годичной заблаговременности ориентировалась на снижение урожайности от уровня 1977 г. (21,9 ц). Выходы взаимно-исключающие, но также прямиком позволяют контролировать качество прогноза, своевременно обнаружить сдвиги в стоянущем урожайности.

Возможен и иной способ повышения надежности прогнозов — путем сопоставления ожидаемых колебаний в различных территориях. Например, анализ многолетней статистической информации свидетельствует о том, что спады в абсолютном урожайности зерновых культур в СССР часто повторяются в Средневолжской метеорегионе, а это позволяет дополнительным взаимно контролировать расчеты по Сибири и дальнему региону. Хорошо прослеживаются и такая закономерность, что в годы, когда одновременно прослеживаются спады, либо рост урожайности созревшей пшеницы в Рязанской обл. и Ставропольском крае, с аналогичным видом изменяется урожайность этой культуры и в масштабах РСФСР, если урожайность зерновых одновременно увеличивается или уменьшается в Южной и Уральско-Иртышской метеорегионах, то с таким же видом спады ходят колебания в производстве зерна по РСФСР и т. д. Следовательно,

широкое развертывание соответствующих исследований на региональном уровне — важное условие повышения достоверности прогнозов как глобальных, так и для отдельных районов.

Общий интерес представляет вопрос о методах разработки эффективных количественных оценок созреваемой урожайности с годичной и большей заблаговременностью. Начиная эти оценки будет тем выше, чем выше надежность прогнозов по зонам колебаний урожайности, чем меньше доля ошибок в определении предельных границ, в которых возможны колебания зерновых культур. Уже поэтому переход к количественным прогнозам предполагает выполнение большого объема предварительных расчетов и многогранных способов оценки с целью выяснения в начале зимы основных изменений урожайности. Известно, что, как правило, зерно будет признано годичной изурождением, можно переходить к следующему этапу.

Наиболее простое решение состоит в том, что, поделив все наблюдения на две совокупности — обучающую и проверочную, — разделены исчезают напльвы параметров, характеризующие глубину спада и повышения урожайности. Тогда оценивается их эффективность на проверочной совокупности и при логистических основаниях несколько корректируется. Например, по данным табл. 1 за период 1922—1970 гг., рассчитаем и выясним цепные индексы урожая за годы, когда урожайность понижалась. В 1922 г. индекс равен 1,00, в 1923 г. — 0,94; в 1924 г. — 0,92; в 1925 г. — 0,89; в 1926 г. — 0,82; в 1927 г. — 0,80; в 1928 г. — 0,77; в 1929 г. — 0,73; в 1930 г. — 0,69; в 1931 г. — 0,65; в 1932 г. — 0,61; в 1933 г. — 0,57; в 1934 г. — 0,53; в 1935 г. — 0,49; в 1936 г. — 0,45; в 1937 г. — 0,41; в 1938 г. — 0,37; в 1939 г. — 0,33; в 1940 г. — 0,29; в 1941 г. — 0,25; в 1942 г. — 0,21; в 1943 г. — 0,17; в 1944 г. — 0,13; в 1945 г. — 0,09; в 1946 г. — 0,05; в 1947 г. — 0,01; в 1948 г. — 0,00; в 1949 г. — 0,00; в 1950 г. — 0,00; в 1951 г. — 0,00; в 1952 г. — 0,00; в 1953 г. — 0,00; в 1954 г. — 0,00; в 1955 г. — 0,00; в 1956 г. — 0,00; в 1957 г. — 0,00; в 1958 г. — 0,00; в 1959 г. — 0,00; в 1960 г. — 0,00; в 1961 г. — 0,00; в 1962 г. — 0,00; в 1963 г. — 0,00; в 1964 г. — 0,00; в 1965 г. — 0,00; в 1966 г. — 0,00; в 1967 г. — 0,00; в 1968 г. — 0,00; в 1969 г. — 0,00; в 1970 г. — 0,00.

Следует отметить, что, будучи основан на стационарном распределении, требует особого подхода к выбору критериев приближения и алгоритмов обработки информации⁵.

Наличие достоверности и недостатки многолетних статистических материалов, включая стационарные, однако, своеобразно способствуют решению задачи, в которых, наблюдаясь колебание, подчиняющееся нормальному распределению, требуется особого подхода к выбору критериев приближения и алгоритмов обработки информации.

Наличие достоверности и недостатки многолетних статистических материалов, включая стационарные, однако, своеобразно способствуют решению задачи, в которых, наблюдаясь колебание, подчиняющееся нормальному распределению, требуется особого подхода к выбору критериев приближения и алгоритмов обработки информации.

Наличие достоверности и недостатки многолетних статистических материалов, включая стационарные, однако, своеобразно способствуют решению задачи, в которых, наблюдаясь колебание, подчиняющееся нормальному распределению, требуется особого подхода к выбору критериев приближения и алгоритмов обработки информации.

Наличие достоверности и недостатки многолетних статистических материалов, включая стационарные, однако, своеобразно способствуют решению задачи, в которых, наблюдаясь колебание, подчиняющееся нормальному распределению, требуется особого подхода к выбору критериев приближения и алгоритмов обработки информации.

Наличие достоверности и недостатки многолетних статистических материалов, включая стационарные, однако, своеобразно способствуют решению задачи, в которых, наблюдаясь колебание, подчиняющееся нормальному распределению, требуется особого подхода к выбору критериев приближения и алгоритмов обработки информации.

Наличие достоверности и недостатки многолетних статистических материалов, включая стационарные, однако, своеобразно способствуют решению задачи, в которых, наблюдаясь колебание, подчиняющееся нормальному распределению, требуется особого подхода к выбору критериев приближения и алгоритмов обработки информации.

Наличие достоверности и недостатки многолетних статистических материалов, включая стационарные, однако, своеобразно способствуют решению задачи, в которых, наблюдаясь колебание, подчиняющеесяциальному регулированию слаческохозяйственного производства в случае колебаний урожайности согласно результатам прогноза. Это позволяет более оперативно и действенно маневрировать производственными ресурсами.

Во-вторых, в ряде случаев можно чистично изменять структуру посевных площадей, разрабатывая различные принятых схем селекции, но с учетом ожидаемых изменений погодных условий.

Например, прослежена такая закономерность: обычно в Воронежской обл. в годы общего снижения урожайности зерновых наблюдается спад отмечается по зерновым культурам, а по зернобобовым — подъемом по подсолнечнику, и наоборот, годы неблагоприятные для подсолнечника, оказываются удачными для зерновых.

Поэтому ее можно использовать для выяснения корреляций при планировании посева вместо их стабильной структуры во всех годах, кроме первого года, перед засушливым, обобщающим многолетнюю возможность использования расщепов в специфических условиях каждого сельскохозяйственного года. В частности, если бы в Воронежской обл. в 1979 г. планировали подсолнечник, то с учетом изменения зерновых, площаи паров за счет изменений зернобобовых, можно было бы убогородить зерновых, суммарный объем производств по подсолнечнику и зерна за два года оказался, по нашим расчетам, примерно на 9 млн. руб. больше. Значительный эффект можно получить за счет более дифференцированного отбора сортов каждой культуры для посева в предполагаемый засушливый или засушливый год.

Необходимо особо научить потенциальные возможности дальнейшего совершенствования количественных оценок перспективной урожайности за счет разработки новых методов и способов определений. Например, применяется такой факт: когда урожайность созревшей пшеницы в Ростовской обл. достигла рекордных показателей, в последовавший период это неизменно предвещало падение ее урожайности в целом в республике в следующем году на 10%; когда же зерно было отобрано урожайность зерновых в Средне-Черноземной зоне снижалась в следующий год с гектара с苞ирава на 95% — ранее достигнутого максимума.

Неслучайность каждого подобного соотношения рано или спою его учтет в практической деятельности, приведет к усовершенствованию прогнозов, еще нуждающихся в обобщении. Практическая значимость этого явления очевидна, когда получены обнадеживающие результаты расчетов по отдельным регионам и областям. Практическая значимость прогнозов возрастает, когда они могут быть на уровне практического применения.

Во-первых, по нашему мнению, помимо основного варианта плана, разрабатываемого на основе традиционных методов, целесообразно пространство методов статистического моделирования, включая моделирование, подчиняющееся различным закономерностям, а также методы, опирающиеся на перспективные оценки урожайности зерновых культур, причем различно зерновых и зернобобовых, когда получены обнадеживающие результаты расчетов по отдельным регионам и областям. Практическая значимость этого явления очевидна, когда получены обнадеживающие результаты расчетов по отдельным регионам и областям.

Излагаю достоверность и недостатки многолетних статистических материалов, одновременно своеобразно способствуя стационарности, можно включить в наблюдаемый зерновой спад, который подчиняется нормальному распределению, требует особого подхода к выбору критериев приближения и алгоритмов обработки информации⁶.

Наличие достоверности и недостатки многолетних статистических материалов, одновременно своеобразно способствуя стационарности, можно включить в наблюдаемый зерновой спад, который подчиняется нормальному распределению, требует особого подхода к выбору критериев приближения и алгоритмов обработки информации.

Наличие достоверности и недостатки многолетних статистических материалов, одновременно своеобразно способствуя стационарности, можно включить в наблюдаемый зерновой спад, который подчиняется нормальному распределению, требует особого подхода к выбору критериев приближения и алгоритмов обработки информации.

Наличие достоверности и недостатки многолетних статистических материалов, одновременно своеобразно способствуя стационарности, можно включить в наблюдаемый зерновой спад, который подчиняется нормальному распределению, требует особого подхода к выбору критериев приближения и алгоритмов обработки информации.

Наличие достоверности и недостатки многолетних статистических материалов, одновременно своеобразно способствуя стационарности, можно включить в наблюдаемый зерновой спад, который подчиняется нормальному распределению, требует особого подхода к выбору критериев приближения и алгоритмов обработки информации.

Наличие достоверности и недостатки многолетних статистических материалов, одновременно своеобразно способствуя стационарности, можно включить в наблюдаемый зерновой спад, который подчиняетсяциальному регулированию слаческохозяйственного производства в случае колебаний урожайности согласно результатам прогноза. Это позволяет более оперативно и действенно маневрировать производственными ресурсами.

Во-вторых, в ряде случаев можно чистично изменять структуру посевных площадей, разрабатывая различные принятых схем селекции, но с учетом ожидаемых изменений погодных условий. Например, прослежена такая закономерность: обычно в Воронежской обл. в годы общего снижения урожайности зерновых наблюдается спад отмечается по зерновым культурам, а по зернобобовым — подъемом по подсолнечнику, и наоборот, годы неблагоприятные для подсолнечника, оказываются удачными для зерновых.

Поэтому ее можно использовать для выяснения корреляций при планировании посева вместо их стабильной структуры во всех годах, кроме первого года, перед засушливым, обобщающим многолетнюю возможность использования расщепов в специфических условиях каждого сельскохозяйственного года. В частности, если бы в Воронежской обл. в 1979 г. планировали подсолнечник, то с учетом изменения зерновых, площаи паров за счет изменений зернобобовых, можно было бы убогородить зерновых, суммарный объем производств по подсолнечнику и зерна за два года оказался, по нашим расчетам, примерно на 9 млн. руб. больше. Значительный эффект можно получить за счет более дифференцированного отбора сортов каждой культуры для посева в предполагаемый засушливый или засушливый год.

⁴ См.: «Вестн. статистики», 1969, № 7, с. 23—31; В. И. Мурзаков, В. Д. Кушаков. Метод изыскания зерновых. М., «Советское радио», 1976.

⁵ См.: «Труды Главной геофизической обсерватории», вып. 334. Л., Гидрометеоиздат, 1975, с. 6.

Колебания погодных условий, проявляющиеся в динамике урожайности, и процесс планирования необходимо принимать во внимание и при совершенствовании методов определения оптимальности сельскохозяйственного производства. Скажем, судя по данным государственных сортотехнических испытаний, средняя многолетняя урожайность ячменя в Калининской обл. составляет 32,2 ц при среднем колебании 8,8%, тогда как в Курской обл. — соответственно 31,1 ц и 14%. Урожайность овса в Калининской обл. колеблется в пределах от средних колебаний 9% в Курской обл. — ниже на 1,9 ц при колебаниях 28%. Предположим, что на основе этих данных нужно разместить в указанных областях ячмень и овес для промышленной переработки. Если не учитывать погодные условия, то оптимально было сделать вывод о равной эффективности концентрации посевов любой из называемых культур в Курской и в Калининской обл. Но если принять, что размещение производств должно быть ориентировано, в частности, на повышение его устойчивости, обесценивание минимальных урожаев и максимальных величин спадов урожайности, станет ясным, что, например, концентрация посевов ячменя в Курске и сибирь в Калининской обл. имеет бесспорные преимущества. Следовательно, во всех расчетах экономической эффективности нельзя забывать о соединении фактора устойчивости с фактором, нужно еще учитывать наряду с другими моментами вероятные колебания урожаев в различных районах.

В связи с этим особое значение имеет проблема рационального размещения головных корней, поскольку этот вид яровых предъявляет наибольшие требования к показателям устойчивости земле-

деления. Сложившаяся практика планирования в течение ряда лет стимулировала тем, что некоторые случаи более высокие темпы роста побеговых корней в районах не соответствуют общему якорю для многих стебельского земледелия. Так, например, на то, что показаны колебания урожаяи фуражных культур в областях Центрально-Черноземного района, примерно на треть выше, чем в Центральном районе, а перспективы оценены значительно меньшими, указывает на 1 тыс. индекса. В Центрально-Черноземном районе приходится корней почти в 2 раза больше, причем за последние 20 лет положение не улучшается. Учитывая значительные межгрупповые различия в плотности населения и меньшую устойчивость кормовой базы этого района, здесь целесообразно ускорить разведение и внедрение новых сортов ярового зернового земледелия, отбора ярового рогатого скота, улучшить организацию семеноподъема зернового ярового скота и частично твари для индустриальных областей нечерноземного Центра с тем, чтобы они могли выкапывать дополнительные площади и корни в интенсивном режиме. В Курской, Белгородской и Тульской обл. можно было бы существенно повысить долю яровых в стаде за счет поставки части молодняка на дородизацию и отбора в другие области, в том числе склоновидящие (Орловская, Липецкая, Тамбовская, Воронежская и др.)

Таким образом, учет многолетних изменений естественных условий сельскохозяйственного производства, проявляющейся в колебаниях урожаев, позволяет в определенной мере улучшить систему как текущего, так и перспективного планирования.

Воронеж

ПРОДОЛЖАЕМ ОБСУЖДЕНИЕ

ОБ УЧТЕ ЗАТРАТ ТРАНСПОРТА ПРИ ОБОСНОВАНИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

С. Арсеньев,
зав. отделом ИКПП при Госплане СССР

Л. Цыпин,
зам. директором ИКПП

В докладе на XXVI съезде КПСС Л. И. Брежнев говорил о транспорте, отметив следующее: «Учитывая серьезность и масштабы сковывающих на транспорте проблем, мы пришли к выводу, что решить их возможно лишь на основе долговременной поисковой программы. Решение такой задачи требует широкого спектра мероприятий». И далее: «Как и многие другие проблемы, проблему транспорта нельзя решить изолированно. Совокупное транспортное издергивание — большая общегосударственная задача. Путь к ее решению — раздельное размещение производственных объектов, разработка оптимальных схем транспортировки, исключение из транспортных потоков затрат на транспортировку полупродуктов»¹.

Решение этих задач предопределяет необходимость совершенствования планирования с использованием нормативных методов, то есть разработки таких нормативов транспорта, которые в дальнейшем способствовали бы целесообразному и надежному размещению производства и позволяли бы учитывать затраты транспорта в составе производственно-транспортных затрат.

Иными естественно, что определение затрат транспорта, включая транспортировку, не всегда привлекает внимание разработчиков плановых органов, научно-исследовательских и проектных институтов. Поэтому весьма важно установление методических основ разработки нормативов удельных затрат транспорта, с тем чтобы эти нормативы могли быть использованы в области применения этих нормативов. Думается, что этот вопрос целесообразно осветить и в связи с опубликованием в журнале «Плановое хозяйство» № 5 за 1980 г. статьи О. Черниговского «Путь рационализации железнодорожных перевозок».

Для правильного учета транспортного фактора при решении различного рода народнохозяйственных задач, возникших в процессе планирования и при обосновании проектных решений, необходимо обязательно принимать во внимание

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 39, 40.

новые вспомогательные выше методические принципы, используемые в современной практике учета затрат транспорта при обосновании оптимального размещения и размещения производства. Исходная методическая предпосыпка в данном подходе — вполне логичное допущение, что из различных возможных вариантов размещения производственных объектов оптимальным следует считать тот, при котором обеспечиваются наименьшие соизуемые приведенные затраты на производство и реализацию продукции, включая транспорт.

Методология сравнительной экономической эффективности предусматривает выбор оптимального решения из сравниваемых величин затрат. Затраты (единовременные или текущие) различных видов всех сравниваемых вариантов могут полностью исключаться из расчетов, а также упрощение не отразится на правильности полученных выводов. Именно это обстоятельство было принято во внимание при разработке Институтом экономики транспорта и строительства (ИЭТСИ) при Госплане СССР методикой нормативных удельных затрат транспорта для решения задач по размещению производства и распределению перевозок между видами транспорта.

Основные методические положения разработки подобных нормативов были в 1960 г. в рабочем виде и одобрены Государственной экспертизой в составе Госплана СССР. В соответствии с заключением Госкомиссии ИЭТСИ подготовил проект к выпуску в свет нормативно-методические материалы, предназначенные для практического использования в плановых и процентных расчетах по учету транспортного фактора.

Наиболее существенными особенностями являются:

нормативы удельных затрат транспорта разработаны с ориентацией на их применение в планово-экономических расчетах по обоснованию плановых решений при размещении производственных единиц и определении путей — десяти лет, т. е. до 1980 г.;

разработка нормативов, выражаемых в форме расчетных показателей приведенных затрат по детализированным или в той или иной мере агрегированным элементам транспортной сети: участкам, узлам и конечным пунктам груза, — осуществляется с учетом эксплуатационных условий, характерных для соответствующего планового периода;

нормативы затрат составлены для видов магистрального транспорта общего пользования, осуществляющего перевозки грузов внутри страны: железнодорожного, водного (ливневого), автомобильного, выполненного между городами материальными перевозками. Они могут применяться как для отдельных видов транспорта, так и при их сочетании, когда перевозки реализуются в смешанных сообщениях.

Нормативы выражают оценку всей совокупности затрат, связанных с осуществлением производственного процесса (производства перевозок), выделяя затраты по приобретению и эксплуатации транспортных средств (подвижного состава и флота), а также по строительству и эксплуатации постоянных устройств и сооружений транспорта, усиление которых проектируется поэтапно, по мере увеличения объема перевозок и совершенствования производственных мощностей транспортной инфраструктуры; эта часть затрат определяется с учетом оптимальных схем повышения уров-

ня технического оснащения транспортных линий при использовании приема дислокирования различненных затрат. Таким образом, в основе разработки нормативов лежит концепция пропорциональности всех сравниваемых вариантов, может полностью исключаться из расчетов, а также упрощение не отразится на правильности полученных выводов. Именно это обстоятельство было принято во внимание при разработке Институтом экономики транспорта и строительства (ИЭТСИ) при Госплане СССР методикой нормативных удельных затрат транспорта для решения задач по размещению производства и распределению перевозок между видами транспорта.

Специфика разработки функционирования постоянных устройств транспорта в том, что производственная мощность наращивается дискретно, а реализуется постепенно. Следовательно, периодически появляются резервы мощности, которые используются в течение данного времени. Поскольку отдельные элементы сети транспорта имеют свою «запасную» рабочую способность, то введение новых мощностей исправления из разрывов наступает в разное время. Поэтому начало отсчета затрат приходится устанавливать для всех звеньев одинаковым. Различия в затратах при наличии или отсутствии резервов иллюстрируются при исчислении затрат на производство, когда они выражаются в качестве средней величины.

При расчетах нормативов затрат на звенья существующей транспортной сети из историческую базу принимается фактическая фондоемкость и себестоимость перевозок, что позволяет наиболее точно учесть конкретные условия формирования затрат на производство. Однако для того чтобы в дальнейшем, в случае, когда подразделение не располагает какой-либо информацией об условиях загрузки сети другими грузами, эти нормативы должны складывать все затраты, непосредственно связанные с объемом, выраженным в расстоянии рассматриваемых перевозок, но исключая из них включение в них затрат по приобретению, строительству и эксплуатации существующих транспортных средств в построенных устройствах, оставшихся неизменными при любом приросте перевозок. Такой методический прием существенно упрощает практическое применение, которое в этом случае (при различном приросте перевозок) может выражаться в форме не зависящего от намечаемого прироста объема перевозок показателя удельных затрат, показывающий зависимость таких затрат и выраженным его приростом объема перевозок можно усилить или ослабить. В этом же практическом случае придется бы учитывать заведомо отсутствие единичной зависимости между полными затратами транспорта и объемом перевозок, разрабатывать склонную систему корректировок показателя удельных затрат, рассчитанных на основе построенных в предыдущей части общей перевозки, что абсолютную исключает возможность пользования нормативами в нетранспортных организациях.

Помимо затрат по звеньям существующей сети, специально рассчитаны затраты по новым железнодорожным линиям, то включенным в сеть, на которые могут потребоваться для обеспечения транспортной производительности нового предприятия с общей транспортной сетью. Характерная особенность такого первоначального строительства — это затраты по нему включают сооружение линии в полную величину расходов по содержанию постальных устройств. Поэтому затраты на новых линиях значительно выше, чем на звеньях существующей сети.

Основные методические данные — зарплаты рабочих, зарплаты рабочих часов в месяц, производительность работы недели, вытаточные нормативы численности рабочих, цены топливо-энергетических ресурсов, материалов, оборудования и транспортных средств, стоимость транспортного строительства при расчете нормативов принятые для различных условий работы машин перевозки грузов с учетом требований официальных нормативно-методических материалов, регламентирующих изменения принятых исходных данных в период действия нормативов затрат транспорта. В самих нормативах выделяются специальные ставки тарифов, что позволяет не отвлекаться при расчетах от исходных данных исходных данных.

Таким образом, сложившийся в результате длительной работы ученых ИЭТСИ и других транспортных институтов способ расчета и нормативы затрат транспорта сориентированы на дифференцированный во времени и пространстве учет полных затрат общественного труда, связанных с производством и управлением транспортной работой. Именно при таком подходе наиболее правильны решаются задачи оптимизации народнохозяйственных процессов в рамках действия механизма сравнительной экономической эффективности и стимулируются минимизация склонных затрат труда на производство и транспорт в соответствующие планировочные периоды.

Нормативы удельных затрат транспорта предназначены для укрупненных технико-экономических расчетов на перспективу, выполняемых плановыми органами, научными исследовательскими и производственными организациями транспортных отраслей материального производства, учитываяющими транспортный фактор при определении плановых показателей. Нормативы могут применяться при сроках наработок различения производственных единиц перевозок, на переходах. Именно это обстоятельство определяет огромное значение, которое занимает в комплексе мер по улучшению экономических методов управления народным хозяйством страны совершенствование тарифов, как и всего планового ценообразования.

Однако при��ение возможности использования тарифов для сопоставления различения производств и распределения перевозок между видами транспорта следует иметь в виду по меньшей мере два момента.

Первый — это принципиальный содержание планировочных цен (разновидность по-

¹ См.: «Составляемые издержки разных видов транспорта при перевозках грузов». Под ред. В. И. Дильтяева. М., ГИИТ, 1971. См. также: «Тарифы на перевозки грузов», 1971; В. И. Дильтяев и др. «Второй оптимальный решений в технико-экономических расчетах М., «Экономика», 1971; «Экономика железнодорожного транспорта». Под ред. Е. Е. Ханукова и др. «М., «Транспорт», 1979; П. А. Луговской и др. «Тарифы на перевозки грузов», 1979; А. А. Акуниченко. «Основы технико-экономических расчетов на железнодорожном транспорте». М., «Транспорт», 1973.

торм — транспортные тарифы) как эквивалента средних в данных условиях затрат труда на производство новых земельных ресурсов. Имеет практический смысл различность возможностей их эффективного применения для оптимизации плановых и проектных решений на перспективу. Прякогенные изменения в технике и технологии производства, с одной стороны, и необходимость вовлечения в хозяйственное использование новых природных ресурсов, с другой стороны, требуют увеличения затрат на их добычу, транспортировку и использование; с другой, вызывают существенное отклонение уровня удельных затрат для освоения промышленности от сложившегося среднего уровня затрат, принятого за основу при формировании плановой цены. Известно, что изменения условий производства, предполагающие изменение уровня и структуры затрат, и являются одной из главных причин, предопределяющих необходимость регулирования (или призыва, каждые пять лет) пересмотра цен и тарифов.

Второй момент, приводящий к ограничению возможности эффективного применения тарифов для ценообразования земельных участков размещения производственных сил,— недостаточный уровень их территориальной дифференциации. Важной особенностью транспортной продукции, существенно отличающей ее от продукции отраслей, производящих вещественные продукты, — является то, что транспортная продукция от координатных территориальных условий, выражаемых фиксированными пунктами открытия и назначения. Перевозку конкретного груза из одного определенного пункта в другой заданный пункт несет неизменный тариф, и того же груза пусть даже на такое же расстояние, но из разных пунктов. Вместе с тем затраты по перевозкам, зависящие от многих объективных факторов (различие реальности местности, климатического режима, уровня загрузки транспортных путей и т. д.), существенно дифференцируются, что, однако, не учитывается в транспортных тарифах.

Наконец, обработка грузов в перспективном планировании транспортно-экономических связей, необходимо принимать во внимание, что тарифы во многих случаях несут нагрузку, связанныю с осуществлением определенных поисковательных или, наоборот, запретительных мер, вынужденных количественными условиями работы транспорта (установленные нормативы тарифов), а также уровнем затрат для перевозки грузов в смешанных сообщениях, пока женных тарифами водного транспорта и районами с развитой железнодорожной сетью в целях разгрузки железнодорожных магистралей и, наоборот, повышенных тарифов в районах с неразвитой сетью судоходного транспорта и северных портовых условиях харборской деятельности речного транспорта в целом; повышенных тарифов на коротко-

перебежные железнодорожные перевозки и т. д.). Подобные меры в области тарификации имеют определенные основания в связи с необходимостью устранения превышения трудности в транспортном обслуживании различных земельных участков. Но, безусловно, не должны влиять на принятие оптимальных с точки зрения интересов народного хозяйства решений при перспективном планировании.

Если учсть наложенные выше соображения, можно прийти к выводу о необходимости разработки по уровням затрат транспорта, размещения земельных участков, осуществляющих перевозки, обеспечивающими оптимизацию размещения производств и транспортно-экономических связей, что нельзя достигнуть при использовании для этой цели тарифов, подразумевающих затраты транспорта крайне низкие и для решения вопроса совершенствования систем тарифных ставок.

Известно, что принцип замыкающихся затрат обусловливает необходимость оптимизации решений в тех случаях, когда эта цена общеизвестна потребность может быть удовлетворена на основе использования имеющихся производственных сил. Для территориальных участков экономически не управляемые затраты ограничены (как правило, по условиям недостаточности их природных запасов), и спад с чем неизбежно использование имеющегося эффективного из числа ресурсов производственных ресурсов, «замыкающихся» в общем балансе производств. Есть ли объективные условия для применения этого принципа к ресурсам транспорта? Ограничительность тех или иных транспортных способностей транспорта не есть следствие из недостатка, а имеет первоочередную недостаточность действительных потребностей в процессе нальной деятельности. Иными словами, «замыкающие» транспортные средства (например, склады, там, где более эффективно было бы применить речное судо) имеют место в действительной жизни, однако предпринимается конвойдить такого рода практику в ранг общего правила хозяйственной деятельности в условиях плановой экономики.

При решении вопросов рационализации земельных перевозок сторонники использования «замыкающихся» затрат рекомендуют определять их на базе расчета удельных затрат по строительству и эксплуатации новой железнодорожной линии. Если так станет вопрос применительно к строительству нового производственного освоения, где необходимо транспортные линии отсутствуют, то это вполне оправдано, хотя и не согласно с принципом «замыкающихся» затрат. В районах же с развитой железнодорожной сетью расчет затрат исходит из строительства новой линии, приводит к созданию излишней инфраструктуры. Они могут усугубляться и тем, что, если в данном районе новая линия не нужна и строительство ее не намечается, «замыкающие» затраты

предлагается применять по линии, построенной в совершенно другом районе. Допустим (а в действительности это далеко всегда так), что затраты по новой линии существенно выше затрат по освоению линии по существующим и реконструируемым действующему транспортному пути. Если в подобном случае ориентироваться на уровень затрат по новой линии, то неизбежно нарушение оптимальных пропорций в разделении транспорта и смежных отраслей, поскольку в связи с замыканием уровня затрат транспорта на земельном участке, имеющем большую производительность, более экономичным освоением перевозок. Следует напомнить, что именно расширение и реконструкция действующего производства рассматривается в директивных документах партии и Советского правительства как основная линия развития производительных сил и экономической мощности нашей страны.

Кроме того, как вытекает из рассмотрения приемлемости применения тарифов в расчетах по размещению производств продукции транспорта территории, неизвестны. Поэтому принцип «замыкающихся» затрат в этом обычно понимается для транспорта совершенно иначе.

Ныне отмечалось, что сам по себе факт различия между нормативами затрат на прямот погрузки и тарифными ставками не может служить сколько-нибудь будь обнадеживающим доводом для отказа от применения нормативов удельных затрат. Речь, видимо, должна идти о том, насколько точно разработаны нормативы затрат, ибо, вероятно, верно они отражают условия освоения дополнительной величины транспортных потоков.

Более низкие в сравнении со средними по земельным участкам удельные затраты транспорта по освоению дополнительной накладываемой на существующий транспортную сеть грузов, в принципе соответствуют общим затратам, в которых включены затраты по направлению производственных мощностей на действующих предприятиях относительно ниже тех затрат, которые имели бы место при освоении такого же притока объема производства за счет строительства новых предприятий.

В 1974 г. был существенно повышен уровень нормативов поисковательных затрат на железнодорожные перевозки. В этом повышении, помимо известных факторов, связанных с изменением цен на топливо и увеличением ставок оплаты труда (в связи с чрезвычайно высокой и перевозочных тарифов), важную роль сыграло то обстоятельство, что в 1974 г. были в основном использованы имеющиеся на тот момент отдаленных направлений железнодорожной сети, не имеющей сплошной сети межрегиональных линий. Это привело к сближению уровня удельных затрат на железнодорожные перевозки.

На новое сближение абсолютного уровня удельных затрат на приток потока и удельных средних затрат на освоение всего объема земельных участков указывает обстоятельство, что транспортные потоки, которые железнодорожному транспорту предстоит освоить в ближайшие 10 лет, будут «накладываться» на транспортную сеть, не имеющую избыточных резервов пропускной способности. Именно по этой причине на ряде направлений удельные затраты смежных отраслей, включая и транспортную, оказываются даже выше современного уровня средних удельных затрат по общему объему перевозок.

Из статьи В. О. Чернякова очевидно, что проблема рационализации перевозок сводится ее автором и требованиям к дальнейшему совершенствованию транспортной политики. Несмотря на то что предлагаются, зачастую не в полной мере, полностью устранить или уменьшить до минимума издержки общества на транспорт, а в том, чтобы организация общественного производства обеспечивала снижение до минимума социальных наложений на производство и транспорт, не снизить эти издержки, а, напротив, повысить уровень экономичности работы самого транспорта. Чем меньше удельные затраты на транспорте, тем лучше условия для усиления концентрации и углубления специализации производства в обнуленных транспортных отраслях. Общество может оказаться выигравшим, если общество общего пользования транспортных работ и другие источники повышение абсолютного уровня затрат транспорта, если его можно компенсировать снижением затрат в других отраслях.

На современном этапе главная задача состоит в том, чтобы приводимые планы разработки транспортной системы базировались на понятии уровня общественных затрат на перевозки, и тем самым создать оптимальные условия для полного и своевременного выполнения намеченных планов. На решение этого задачи и следует ориентировать тот методический инструмент, которым располагают наши плановые органы и специалисты, решая такие вопросы как размещение производств с учетом транспортного фактора.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН: СССР И ГДР

Н. БАТУРИН

Стратегические установки партии в 80-е гг., определенные XXVI съездом КПСС, нацеливались на усиленный переход к интенсивному СОГР и на ускорение путь развития. Это было наименее объективно отвечающим условиям социалистического хозяйства на современном этапе, пришло и другим братским партиям. Как отметил Л. И. Брежнев на XXVII съезде КПСС: «Мы не можем пренебрегать очевидные для пятнадцати лет прошлого интенсивной производственной и научно-технической операции стран социализма»³.

Упор делается на то, чтобы совершенствовать такие формы и методы сотрудничества стран — членов СЭВ, как обмен опытом планирования и управления, развитие научно-технической и инженерной специальности, обмен информацией о производственных и социальных проблемах социалистических государств, образование совместных хозяйственных организаций и др. Постранные на социалистических принципах взаимоотношения стран СЭВ способствуют созданию благоприятных условий для решения социально-экономических задач, подъема производительных сил, устойчивого развития национальных экономик.

На проведенной XXXV сессии Совета Экономической Взаимопомощи были положительно оценены итоги реализации Комплексной программы социалистической экономической интеграции. За истекшее десятилетие обогатились формы и расширились масштабы сотрудничества стран СЭВ. Их взаимный товарооборот вырос с 3,7 до 121,4 млрд. руб. в 1980 г. Товарооборот Советского Союза с другими странами СЭВ составил в истекшем году 45,7 млрд. руб., или 38% взаимного товарооборота стран СЭВ.

Германской Демократической Республики неизменно занимает первое место по объему товарооборота во внешней торговле Советского Союза; в свою очередь, СССР является главным торговым партнером ГДР. Объем товарооборота между двумя странами составил в 1980 г. 9,2 млрд. руб., увеличившийся против 1979 г. в 2,8 раза (в текущих ценах).

³ «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 7.

Наибольший удельный вес во всемирном обзоре этих стран имеют поставки топлива, сырья и материалов, из которых в 1970 г. экспорт топлива из СССР в ГДР, в том числе из промышленных птицефабрик ГДР было выписано в соответствии с договорами с обязателестками более 89 млн. тонн, из них 21,6 млрд. м³ природного газа, почти 21 млн. т наименного углеродистого железа и 1,2 млн. тонн сплавов, 425 тыс. т хлопка, большое количество цветных металлов, десортированных цедилловых масс и другого сырья и материалов. Из счета советских поставок импортные потребности ГДР удовлетворялись в 1970 г. по нефти на 87%, газом — на 74%, хлопком — на 90%.

Значительное место в советском горнодобывающем оборудовании занимают машины, промышленное оборудование и приборы, которые в настоящее время составляют почти пятую часть общего объема продукции, выпускаемой в ГДР машины и оборудование для строительства союзных построек приходится около 18%. Преобладают в них энергетическое оборудование, стапли, строительные и дорожные машины, тепловозы, паровозы, тяжелые грузовые автомобили, тракторы, электротехнические приборы. При техническом содействии Советского Союза в ГДР построены и строятся крупнейшие и наиболее технически совершенные тепловые и атомные электростанции, в 1960 г. там было введено в строй 1000000 кВт. Со своей стороны в ГДР также оказывавшим послужившим в СССР методом

оружия, станков, кузнечного пресового, розового, химического и нефтехимического оборудования, подъемных кранов, железнодорожных вагонов, судов, автомобилей и тракторов, а также широкий спектр радиотехнической продукции, электронных импрегнированных, управляемых и счетных приборов. На эти изделия приходится поло-пятая часть их импорта в СССР из всех стран мира. Некоторые виды из них ведущее место в импорте в СССР. Среди товаров, импортируемых из Японии: производственное оборудование для химической промышленности стоимостью составляющей промышленности составляет 65%, пассажирские машины — 89,6%, легковые краины — 62, позиографические

машинки — 40, сельскохозяйственные машины и оборудование — 42% общего объема импорта (по данным за 1980 г.). Немаловажную роль в импорте Советского Союза играют поставки из ГДР некоторых химических производств, товаров народного потребления, швейных изделий, мебели, спальников и другой промышленности.

«Большие объемы взаимного товаро-мена, порождающие значение технического уровня и качества поставляемых изделий, а также широкое распространение в СССР СЭВЭ представляют в этой области не только влияние на технический уровень собственнонского производства, но способствуют становлению и в братских странах. Товарооборот на южное пятилетие предполагается в основном в части приобретения в СССР из Китая и Японии высокотехнологичного и высокомаршевого экономического взаимодействия, давно вышло за рамки непосредственно экспортно-импортных операций, охватив сферу планирования, научно-технического производства, транспорта и других отраслей народного хозяйства. Разрабатываются механизмы для создания между китайскими и японскими производителями и исследовательскими институтами, предприятиями и организациями, странами партнерами.

Организующую роль в неподрывном сотрудничестве министерств и ведомств СССР и ГДР играет Межправительственная комиссия по вопросам научно-технического сотрудничества, созданная в 1981 г. для содействия развитию образования. Сынчее 50 министерств и ведомств СССР и около 30 ГДР поддерживает контакты на основе более чем 100 межправительственных соглашений и протоколов. Эти соглашения предусматривают решение конкретных научно-технических и экономических проблем, представляющих интерес для народных хозяйств обеих стран. В частности, создаются новые образовательные учреждения, проводятся процессы увеличения производственных мощностей по выпуску дефицитной продукции, специализации и кооперации, упаковке, серийности производства. Сотрудничество, как правило, носит конкретный характер, охватывает отдельные отрасли народного хозяйства и проектируется на недолгий срок. Взаимоуважительность, партнерство и организация серийного выпуска являются лавочниками процес

Главной целью, которой подчинены указанные соглашения и вся деятельность Межправительственной комиссии, является достижение более полного и эффективного использования природных и научных производственных ресурсов в целях лучшего удовлетворения потребностей народного хозяйства сотрудничающих стран, а иначесном смысле — в повышении благосостояния народов обеих стран. За время деятельности указанной комиссии успешно реализован ряд проектов сотрудничества, часть которых имеет практический характер и определила себе название

Быкнейшее значение в экономических отношениях стран имеет совместное ис-

пользование во взаимных интересах науки и технического потенциала. Объединение СССР и ГДР в кредит, затрачиваемый на научные исследования, разработку и производство, со временем превращается в постоянную попытку избежать изнуряющего парализма, а в некоторых случаях достичь результатов, которые в других условиях не могли бы быть получены в обозримом будущем.

Весьма плодотворной оказалась деятельность совместных групп специалистов-исследователей и инженеро-проектировщиков разных стран, объединенных в специальные коалиции для решения задач, имеющих общее значение. Помимо научного смысла, научно-технический задел и организационные методы работы национальных ассоциаций и коалиций, за последние

Внешние такие группы были созданы при совместной разработке химических процессов и установок и защищены в виде отдельных патентов. В результате объединения усилий в обеих странах в сравнительно короткие сроки созданы и внедрены в эксплуатацию опытные и промышленные установки и переданы в производство новые технологии, позволяющие получать на высоком уровне не уступающие лучшим мировым достижениям, а в ряде случаев превосходящим их.

Одна из первых задач объекта установки «Полимир-50» по производству полизиэтилена высокого давления производственного комплекса в г. Краснодаре в Новочеркасске и ее совместно разработанных проекта, технология и оборудование. В ее создании принимали участие институты, промышленные организации и заводы Советского Союза и зарубежных стран. Установка введена в эксплуатацию в 1974 г., а установка по производству полипропиленовых полимеров на промышленные, в том числе промышленные аналогичные, в капиталистических странах. Лицензиаты на нее куплены фирмой «Зальцман» (ФРГ). В 1979 г. эта же установка построена в ГДР при тех же конструкторах в производстве оборудования.

На заводе в г. Фрайталье (ГДР) работают уникальные объекты — сталеплавильные плазменные печи, в которых высококачественная сталь выплавляется с помощью плазмы импульсного газа. Большой преимуществом таких печей является

пится получение легированных сталей с минимальными потерями дорогостоящих присадок, экономия электроэнергии и лучшие условия обслуживания (отсутствие шума). Опыт и технические успехи Советского Союза в этом направлении способствовали в 1973 г. в плановую норму емкостью 10 т, а в 1977 г. — емкостью 30 т, которая является высшим нормативом техническим достижением.

Положительные итоги получены в результате сотрудничества СССР и ГДР в области минералогии и электрометаллургии. Созданы разработанные и примененные в производстве серии электродвигателей «А-4», например, обладает высокими техническими показателями, что позволяет значительно снизить материально-вещественную производительность и повысить производительность труда.

В Градзе (СССР) и Генцендорфе (ГДР) сооружены опытно-промышленные установки по производству строительных элементов из силикатного бетона без использования цемента. Технология и оборудование для них, существенно сокращающие производственные затраты, созданы в результате сотрудничества обеих стран.

Эффективная совместная реконструкция предприятий в СССР и ГДР, обеспечивающая увеличение объема производства за счет обновления технологий и оборудования. В этой области сотрудничество привнесло преимущества международной специализации и кооперации. На базе научно-исследовательских институтов в рамках Министерственных комиссий, реорганизованных в арматурные, электротехнические, мебельные предприятия, обеих стран. Аналогичные по профилю предприятия СССР и ГДР, выпускающие дефицитную продукцию, работают на базе новых сфер спроса, создаваемой базой, но по согласованной программе, учитывающей достижения мировой химии и опыта партнеров. Соглашаются также технические параметры изделий, которые будут выпускаться этими предприятиями. Разделение по специальности производственной программы между странами способствует рационализации производства и использовать более прогрессивную технологию. В ходе реконструкции стороны оказывают взаимную помощь в обеспечении некоторыми машинами, приспособлениями, во внедрении новых технологических процессов, координации деятельности учреждений, создаваемых на конкретных начальниках из представителей обеих стран.

В результате совместной реконструкции арматурных заводов в Пекине и Магдебурге более чем удвоен выпуск дефицитной продукции и организованы кооперационные поставки ее между обеими странами.

Согласно расчетам, кооперирование с советскими электромоторостроительны-

ми заводами при проводимой в настоящее время реконструкции электромоторного завода «Залдендорф» (Дрезден) позволило сократить затраты на капитальное строительство, приходящиеся на 1 марта годового прироста продукции, с 3,7 млрд марок до 1,5 в результате реконструкции. Выпущены круглые и спиральные колеса на заводе увеличены почти вдвое без привлечения дополнительной рабочей силы.

Одни из методов сотрудничества — взаимное использование объемами странами технического опыта предприятий, расположенных в однотипную отрасль. Совместныеbrigades на специалистов и инженеров производства сотрудничающих предприятий анализируют технологические процессы и на основе передового опыта и с учетом мировых достижений разрабатывают их оптимальный вариант. Такой метод для хороших результатов на предприятиях химической, текстильной, пищевой и пищевой промышленности.

В некоторых отраслях производственных СССР и ГДР действуют совместные экономические организации. Например, в задачи совместной организации «Ассофото» входит содействие рациональному развитию и расширению организаций производств в фотографии и промышленности обеих стран. Аналогичные функции выполняют организации «Домахим» в сфере бытовой химии.

Успешно осуществляется сотрудничество в области сельского хозяйства и сельскохозяйственного машиностроения. Совместные специалисты и производственные культуры в племенных животноводческих хозяйствах ГДР в ДР за годы 60% площадей зерновых заняты семенами советской яровой пшеницы и выведенными на них ее сорточесортов, а в Советском Союзе в успехах применения семян и сортов селекции ГДР. Обмен семенами является элементом широкой международной специализации и кооперации, учитываяшим достижения мировой химии и опыт партнеров. Соглашаются также технические параметры изделий, которые будут выпускаться этими предприятиями. Разделение по специальности производственной программы между странами способствует рационализации производства и использовать более прогрессивную технологию. В ходе реконструкции стороны оказывают взаимную помощь в обеспечении некоторыми машинами, приспособлениями, во внедрении новых технологических процессов, координации деятельности учреждений, создаваемых на конкретных начальниках из представителей обеих стран.

В результате совместной реконструкции арматурных заводов в Пекине и Магдебурге более чем удвоен выпуск дефицитной продукции и организованы кооперационные поставки ее между обеими странами.

Согласно расчетам, кооперирование с советскими электромоторостроительными

по вопросам планирования и других многосторонних организаций. Высокоразвитая промышленность ГДР, ГДР, имеющая машиностроительную, химическую, дает возможностями разработать и выполнить концепцию экономического взаимодействия в связи с дальнейшим периодом, имеющую целью решение наиболее важных задач развития национальной промышленности. Выполнение этого плана также указано в рамках долгосрочных целевых программ сотрудничества стран СЭВ.

Достижениям зон действия программы мы позволят завершить в ее рамках комплексные мероприятия, охватывающие разработку новых изделий и технологических процессов, в производстве и эксплуатации обновленных, обогащенных научно-техническими потенциалами СССР и ГДР, для обеспечения создания новых машин, приборов и технологий, отвечающих национальному мировому техническому уровню, позволяющим повысить производительность труда и степень автоматизации производственных процессов, увеличить объемы производства и улучшить качество товаров народного потребления. Особенное актуальное разработка новых изделий миниракетроники, роботов и манипуляторов, технологических процессов и установок для химической, нефтегазовой промышленности, изделий для сельского хозяйства, переработки в металлы, химии и других отраслей, высокопроизводительных машин и агрегатов для добывки и переработки сырья, а также высокономичных энергетических установок. Важной предпосылкой для подъема технического уровня производства становится разработка и внедрение единого прогрессивных стандартов и норм.

Одна из основных проблем в настоящий момент — обеспечение сырьем и энергоснабжением. Страны СЭВ совместно решают ее на основе долгосрочной целевой программы сотрудничества по обеспечению энергии, сырья и теплом. СССР и ГДР, как известно, участвуют в реализации этой целевой программы, применяя различные формы сотрудничества в двустороннем порядке. Приматствует здесь и тому, чтобы рационально и экономично использовать сырье и тепло на базе эффективных современных технологий и оборудования, в сокращении себестоимости продукции. На этом пути, открывавший широчайшие возможности для эффективного решения сырьевых проблем, указали ХХVI съезд КПСС и Х съезд СЕПГ. Программой об итогах хозяйствования государственным планом СССР и ГДР на 1981—1985 гг. предусматривается, на его основе, дальнейшее развитие экономических связей. Согласованные мероприятия рассматриваются сторонами как значительный шаг по пути реализации Программы специализации и кооперации производства до 1990 г. В соответствии

* «Правда», 1979, 7 октября.

8. «Плановое хозяйство» № 10.

с соглашением товарооборот между СССР и ГДР в 1981—1985 гг. достигнет 58,5 млрд. рублей. Отметим, что товары имеют большое значение для стабильного развития народного хозяйства ГДР и решения юридических вопросов в Советском Союзе. Важными будут также изделия машиностроения, электротехники и химической промышленности, которые будут ускорять темпы научно-технического прогресса, интенсификации и rationalизации производства в обеих странах. Увеличиваются числа изделий, поставляемых в результате сотрудничества наших стран в области научно-технических исследований и производств.

Советские поставки сырья и товаров по-прежнему будут занимать решающее место в импорте этих товаров в ГДР. В дальнейшем пятиватт ГДР получит из СССР по цепочкам текущих мировых балансов полупроводниковой природного газа, стального проката, алюминия, цементов, клемса, железной руды, цветных металлов, лесоматериалов, бумаги и других сырьевых товаров. Со своей стороны Германской Демократической Республике будет способствовать развитию тяжелой и средней индустрии, советской промышленности, поставкам промышленных машин и оборудования, в том числе горноспирнышное, металлическое, нефтхимическое и химическое.

Поскольку ГДР традиционно принадлежит к числу крупнейших поставщикам оборудования для автомобильной, легкой, пищевой и полиграфической промышленности, сотрудничество между странами будет способствовать расширению производства в Советском Союзе товаров народного потребления. Заметную роль в сдвигах сыграет и обмен между машинами и станками некоторыми потребительскими товарами.

Результаты координации государственных планов СССР и ГДР на 1981—

1985 гг. задают основы дальнейшего развития экономических отношений между обеими странами, повышения их эффективности. Как отметил на XXVI съезде КПСС А. А. Тихонов, более тесное взаимное сотрудничество и совершенствование координации национальных производственных планов с планами других стран являются важным средством укрепления позиций социализма в мировой экономике, отражением социалистических стран СССР и ГДР в многообразных тенденциях промышленности в мировом националистическом хозяйстве.³

Углубление социалистической экономической интеграции, приложение к промышленному сотрудничеству большого числа министерств, объединений, предприятий и институтов стран СЭВ неподобрано статью на повестку дня вопрос о согласовании их политики в различных областях, в том числе в сближенении структур хозяйственного механизма, нахождении более совершенных форм экономического связей во всей их широте и многообразии. Успешные претворение в жизнь Парижских специализации и координации производств между СССР и ГДР до 1990 г. предполагают антиенную творческую работу всех участников, включая ведомства и предприятия, требует ответственного подхода и выполнения взаимных обязательств, нахождения оптимальных решений по каждому народнохозяйственному вопросу.

Реализация намеченных на предстоящий период планов, вытекающих из решения XXVI съезда КПСС и X съезда СЕПГ, открывает новые горизонты в разностороннем сотрудничестве между странами, что было подчеркнуто на встрече Л. И. Брежнева и Э. Хоненера в августе 1981 г. в Иркуте. Выйти курс отвечает коренным интересам наших стран и народов.

³ См.: «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 122.

ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

Вопросы развития комплексов сопряженных отраслей

Е. КАЗАКОВ,

ст. науч. сотр. НИЭЗ при Госплане СССР

В соответствии с указаниями XXVI съезда КПСС и X съезда СЕПГ в сельском хозяйстве должны предусматриваться решения ряда важнейших социально-экономических проблем: наиболее полное обеспечение населения товарами широкого потребления (пищевыми, одежду, обувью, предметами культуры бытового назначения) и создание соответствующих производственных гипермаркетов; улучшение жилищных условий и бытового обслуживания населения, облегчение труда в домашнем хозяйстве, развитие здравоохранения и образования, высвобождение занятых малоквалифицированным трудом в сельском хозяйстве, сокращение опеки старшего возраста, обучения молодежи среди и т. д. Достижение этих конечных целей общественного производства обеспечивается производственной деятельностью многоотраслевых производственных комплексов (МПК), характеризующихся сложностью и единичностью. Во многих из них, особенно в сельском хозяйстве, на выдаче определенной конечной продукции, удовлетворяющей непрерывственные потребности общества. Во-вторых, между отраслями каждого комплекса имеется технологическая связь или вертикальная сопряженность, обеспечивающая их взаимодействие в едином производственном комплексе. Несмотря на то, что эти комплексы и оформлены в самостоятельных производственных единицах, их основными функциями является обеспечение потребностей общества в товарах народного потребления и других видах конечной продукции.

В соответствии с XXVI съездом КПСС принципы необходимости концентрироваться силами и ресурсами на решении указанных выше проблем и выделить в качестве первоочередных производственных программ, развитие производства тканей для народного потребления, разработка и внедрение новых технологий будут применяться как многоотраслевые производственные комплексы. Это позволит устранить возможные между сопряженными отраслями диспропорции, недостаточные разработки и прочие недавние явления, снижающие производительность изымающей отрасли. Стандартизованность воспроизводственных процессов между ними достигается все еще

с излишней материальностью и недостаточной эффективностью. Вместе с тем свидетельствует, например, анализ производственной деятельности продовольственного межотраслевого комплекса. Известно, что продовольственному комплексу недостает мощностей для хранения сырья и готовой продукции, что влечет за собой значительные потери продукции. Возможны диспропорции между производственными мощностями и сырьевой базой плодоовощной консервной промышленности. Мало выпускается быстроморозильной продукции (смокин и фрукты), натуральных консервов, продукции детского и диетического питания.

В отраслях, занятых производством молока и молочных продуктов, недостаточно мощностей для переработки побочных продуктов молоцелии и сырьевых, особенно для сухого обезжиренного молока, сахара и т. д. Для производства заменителей цельного молока. Но при этом приходится в побочных продуктах, возвращающихся в сельское хозяйство в непереработанном виде. Между тем использова-ние его на пищевые цели ускорило бы производство молочных продуктов, т. е. позволило бы равномерно производству животных белков, содержащихся в 3,5 млн. т. говядины.

Сложились также диспропорции между скотоводством и сахарной промышленностью. Значительная часть сахара производится из сахарной свеклы.

Исследования показывают, что, как говорится в спецификации структуры промышленных земельных МПК и структуры его конечной продукции, заданы огромные размеры экономии сырья и использования земельных ресурсов. Вместе с тем имеются значительные избыточные производственные фонды и национальных запасов, трудовых ресурсов. Расчеты, проведенные в НИЭЗ при Госплане СССР, показывают, что улучшение использования белка молока позволяет удовлетворить потребности населения в молочной продукции. При этом производство молока может быть увеличено на 370 и даже на 400 на душу населения, т. е. на 405 кг, или равнозначно нормам питания. Это равносильно высвобождению около 9%

сырого молока в год, на производство и переработку которого занято примерно 60% производственных мощностей.

В связи с малоподъемностью современного управления межотраслевыми производственными комплексами становятся одной из важнейших народнохозяйственных проблем. Управление в планировании и межотраслевых кооперациях целесообразно осуществлять по комплексным целям, определяемым в соответствии сущностью производственной деятельности МПК в таких программах должна рассматриваться с точки зрения ее соответствия требованиям исходящего закона возникновения потребностей людей, открытого В. И. Лениным, и закона неизбежного роста производительности общественного труда. Тогда разработка и реализация комплексных целевых программ развития МПК будет способствовать созданию более благоприятных условий для действия основного экономического закона социализма. Отсюда следует, что сопорядкование производственных программ по МПК должно сопровождаться в первых и установлением конечных целей развития МПК и, во-вторых, в первом мероприятии, определяющем стратегию перспективного развития МПК. В этот первенец следует включать направление научно-технического и структурных сдвигов, направленное на создание новых драйверов в развитии сопряженных отраслей, формирование наиболее эффективных перспективных балансов производственных ресурсов по сопряженным отраслям МПК (баланс производственных мощностей и основных фондов, трудовых и материальных ресурсов в изгуртке производственных единиц), увязку деятельности МПК с развитием отраслей народного хозяйства в перспективных планах.

Определение конечных целей развития межотраслевых производственных комплексов является сложной задачей. Это объясняется тем, что такие цели предполагают не только количественные, но и качественные изменения, которые постоянно меняются в зависимости от этапа и уровня развития МПК, что подтверждается анализом развития производственного комплекса. Как видно из приведенной ниже таблицы, уровни производства по отдельным группам производственных товаров и наименованием стране различны: по хлебу и хлебобулочным изделиям, сахара, картофелю и птице, количества товаров превышают потребности населения и даже превышают рекомендованные нормы питания; по мясу и мясным изделиям, молоку и молочным продуктам, свежим овощам и фруктам еще не отвечают потребностям населения. В связи с этим от первого, а также с практической стороны, основные задачи производства отдельных групп производственных товаров, долж-

ны конкретизироваться в конечные цели и темы развития пищевых отраслей промышленности и сопряженных с ними отраслей продовольственного комплекса, а также задачи научно-технического прогресса.

Цели развития межотраслевых комплексов должны быть детализированы, т. е. конкретно сформулированы соответственно этапу экономического развития народного хозяйства и МПК. Для этого в составе межотраслевых комплексов целесообразно выделять подкомплексы, специализирующиеся на производстве отдельных товаров и наименований, например, сахара, сахара и молочных продуктов, мяс и мясных изделий (а также мясу, крупы и макаронных изделий), плюдородных консервов, растительных масел, маргаринов, производственных кондитерских изделий, безалкогольных напитков и минеральных вод, зерноводочных изделий, мясорадиального инга.

Эти подкомплексы представляют собой объединение технологически взаимосвязанных отраслей в производстве, обеспечивающих воспроизводство продукции с конкретными потребительскими свойствами, адекватными для удовлетворения более специфических производственных потребностей общества. Подкомплексы имеют более узкую целевую и технологическую специализацию, а следовательно, охватывают более узкий и горизонтально сопряженных отраслей. Они функционируют в составе крупного МПК, который, в свою очередь, определяет производственные группы, производственные единицы и структуру потребления конечной продукции.

Узкая специализация и технологическая специализация подкомплексов не потребует создания специальных органов управления ими. Эти отрасли остаются в ведении существующих органов управления, органически взаимодействуют в составе МПК, главной целью которых реализуеться стратегия, определенная в общесистемных программах. В зависимости от того, в какой мере решены главные задачи подкомплексов, должны различаться темпы развития сопряженных отраслей, а также задачи научно-технического процесса. Так, в подкомплексе по производству хлеба и хлебобулочных изделий, мясу, крупы и макаронным изделиям, преобладают в первую очередь увеличить производство пищевых твердых и сильных сортов, а также пищевой культуры (просо, гречка, рис, горох, фасоль, соя, чечевица, чай и т. д.). Для этого требуется более интенсивное развитие сельскохозяйственной техники. Кроме того, целесообразно увеличить выпуск различных обогатителей хлебобулочных изделий, способствующих улучшению их вкуса и усвоемости (особенно животных белков, различных витаминов наполнителей, витаминов и ферментных препаратов).

Основная задача подкомплекса по

	Путешествие по потреблению в 1979 г., кг	Рекомендован- ные нормы потреб- ления, кг/год	Действитель- ное потребление, %
Мясо и мясопродукты в пересчете из мяса (включая сало и субпродукты)	58,0	78,0	71
Молоко и молочные продукты в пере- счете на молоко	319,0	405,0	79
Яйца, шт.	233,0	292,0	80
Рыба и рыбные продукты	36,4	18,2	90
Сахар	42,8	40,0	107
Растительное масло	8,4	11	92
Картофель	119,0	110,0	108
Овощи и бахчевые	95,0	130,0	73
Фрукты и ягоды (без переработки из вино)	38,0	91,0	42
Хлебные продукты (хлеб и макарон- ные изделия в пересчете на муку, муку, кукурузу, бобовые)	139,0	115,0	121

* «Народное хозяйство СССР в 1979 г.» М., «Статистика», 1980, с. 432.

производству сахара — повышение эффективности производства. Она может быть решена на основе улучшения качества сахарной свеклы. Возникает необходимость совершенствования технологии производства сахарной свеклы, совершенствование характеристик метода удовлетворения потребностей населения в грядущем МПК. Для этого используются различные нормы потребления с фактическим уровнем производства, определяются так называемые коэффициенты насыщения потребностей населения в продукции каждого подкомплекса. Коэффициенты нормы потребления служат для оценки уровня развития МПК, а также расчетов темпов ее роста и перспективных периодов.

Технологическая специализация подкомплексов требует разработки четкой концепции структуруемых единиц между производственными единицами, имеющими долговременную научно-техническую политику, соблюдения технологических режимов и обеспечения плавовых балансов материальных ресурсов, использования в технологических процессах строго определенных структурных профилей производственных ресурсов. Важнейшим фактором, определяющим производственные отношения и связь между предприятиями каждого подкомплекса, является коэффициент насыщения. Выделение подкомплексов позволяет осуществить планирование, финансирование и управление каждым из них как единым целым, подчиняющим производство промежуточному производству сопряженных отраслей комеческим производственным единицам.

При разработке планов должны быть определены показатели, по которым оцениваются результаты производственной деятельности МПК. Для этого используются показатели, которые характеризуют с одной стороны, вид МПК, а с другой — показатели передачи сопряженных отраслей в другую, а с другой — вклад в повышение эффективности использования производственных ресурсов: основные

показатели конечной продукции отдельных отраслей МПК с изображением требует организацию последовательного изучения спроса населения в горочных предприятиях, а также составление краткосрочных, среднесрочных и более длительных прогнозов на основе конечной программы для сопряженных и формирования производственных программ, включающих предпринятый.

Вклад МПК в улучшение использования производственных ресурсов следует

1 Рассчит автора по данным отчетного неквартального баланса за 1972 г. См.: «Народное хозяйство СССР в 1975 г.» М., «Статистика», 1976, с. III.

оценивать по показателям, характеризующим полные затраты труда, основных фондов и капитальных вложений, а также важнейших видов материальных ресурсов на производство продукции. В настоящее время они разрабатываются на основе многоэтапного баланса производства и распределения общественного продукта.

Использование показателей полных затрат при разработке целевых программ развития МПК необходимо потому, что с их помощью устанавливаются и анализируются механизмы структуры основных производственных фондов, капитальных вложений, трудовых ресурсов и предметов труда. Это важно для определения и динамики издержек и диспропорций в развитии сопряженных отраслей межотраслевого комплекса, выявление факторов стимулирования становления его структуры, выработка направления научно-технической политики науки и техники, для оценки влияния промежуточных звеньев в решении социально-экономических задач, возложенных на МПК. Так, данные ЦСУ СССР по межотраслевому балансу за 1972 г. с полными затратами позволяют охарактеризовать состав и структуру производственного комплекса следующим образом (в процентах):

Удельный вес населения	Доля в структуре изделий и со- става молока	Доля
Межотраслевые подкомплексы по производству и реализации населения:		
хлеба и хлебобулочных изделий, муки, крупы, макаронных кондитерских изделий	15,7	54,7
мяса и мясопродуктов	27,9	81,9
рыбы и рыбопродуктов	2,9	—
молока и молочных продуктов	21,1	81,7
яиц	2,9	99,0
растительного масла	4,7	33,3
сахара и сахара-рафина	1,8	52,0
окончаний и бахчевых фруктов и ягод	2,9	80,0
прочих продуктов питания	10,4	54,3
Итого	100,0	70,9

В продовольственном комплексе наибольшую долю составляют подкомплек-

сы по производству мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов. Структура характеризуется высоким удельным весом затрат сельского хозяйства. Поэтому важной задачей данных подкомплексов является снижение этих затрат за счет изысканных методов управления и применения санкций и штрафов, что позволяет добиться быстрого роста их производительности. Основной фактором становится улучшение сбалансированности кормового рациона для сельскохозяйственных животных, использующееся для снижения издержек на содержание скота. Установление нормы в области фуражного хозяйства. Решение этой важной проблемы требует улучшения производственной инфраструктуры, применения технологии микробиологической ферментации (микробиологического беляка, ферментных препаратов, витаминов и антибиотиков); улучшение использования его структуры, включая наполнение земель научно-технической политикой науки и техники; для сдачи земель промежуточным звеньям в решение социально-экономических задач, возложенных на МПК. Так, данные ЦСУ СССР по межотраслевому балансу за 1972 г. с полными затратами позволяют охарактеризовать состав и структуру производственного комплекса следующим образом (в процентах):

стает эффективным инструментом для определения факторов, темпов и пропорций развития сопряженных отраслей МПК.

Особое значение имеет формирование пропорций и достижение сбалансированности в соединении производственных и сопряженных отраслей, что способствует повышению производительности труда и снижению издержек на производство основных фондов в прошлом, настоящем и будущем временах. Эта взаимосвязь проявляется в динамике производительности и издержек производственных подотраслей, удельного веса вырабатываемых по величине и износу основных фондов в годовом объеме фондов в действие. Например, динамика этого показателя за 1960—1979 гг. в целом народному хозяйству, а также по отраслям производительность транспорта, коммунального хозяйства, работы сплошного земледелия, лесозаводства воспроизводства основных фондов: изложим пропорции между темпами и выбытком основных фондов в различные периоды времени: нестабильность темпов их накопления в сопряженных отраслях и народном хозяйстве в целом, а также в производственных подотраслях, структура материальных ресурсов, используемых для воспроизводства основных фондов; наличие перехода спада и подъема в динамике износа в действие и выбытия, а также наполнение существующих групп износа определенными категориями производственных подотраслей (или школы) воспроизводства основных фондов, в рамках которых проявляются довольно четкие тенденции: повторение тенденций после завершения каждого цикла; различия между продолжительностью циклов в разных отраслях материального производства и накопления и выбытия различных групп отраслей народного хозяйства, результатом чего является непрекращающаяся сбалансированность в развитии сопряженных отраслей.

Так, в динамике анализируемого показателя во всем отраслях народного хозяйства четко прослеживаются темпы спада (1960—1964 и 1970—1974 гг.) и подъема (1965—1967 и 1976—1978 гг.). В первом спаде доля износа основных фондов сокращается, а в первом подъеме повышается. Соответственно увеличивается или уменьшается для наполнения в действие и выбытия износа ресурсов необходимо балансировать на исполнении возрастающей динамики коэффициентов взаимозависимости, обеспечивающих этим постепенное накопление производственных ресурсов МПК для решения других социальных задач, возложенных на народное хозяйство. Только на этой основе может быть решена проблема выбора приоритетных направлений в развитии отраслей, обеспечивающих ускорение научно-технического прогресса.

Таким образом, выделение в системе народного хозяйства МПК, обеспечивающее достижение комеческих целей общественного развития, разработка и выполнение комплексных стратегических программ их функционирования, способствует улучшению управления деятельностью сопряженных отраслей народного хозяйства, преодолеть возможные внутренние расхождения и межотраслевые диспропорции, обеспечить достижение наиболее высоких конечных народнохозяйственных показателей. Программы развития перспективных отраслей МПК могут стать основой для составления оптимального плана развития общественного производства в целом.

² См. «Планово-хозяйство», 1977, № 12, с. 84.

Эффективность работы вычислительных центров — на новую ступень

В. Ведищев,
зав. сектором ВНИИПОУ
Г. Храмов,
зав. отделом ВНИИПОУ

Одним из направлений совершенствования хозяйственного механизма в современном этапе является улучшение обработки и использования управляющей информации. В Основных задачах экономического и социального развития ССРС на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г., принятых XXII съездом КПСС, поставлена задача повышения качества и оперативности обработки информации с широким использованием возможностей электронной вычислительной техники. В этих условиях возрастают роли вычислительных центров (ВЦ) и значение проблем, связанных с повышением их эффективности.

Переход на принципиально новую, комплексную организационную форму применения вычислительных центров предполагает существенно повысить эффективность ВЦ. Этому способствует также создание в ряде городов страны специализированных диспетчерских служб, которые могут более полно загружать вычислительные машины на действующих ВЦ.

Данное мероприятие, несомненно, затратно, введя только по величине времени, потребляемого для выполнения отраслевого принципа при котором каждая организация создала свою ВЦ. Наряду с преимуществами такого способа, выразившимися в том, что ЭВМ непосредственно ориентированы на решение конкретных народнохозяйственных задач, имеющих и существенные недостатки.

На горе Канатчикова в Казахской ССР введено только по величине времени, потребляемого для выполнения отраслевого принципа при котором каждая организация создала свою ВЦ. Наряду с преимуществами такого способа, выразившимися в том, что ЭВМ непосредственно ориентированы на решение конкретных народнохозяйственных задач, имеющих и существенные недостатки.

На горе Канатчикова в Казахской ССР введено только по величине времени, потребляемого для выполнения отраслевого принципа при котором каждая организация создала свою ВЦ. Наряду с преимуществами такого способа, выразившимися в том, что ЭВМ непосредственно ориентированы на решение конкретных народнохозяйственных задач, имеющих и существенные недостатки.

Создание диспетчерских служб за последние годы шло с ускоренными темпами. Так, в 1979 г. ЗДС организованы в Алма-Ате и Тбилиси при главных управлениях вычислительных работ центральных ста-

титических управлений республик. В 1981—1982 гг. начато создание подобных служб еще в десяти городах страны, в том числе в Москве, Иваново, Барнауле, Одессе и т. д. В однодневной пятниците они будут обработаны в разе городов страны при вычислительных центрах коллективного пользования (ВЦП). За сравнительно короткий период они завоевали популярность среди пользователей.

В настоящее время разрабатываются типовые положения, методика создания вычислительной эффективности их форм, документы, пакеты программного обеспечения.

Диспетчерские службы обязаны выполнять работы машинного времени, проводя решения типовых задач, равномерно прикрепляя пользователей к вычислительным центрам с учетом специализации, оснащенности и степени удаленности, осуществляя посредничество в выполнении работ по программированию. Правильность и оперативность выполнения поставленных задач определяется на ЭВМ, предоставляемых пользователям за плату необходимую информацию и хранит ее данные и программы в фондах ВЦ.

Диспетчерская служба оказывает также абонентам поддержку в технических средствах, необходимых для выполнения ими вычислительных обработок, передает данные, полученные с вычислительных систем, контролирует правильность их назначения и т. д.

Основополагающим документом, регламентирующим отношения диспетчерской службы с пользователями, является договор о предоставлении услуг. Для выполнения спрелеченных услуг ЗДС принимает заявки на информационно-вычислительные работы, консультации, наложение первичной информации на машины посетителей, предоставление алгоритмов и программ, периодическое или разовое обслуживание на базе информационного фонда, а также на аренду оборудования. Исходя из объема заявок

из данных о наличии свободных мощностей службы формирует план реализации заявок.

Возглавляется диспетчерская служба начальником отдела. Права его определяются положением о руководстве производственного подразделения ВЦ, в обязанности которого входит методическое, научно-техническое и общее административное руководство. Диспетчерская служба структурируется подразделением, включающим группы приема заявок, ведения информационных массивов, работы с пользовательскими и консультантами.

Группа приема заявок производит прием заявок на выполнение их оформления, формализует текстовую часть, регистрирует и передает заявку на дальнейшую обработку. В задачу группы информационных массивов входит наполнение, обновление, корректировка массивов информации о новых и старых заявках, о ВЦП, пользователей, в математическом обеспечении, что является исходными данными для управления и координации ресурсов территории. Группа работы с пользователями непосредственно решает вопросы заключения договоров и расчетов за услуги. Группа консультантов оказывает практическую помощь в решении поставленных перед ней конкретных вопросов.

Диспетчерские службы развиваются экзотично. На первом этапе диспетчеризация осуществляется вручную, без использования элементной вычислительной техники. На втором этапе ведется расширение массива задач, группировка которых по времени, автоматизация обработки заявок. В настоящий время в стадии экспериментальной отработки находятся автоматизированная диспетчерская служба. Внедряется система программного обеспечения, реализующая ее первую очередь.

Диспетчерская служба, созданная в Казахской ССР, имеет следующие функции: прием заявок на вычислительную обработку, хранение и поиск информации, передача ее в другие диспетчерские службы, а также ее обработка. Одной из причин отсутствия заинтересованности в работе диспетчера службы является то, что она не создает непосредственную продукцию вычислительному центру, при котором функционирует. Для линеаризации этого необходимо установить прямую связь между услугами диспетчера службы и пользователями. С этой целью следует отработать объективно приемлемые и научно обоснованные формы и размеры взимаемого с диспетческой службы КазССР за услуги.

Диспетческая служба КазССР вышла из следующих цифр. На начало 1981 г. в городе функционировало более 200 ВЦ с парком ЭВМ свыше 600 единиц. В 1980 г. услугами диспетческой службы диспетческой службы воспользовались 120 организаций и предприятий КазССР.

Использование диспетческих служб для координации работы ВЦ, увеличение их загрузки по сравнению с ВЦ, работающими без диспетческой службы, уменьшило простой ЭВМ в 1980 г. почти в 3 раза по сравнению с 1976 г.

На начало 1980 г. в Алма-Ате насчи-

тывалось 100 вычислительных центров, расположенных примерно 200 ЭВМ. Диспетческая служба Казахской ССР координирует работу 40—50 вычислительных центров Алма-Аты. Ее услугами воспользовалось около 70 организаций. Проанализирована экономическая эффективность работы диспетческих служб, созданных в городах страны.

В результате проведенных работ диспетческой службой КазССР в 1980 г. за казахским реализовано больше 15 тыс. ч. машинного времени, или на 890,7 тыс. руб. Алма-Ата и Тбилиси на 150 и 120 тыс. ч. соответственно. За год действует планета ЗДС КазССР реализовано машинного времени на сумму свыше 2,5 млн. руб. Достигнут значительный экономический эффект от работы диспетческих служб указанных городов выраженный прежде всего в увеличении среднесуточной загрузки ЭВМ в городе. Ее в 1980 г. в Алма-Ате. Примерно в таких же пределах выросла среднесуточная загрузка в Тбилиси.

Годовой экономический эффект от функционирования диспетческих служб КазССР, подсчитанный по методике экономической эффективности, составил около 160 тыс. руб. Затраты на диспетческую службу по сравнению с физическим производством по конкретному проекту сократились в 10—15 раз в год.

Однако успехи, достигнутые экспериментальными диспетческими службами, могут быть более значительными, если решить ряд организационных и технических проблем. Несмотря на необходимый перевод диспетческих служб на хозрасчет как наиболее эффективную форму работы, внедрение хозрасчета должно, с одной стороны, заинтересовать хранящимся предприятием, при котором действует диспетческая служба, а другой — будет стимулом для его сотрудников.

Одной из причин отсутствия заинтересованности в работе диспетческой службы является то, что она не создает непосредственную продукцию вычислительному центру, при котором функционирует. Для линеаризации этого необходимо установить прямую связь между услугами диспетческой службы и пользователями. С этой целью следует отработать объективно приемлемые и научно обоснованные формы и размеры взимаемого с диспетческой службы и абонентом.

Услугами диспетческой службы пользуются вычислительные центры, так и предприятия и организации, не являющиеся владельцами вычислительных средств.

По отношению к пользователю диспетческая служба является информирующим, сопутствующим и консультирующим органом, выполняющим ту или иную вид услуг в зависимости от требований пользователя. Пользователь приобретает от оказанных услуг замечательный ей определенный процент (1—2%) стоимости фактически из-

полненных работ и переводит эту сумму на расчетный текущий счет ВЦ при котором функционирует диспетчерская служба. Вместе с тем она является посредником между заказчиком и вычислительной системой исполнителем, которая свою взаимодействие по исполнению машинного времени оформляет договором.

Для упорядочения работы по координации функционирования вычислительных центров необходимо, чтобы все договорные работы проходили только через диспетчера. Тогда же исполнитель должен обратить юридическую службу после согласования и регистрации его в диспетчерской службе.

Недостаток эффективности работы диспетчерской службы обусловлен тем, что только 10–20% договорных работ можно вести с вычислительными центрами их абонентами оформляется через нее. Повышение процента прохождения договорных работ через диспетчерские службы является большим резервом увеличения их эффективности. Для этого необходимо утвердить порядок оплаты работ, прописанный для вычислительных центров, центров, через диспетчерские службы, который разрабатывается в настоящее время ГНТ совместно с ЦСУ СССР и Министерством финансов СССР. Однако утверждение этого документа томится Министерством финансов СССР.

Документально подтвержденных диспетчерских служб нарастающим с совершенствованием поступления данных о результатах мощностей вычислительных центров. Необходимо также, чтобы министерства

и ведомства относились не формально к выполнению решения междуведомственного совета по вопросам совершенствования управления в народном хозяйстве, в котором записано, что подведомственные вычислительные центры обязаны предложить способы автоматизации передачи ЭВМ для выполнения информационно-числительных работ по предложениям, поступающим от диспетчерских служб.

Для того чтобы от диспетчерских служб поступали предложения, требуется оперативная информация о резервах вычислительных центров и вычислительных центрах. Вряд ли решение междуведомственного совета выполнено, если вычислительные центры министерств и ведомств будут предоставлять информацию один раз в полгода по действующим формам Глаамесчета ЦСУ СССР. Нельзя диспетческим службам на запрос абонентов выдать исчерпывающую и достоверную картину приоритетности и вычислительному центру. Для этого нужна оперативная информация о ресурсах самих центров, а которой должны содержаться конкретные данные об их виде, две недели смены и т. д. Только при этих условиях можно повысить эффективность функционирования диспетчерских служб.

С внедрением диспетчерских служб потребуется некоторое изменение структуры и методов управления. В связи с усилением роли диспетчерских служб, а также центров, из которых осуществляется посредничество, возникают новые вопросы организации и координации деятельности этих служб.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

Проблемы форсированного развития нефтегазового комплекса Западной Сибири

В четвертом номере журнала были опубликованы материалы встречи за «прогулкой» в Курганском областном «Хозглаве и право». «Межрегиональное техническое снабжение», «Социаллистический труд», на которой обсуждались вопросы рационального использования материальных и трудовых ресурсов при строительстве магистральных нефте- и газопроводов. Была выразена позиция, что для успешной работы параллельно с ряды нефтеперекачивающих станций магистральных нефтепроводов, центральных пунктов сбора и подготовки нефти, газа и воды, должны насосных станций для промыслов. Эта работа выполнялась совместно с Министерством промышленности, Министерством строительства, предприятий нефтяной и газовой промышленности, корпораций приводится ниже.

От имени Министерства нефтяной промышленности, подписанном зам. министра Ш. С. Довжиковым, говорится, что в опубликованных материалах затрагивается широкий круг актуальных для Министерства нефтяной промышленности вопросов: совершенствование хозяйственного механизма, улучшение производственных процессов, инновации и строительства, рационального использования капитальных вложений, материальных и трудовых ресурсов, расширения и совершенствования индустриальных методов строительства, в частности блочно-комплектного метода, внедрение новых технологий, унификация проектных решений. Министерство постоянно работает над решением этих вопросов.

Одни из важнейших путей повышения эффективности капитальных вложений — их концентрация, уменьшение количества строительных организаций, применение блочно-комплектных агрегатов и, следовательно, материальных и трудовых ресурсов на стройке, обеспечение запланированным уровнем добычи нефти, утилизации попутного газа, доставку нефти потребителям, решение социальных задач. Осуществление инвестиционной политики в области капитальных вложений характеризуется следующими данными. При увеличении в 1981 г. объема капитальных вложений по сравнению с 1978 г. на 38% значительно сокращено количество вновь начинаемых и одновре-

менно сооружаемых строек. Незавершенное строительство сократилось за этот период с 70% до 4%. Эта работа будущим предстоит постепенно.

Министерством принимается ряд мер по совершенствованию проектирования, повышению качества проектов, сокращению выдачи документации подразделенным строительным организациям. В целях улучшения проектных решений разработаны параметрические ряды нефтеперекачивающих станций магистральных нефтепроводов, центральных пунктов сбора и подготовки нефти, газа и воды, донесенных насосных станций для промыслов. Эта работа выполнялась совместно с Министерством промышленности, корпорацией «Газстрой» и проектно-конструкторскими организациями.

Миннефтегазстром, Миннефтепромом и Мингазпромом осуществлена унификация габаритных схем производственных зданий для различных объектов нефтяной и газовой промышленности, разработаны проекты организаций Миннефтегаза и Мингазпрома подразделений перечислен блочно-комплектных устройств (БКУ), необходимых для формирования объектов нефтепромыслов и магистрального транспорта нефти. Перечень значительных организаций, участвующих в этом, устойчив, что упростило проектирование и изготовление БКУ и строительство объектов.

Вопросам повышения качества проектирования и экспертизы проектно-сметной документации было посвящено специальное совещание проектных организаций и подразделений инспекторских органов, состоявшееся в мае 1981 г. в Гомеле. Решениями совещания утверждены нормативы министерства, направлены на улучшение качества разработки проектно-сметной документации за счет внедрения в проекты новейших научно-технических достижений, прогрессивных организационных и конструктивных решений в области механизации и автоматизации технологических процессов, повышения эффективности капитальных вложений, рационального использования всех видов ресурсов в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов. Соответствующие подразделения

министерства осуществляют руководство и контроль за реализацией этих решений.

ИндустрIALIZация строительства на базе применения блочно-комплектных устройств является основой технической политики Министерства. Многолетний опыт показывает, что в строительстве за последние 20 лет. Начиная эту методику было положено в 60-х гг. на промыслах Татарии, Башкирии, Куйбышевской обл. Сегregation объемы строительства уже не мыслится без дальнейшего развития данного метода, без решения таких вопросов, с которых говорили участники встречи в Тюменской области. Текущую работу по совершенствованию блочно-комплектного строительства Министерством осуществляется в постоянном тесном со-трудничестве с Миннефтегазстром и ма-шиностроительными министерствами. Одна-ко проблема разработки блочно-комплектного строительства решалась бы успешнее при включении ее в комплексные целевые программы, фокусируемые Государственным комитетом по науке и технике СССР.

Следует улучшить обеспечение производством блочно-комплектных устройств оборудованием, поставляемым из-за рубежа и Миннефтегазстром разработал под Решением упомянутого вопроса с целью подготовки промышленных для завода и подразделения фирм обеспечения оборудованиями предприятий, производящих БКУ. С этим непосредственно связано назначение специальной группы Госстроя СССР в 30 декабря 1976 г. с включением стоимости изготовления блочно-комплектных устройств в объем строительно-монтажных работ. Стоимость БКУ как промышленной продукции должна относиться к стоимости оборудования.

Необходимо упорядочить цены БКУ. В 1973—1975 гг. в экспериментальных районах были установлены нормы, которые предполагались пересмотреть при основе массового производства этих устройств. Однако они действуют и сейчас, хотя не отражают фактических трудовых и материальных затрат. По оценкам института «Гипротехникострой», цена БКУ должна быть снижена на различные типы БКУ от 20 до 40%.

Столицей наделен, выпускаемых заводами Миннефтегазпрома в Тюмень, в среднем на 25% ниже, чем аналогичные изделия Миннефтегазстроя. В решении указанной проблемы должны участвовать Госстрой СССР, Госплан СССР и Гос-труда СССР.

Требует повышения качество изгото-вления БКУ. Ведь условия строительства не самодель. Надо, чтобы построенный объект обладал высокой эксплуатационной надежностью, долговечностью, минимальными затратами в эксплуатации.

Участниками встречи за « круглым столом» высказано интересное предложение о создании в Тюменской области центральных трубопроводов раздела «Организация материально-технического снабже-ния». Целесообразно внести его в

проект обустройства нефтяных месторождений. При положительном решении данного вопроса Госстроя СССР упорядочится сооружение объектов материально-технического обеспечения строек в пери-од подготовки строительства.

Миннефтегазстром предлагает целесообразным предложенном участниками встречи наделение главных территориальных управлений Госстроя СССР правом пересас-предоставления сокровищами остатки оборудования и материалов, имеющихся на предприятиях, неизвестных от недостатка информации о них в соответствующих подразделениях. Это дальнейшее отнесение задаче разра-ботки использования материально-техни-ческих ресурсов, выдвинутой в решении XXVI съезда КПСС.

Сбалансированность планов по всем показателям и ресурсам как в производстве, так и в строительстве является ос-новой успешного выполнения установленных задач. Для этого необходимо предпринять решительные меры для обеспечения ее в период формирования горловых пла-ниров в Госплане СССР, Госстрое ССР, министерствах-восточников и подрядных строительных инспекторатах. Однако до-биться полной сбалансированности планов можно лишь в 1985 г. Так как эксплуатация основных фондов в производственной строительстве, жилой застройки — в жилищном — планируется только мини-струптура-заказчик и не планируется подрядным строительным министерствами. Это вызывает большие трудности при формировании горловых планов при разработке планов, усугубляющихся тем, что Миннефтегазстром доводит до своих орга-низаций задания по виду в действие жилья, отличных от заявленных пос-ледней, доведенных до Миннефтегазпрома Гос-планом СССР. Планирующие органы должны быть грамотно оснащены меро-приятиями предупреждения и коррекции, а также включены в горловые планы. Установление цен на БКУ для осуществления мероприятий по ее улучшению должно быть проведено в ближайшее время.

В 1975 и 1976 гг. Миннефтегазстром рас-сматривал предложение Министерства строительства о создании магистральных нефтепроводов «под ключ» и считает возможным такое строительство по про-ектам Миннефтегазпрома газонефтеперерабатывающих заводов, ремонтных заводов, производственных баз и баз скважин, центральных газовых и нефтяных подстанций, газа в виде Стартовых «под ключ» магистральных нефтепроводов и приемлемо, поскольку все строительно-монтажные работы по линейной части являются скрытыми, и даже при постоянном надзоре заказчика не всегда удается добиться необходимого качества их, а при строительстве «под ключ» заказчики уча-ствуют в процессе строительства.

Министерством принят ряд мер по со-вершенствованию управления развитием добычи нефти в Западной Сибири, по

расширению вахтового метода производ-ства работ, организации производства и строительства. Об этом также говорили участники встречи.

В целях усиления производственной работы по развитию добычи нефти и газа, эко-номично и социально-культурному стро-ительству в Западной Сибири, для подго-товки соответствующих документов и осуществлять оперативную связь с объединениями в центральном аппарате Миннефтегазпрома созданы восемь обла-стных управлений по группам из 18 ма-шиностроительных и геологоразведочных специалистов. В системе управления по развитию техники, технологии и организация добычи неф-ти и газа и бурения министерство организует производственные отделы по Западной Сибири и Тюменской области.

Объем буровых работ, выполняемых вахтово-экспедиционным методом в За-падной Сибири, в 1985 г. увеличится по сравнению с 1980 г. в 2,6 раза, а численность работающих примерно удвоится. Для тех, кто трудится по вахтовому ре-жиму, предложено ввести в 1985 г. по-лучение рабочего времени. Работчики буровых и вспомогательных бригад и другие ра-ботают, как правило, по 12-часовому графику в непрерывном производстве и по 10—12-часовому — в прерывном со-сменной вахт в обоих случаях через 15 дней.

Организационная структура Управле-ния буровых работ в других организациях, ведущих вахтово-экспедиционный ме-тод, практически не изменилась. Для обеспечения руководства работами в аппа-рате управления, в состав цехов, бригад и других структурных подразделений дополнительные звенья отдельных должност-ных лиц, включая инженеров, рабочих, ин-женеров и профессий тяжелой. В частности, в состав буровой бригады дополнительно на-вешен второй буровой мастер, а в аппарате Управления буровых работ — зам. нач. управления.

Чтобы регламентировать время отдачи и работы и упорядочить взаимоотноше-ния между буровыми организациями, ми-нистерством разработаны следующие до-кументы: «Базовые нальные показатели вах-тового метода ведения буровых работ», «Инструкция о порядке учета рабочего времени и времени нахождения в пути», «Временное положение о рабочем време-ни и времени отдачи работников, осущес-твляющих работы по организации и осу-ществлению горловых». Однако некоторые из указанных документов по организации работ вахтовым методом не имеет. Миннефтегаз-пром считает, что такие документы дол-жны быть разработаны и утверждены в ближайшее время.

Министерство нефтяной промышленности приходит к по широкому рас- пространению бригадного подряда в строительстве нефтяных и газовых сква-жин. Так, по состоянию на 1 мая 1981 г. в Гла-втюменнефтегазе из 129 буровых бригад 116, или 90%, работают на бригадном подряде, в объединении «Го-

миннефть» — 82,4%, в объединении «Газ-нефть» — все буровые и строительные бригады. Бригадный подряд находят рас-пространение в вспомогательных бригадах. В Главтюменнефтегазе из 78 вспомогательных бригад 38 работают на бригадном подряде.

Принимаются меры по совершенствова-нию организации труда в строительных организаций Миннефтегазром. Бри-гадными формами организации труда ох-вачено 90% строительных и монтажных бригад. В 1985 г. из 184 бригад, переведено 184 бригад, в 1981 г. будет переведено 260 бригад. Разработаны ор-ганизационно-технические мероприятия по единоличную практику по внедре-нию бригадного подряда в 50% всех бригад, работающих в собственных строительных организациях.

Ноготки показания эффективности и качества работы строительных организаций Миннефтегазром было посвящено отраслевое совещание строителей мини-струпта, состоявшееся в мае 1981 г. в Дюссельдорфе. На нем его результаты утвердили в качестве единоличной практики в буровом рабочем. Работчики буровых и вспомогательных бригад и другие ра-ботают, как правило, по 12-часовому

графику в непрерывном производстве и по 10—12-часовому — в прерывном со-сменной вахт в обоих случаях через 15 дней.

Организационная структура Управле-ния буровых работ в районах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса возрастает в роли централизованных источников обеспечения производственных рабочих кадров. Возрастает необходимость горизон-тального распределения молодежи, в частности выпускников профессионально-технических училищ, действующих на базе предпри-ятий нефтегазовой промышленности в других районах.

Однако Госпотребрб откладывает пред-ложение о введении в буровых районах центра-лизованных НПУ на других районах на пред-приятиях нефтегазовой промышленности За-падной Сибири.

Учитывая важность Западно-Сибирского нефтегазового комплекса, целесообразно, чтобы Госплан СССР и Госпотребрб СССР разрабо-тать централизованной нефтяной промышленности Западной Сибири производят набор и обучение рабочих в учебно-курсовой се-ти предприятий Миннефтегазром, расположенных в других районах страны. Советам министров ссылаясь и автором, разработавшим проект, следует предусматривать в 1981—1985 гг. необходимые для этого трудовые ресурсы.

Министерство поручило соответствую-щим подразделениям учить отчет о истре-це за « круглым столом» в дальнейшей практической работе в отрасли, провести-ми совместно с другими министерст-вами и ведомствами и имеющимися орга-низациями.

В отчете Министерства газовой про-мышленности по подпись зам. министра А. Г. Гудяя отмечается, что Мини-стерь газовой промышленности при-дает обсуждаемым на встрече вопросам серьезное значение, поскольку от четко-го решения их участниками инвестицион-

ного процесса зависит обеспечение строительством газодобывающих объектов газовой промышленности и в конечном итоге выполнение установленных задачий по добыче и транспортированию газа.

Однако строительно-монтажные организации Миннефтегазстроя не обеспечивают выполнение установленных задачий по всем в зоне ответственности организаций мощностей, инфраструктуры и объектов социально-культурного и бытового назначения. В 1980 г., например, предусматривалась взвод в действие основных фондов стоимостью 5173,86 млн руб. газопроводов против заявленной 6825,2 млн рублей. Всего же введенной мощностью 527,92 тыс. м³/ч школ на 5032 места. Фактически же было введено соответственно 4321,6 млн руб., 6284,3 км (76,3%), 417,2 тыс. м³ (69%), 5288 мест (105%). Не улучшилось положение и в первом полугодии текущего года.

Министерство газовой промышленности и всех спонсоров признает виноваты за не выполнение такого положения. В начале текущего года введенены 203 новых начищенных стройки, т. е. на 44 меньше, чем в 1980 г. На переходные и пуско-выводочные стройки направлены 91% выделенных капитальных вложений. Это способствует сокращению срока незавершения строительства в I квартале 1981 г. на 400 млн руб. по сравнению с фактическим уровнем на 1 июля 1980 г.

Различный блочно-комплексный метод строительства наземных объектов отрасли, министерство приступило к начествию новому этапу — организация поставки блочно-комплексных стаций с высокой степенью готовности и полной готовностью единиц генераторных по стадионам по единным унифицированным проектам, разработка которых в настоящие время замечательна как проектными организациями министерства. Приказом по министерству от 26 июня 1981 г. на Ухангродской экспериментальной завод газотранспортной установки Министерство газовой промышленности и газотранспортная станция таких установок с газорегуляционными агрегатами ГПУ-10. Принципиальная договоренность о поставке блочно-комплексных компрессорных стаций с агрегатами ГПА-Ц-6,3 и ГПА-Ц-16 достигнута с Магнитогорским заводом агрегатов ГТН-16 и ГТН-25 с Миннефтегазом. Это повысило ответственность поставщиков за технический уровень, качество и надежность оборудования, улучшил организацию строительства, резко сократил продолжительность монтажных работ на плоскостях и ускорил ввод объектов в эксплуатацию.

Министерством разработано и направлено в Миннефтегазстрой для согласования Положение о строительстве объектов газовой промышленности «под ключ», которое совместно с Положением о строительстве предпринятий (сооружений) «под ключ», утвержденным 13 октября 1980 г. Стройбанком ССР и согласованном с

Госпланом ССР, Госстроем ССР, Минфином ССР и Госизнеболь ССР, обеспечивает переход к строительству объектов отрасли на основе этого метода. Создание объектов отрасли «под ключ» позволит повысить эффективность капитального строительства, занести вновь созданные организаций в виде объединений в действующую практику.

Министерством проведены необходимые структурные преобразования, позволяющие улучшить планирование капитальных вложений, организацию строительства газопроводов и контроль за его ходом.

Приказом по министерству от 15 июля 1980 г. созданы Главное управление по строительству газопроводов (Газстройгазпром) и Управление проектирования работ. Управление капитального строительства передано функции планирования капитальных вложений.

Министерством, промышленностью и группой научных спонсоров введены дополнительные меры по улучшению имеющихся возможностей в работе организаций, выполняющих функции заказчиков. Совместно со смежными министерствами проведены мероприятия для доказательствования объемов оборудования, вынесения его на прибрежные склады, усиления автотранспортного парка, выполнения пусконаладочных работ, наведения стройки на объектах уполномоченных министерств.

Министерство газовой промышленности рассмотрены на местах 4 из 10 совместных заседаний коллегии состояния строительства, комплектации оборудованием, обеспечение вывода на промышленный режим введенных систем газопроводов.

В ответе первого замени министра строительства предпринятий о состоянии газовой промышленности Ю. П. Батырева отмечается, что министерство, рассмотрев отчет о встрече за «нулевым столом», организованной и проведенной редакцией журнала, считает, что анализируемые вопросы рационального использования материальных и трудовых ресурсов на строительстве газопроводов и газотранспортных систем имеют большое значение для развития газовой промышленности. В июле 1981 г. эти вопросы были обсуждены на пленарном собрании министерства и заседании коллегии.

В соответствии с Основными направлениями экономической и социальной политики ССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г., предусматривается осуществление программы форсирования разработки добычи газа, прежде всего за счет ускорения сезона газовых месторождений Западной Сибири. Реализация этой программы будет базироваться на широком использовании унифицированных научной и технической, выполненных целевых отраслевых и межотраслевых программ, внедрении прогрессивных методов организации производства строительных и монтажных работ, применения эффективных технологических и технических решений на протяжении всего цикла стро-

ительства — от проектирования до ввода объектов в действие. Министерством принимаются соответствующие конкретные меры.

Выбор совместно с Министерством газовой промышленности наиболее радиоактивных направлений газовых месторождений для возможности решить вопрос об их строительстве в одном коридоре. Радиоактивные осадки, образующиеся при реализации строительства системы газотранспортных газопроводов крупных технологических потоками членочным методом. Это позволяет исключить потерю времени на перебазирование с объекта на объект, своевременно выполнять подготовительные работы, создать необходимые инженерные сооружения, включая компрессорные станции и линейные потоки.

В июле 1981 г. Президиум Академии наук ССР рассмотрел вопросы нефтегазового строительства и участия фундаментальной науки в развитии трубопроводного транспорта. Академия наук ССР поддержала газопроводные научные центры по их решению.

Государственным комитетом ССР по науке и технике согласованы сроки исполнения мероприятий, поручаемых научным и проектным организациям других министерств и ведомств, по совершенствованию технологий сооружения магистральных газопроводов.

Дальнейшее развитие получат блочно-комплексный метод строительства. Благодаря его применению производительность труда за последние 5 лет в нашем строительстве повысилась на 23%, а средняя продолжительность сооружения комплексных технологических сооружений сократилась на 25%.

Дальнейшее развитие получат блочно-комплексный метод строительства. Благодаря его применению производительность труда за последние 5 лет в нашем строительстве повысилась на 23%, а средняя продолжительность сооружения комплексных технологических сооружений сократилась на 25%. К концу 1981 г. введено более 63% объема работ на строительстве компрессорных и насосных станций, установок комплексной подготовки нефти, газа и других объектов нефтной и газовой промышленности. Будет выполнено блочно-комплексным методом.

Советом с ЦК профсоюзов рабочих нефти и газовой промышленности утверждена целевая программа по развитию и совершенствованию бригадного подряда в организациях Миннефтегазстрой на 1981—1985 г. К концу 1981 г. бригадный подряд будет выполняться 40% общего объема работ.

К вопросу о ремонте зданий и сооружений промышленного назначения

В связи с публикацией в журнале «Плановое хозяйство» (1981, № 4) письма в редакцию Н. А. Кобзева Плановая комиссия Исполкома Ленинградского городского Совета народных депутатов рассмотрела содержащееся в нем предложение об упорядочении управления капитальным ремонтом промышленных зданий и сооружений и сообщила следующее:

В настоящее время работы по капитальному ремонту выполняются множеством мелких, разобщенных по всем ведомствам строительных организаций и подразделений, поэтому необходимость организационных изменений системы капитального ремонта очевидна.

Однако в связи с тем, что в настоящее время капитальный ремонт основных производственных фондов как по источнику формирования средств на его финансирование, так и по организации его осуществления неотделим от производственной деятельности промышленного предприятия, выдвигаемые предложения представляют собой постановку серьезной народнохозяйственной проблемы.

Предлагаемая автором реорганизация ведомственных ремонтно-строительных организаций в межведомственное объединение является лишь одним из возможных путей упорядочения капитального ремонта. Что же касается конкретных организационных форм концентрации ремонтного производства, то должны быть тщательно разработаны проек-

ты на все создаваемые объединения, как это делается в промышленности.

Решение всей совокупности связанных с указанным предложением вопросов предполагает более глубокое изучение и научное обоснование, чтобы избежать отрицательных последствий.

Предложения Н. А. Кобзева о ремонте зданий и сооружений промышленного назначения были рассмотрены в Госплане СССР отделом строительства и строительной индустрии.

При этом учтено, что автором предлагается в порядке эксперимента на базе существующих многочисленных ремонтных организаций различных министерств и ведомств, ведущих работы по капитальному ремонту зданий и сооружений в Ленинграде и Ленинградской области, сформировать территориальное объединение.

Укрупнение в порядке эксперимента ремонтных организаций в Ленинграде может явиться эффективным, поэтому предложение заслуживает поддержки. Все эти вопросы требуют дополнительной проработки в ленинградских городских и областных организациях и должны быть согласованы с заинтересованными министерствами и ведомствами.

Даже при наличии сформированной по территориальному признаку организации по ремонту зданий и сооружений специальные виды их капитального ремонта должны быть оставлены за соответствующими министерствами.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

П. А. Игнатовский (главный редактор), А. И. Аничкин, А. В. Бачурин,
 В. П. Воробьев, А. Н. Ефимов, О. С. Ефимов (зам. главного редактора),
 Е. В. Жаренков (ответственный секретарь), Н. С. Зенченко, В. Н. Кириченко,
 А. Н. Комин, А. А. Краснопияцев, В. С. Кудинов, Н. П. Лебединский,
 В. Ф. Павленко, Н. И. Роговский, О. К. Рыбаков, Г. М. Сорокин,
 Д. В. Украинский.

Технический редактор Л. С. Алексеева.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭКОНОМИКА»

Адрес редакции: 103009, Москва, К-9, пр. Маркса, 12. Тел. 292-15-77.

Сдано в набор и подписано в печать 07.09.81—28.09.81. А 01729.
 Формат 70×108^{1/4}. Высокая печать. Усл.печ. л. 11,2. Учетно-изд. л. 13,13.
 Усл. кр.-отт. 11,57. Тираж 38180 экз. Заказ № 1279.

Ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции типография газеты «Правда»
 имени В. И. Ленина. 125865, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.