



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
В СТРАНАХ — ЧЛЕНАХ СЭВ

•
ОПЫТ И ПРОБЛЕМЫ ПЕРСПЕКТИВНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ЦЕЛЕВЫХ
НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОГРАММ

•
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА

6

июнь • 1979

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
Министерства
труда Государства СССР



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ГОСПЛАНА СССР

июнь

№ 6

Издается с марта 1924 года

Главный итог сотрудничества стран СЭВ за три десятилетия состоит в том, что на практике в международном масштабе впервые в истории возникли и утвердились экономические отношения, основанные на принципах равенства, братской взаимопомощи, на плановом ведении хозяйства, на единстве интересов каждой страны и интересов содружества в целом, на принципах социалистического интернационализма.

А. Н. КОСЫГИН

СОДЕРЖАНИЕ

К 30-ЛЕТИЮ СЭВ

Редакционная — 30 лет деятельности Совета Экономической Взаимопомощи
Н. Байбаков — Совершенствование социалистического планирования в странах — членах СЭВ

ПРАКТИКА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ. ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ

С. Райзберг — Внедрение перспективного планирования и разработка целевых программ
Д. Черникова — Модели взаимосвязей темпов и факторов экономического роста

РЕЗЕРВЫ ДЕСЯТОГО ПЛАНТИПЕТИКИ

В. Кенитарис — Использование вторичных материальных ресурсов в народном хозяйстве
Г. Петров, В. Янк — Резервы экономики металла в трубопрокатном производстве

АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА ПАРТИИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В. Минакки — Интенсификация нормы базы животноводства
Н. Шубельман — Развитие полигорюческой и макроэнергетической промышленности для интенсификации сельского хозяйства

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА

В. Радас — Совершенствование механизма социалистического воспроизводства
Е. Шестопалова — Комплексный подход к развитию производственных объединений

НАУЧНЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ

Е. Казаков — К вопросу об оптимизации балансов
НАШИ КОНСУЛЬТАЦИИ

Н. Марголин — Плановый баланс денежных доходов и расходов населения

ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

Л. Дворкин — Комплексные пятилетние планы работ
М. Веракса, Г. Казарнова, Н. Теслик — Экономическая эффективность концентрации лесозаготовок

В. Фещинский — Экономическое стимулирование эффективного использования оборотных средств

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

В. Камаев — Материально-техническая база общества: критерий и социально-экономическая модель
Н. Вишняковская — Совместное исследование ученых социалистических стран

В. Кивинский — Резервы хозяйственного строительства
Ю. Шебанова — Изучение реконструкции в промышленности

Г. Павлов — Развитие экономики Чувашской АССР
Новые книги

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Б. Дудников, Е. Кузнецова, М. Перв — Проблемы формирования организационных структур управления в отраслях народного хозяйства

ИНФОРМАЦИЯ

В Государственной экспертной комиссии Госплана СССР
Г. Белавина — Сотрудничество в области плановой деятельности

ИЗ ПИСЕМ В РЕДАКЦИЮ

Л. Петрова — Резервы улучшения использования тары

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТАУПЛЕНИЙ

И. Филин — К вопросу о мобилизации резервов

К 30-ЛЕТИЮ СЭВ

30 ЛЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

Огромные достижения социалистических стран в поступательном движении по пути строительства социализма и коммунизма неразрывно связаны с их двусторонним и многосторонним сотрудничеством в рамках Совета Экономической Взаимопомощи. Образование СЭВ явилось закономерным результатом усилий коммунистических и рабочих партий и правительств стран Совета, направленных на всемирное сближение народов социалистического содружества, на развитие тесного экономического и политического сотрудничества во имя великих целей. Десятия страны социализма накопили богатый опыт равноправного сотрудничества, гармоничного сочетания их национальных и международных интересов. Отношения между странами СЭВ прошли испытание практикой и показали свою эффективность. Их главной и определяющей чертой в отличие от международных капиталистических отношений является братская взаимопомощь сотрудничающих стран, общая занятепресованность в расщепе каждой из них и всего содружества в целом.

Основой тесного сотрудничества социалистических государств, его руководящей и направляющей силой является нерушимый союз марксистско-ленинских партий. Постоянные многосторонние и двусторонние контакты и связи между руководителями партий, совместное обсуждение вопросов внутренней и внешней политики способствуют нахождению эффективных путей решения задач социалистического и коммунистического строительства, определению согласованной линии на международной арене. Важное значение для определения перспектив взаимодействия братских стран СЭВ имели дружеские встречи и беседы в Крыму Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева с руководителями партий и государств. Результаты этих встреч показали, что страны содружества способны ставить перед собой и решать задачи, масштаб которых определяется как их текущими, потребностями, так и программными целями.

За три десятилетия деятельности СЭВ страны, входящие в него, достигли огромных успехов в экономическом и научно-техническом развитии, повышении народного благосостояния, социалистическом и коммунистическом строительстве. Национальный доход стран СЭВ увеличился с 1948 по 1978 г. в 10 раз, промышленное производство — в 17 раз. Темпы роста национального дохода стран СЭВ были в 3 раза, а промышленного производства — в 4 раза выше, чем в капиталистических странах. В настоящее время экономический потенциал стран содружества больше, чем у США, превышает экономическую мощь стран Западной Европы, вместе взятых.

Страны СЭВ, имея всего десятую часть населения земного шара, представляют собой крупнейший экономический комплекс, на долю которого приходится треть мировой промышленной продукции, четвертая часть национального дохода и пятая часть сельскохозяйственной продук-

ции всех стран мира. О неуклонном развитии производительных сил стран — членов Совета свидетельствуют быстрые и устойчивые темпы роста их национального дохода. Так, с 1949 по 1978 г. его увеличение составило: в НРБ — 11, СРР — 20 раз, СССР — 519%, ВНР — 586, ГДР — 719, ПНР — 789%. Наиболее высокие темпы его роста были характерны для относительно менее развитых в прошлом стран, что свидетельствует о выравнивании уровня экономического развития стран содружества.

Развитие народного хозяйства стран СЭВ обеспечивалось за счет роста капитальныхложений, объем которых увеличился с 1950 по 1977 г. в 10 раз. Вновь созданные мощности по производству электроэнергии составляют более 300 млн. кВт, по выплавке стали — 110 млн. т, по производству цемента — 160 млн., химических волокон — 1,7 млн., синтетических смол — 4 млн., т. в год. Это позволило увеличить долю стран СЭВ в мировом производстве важнейших видов промышленной продукции по электроэнергии с 13,7% в 1950 г. до 22% в 1978 г., по углю — соответственно с 22,9 до 30,6 нефти — с 8,4 до 20, стали — с 18,7 до 30,6, цементу — с 13,8 до 25,7, минеральных удобрений — с 21 до 37%.

Особое внимание страны — члены СЭВ уделяли созданию и развитию отраслей промышленности, обеспечивающих внедрение достижений научно-технического прогресса и повышение эффективности общественного производства на основе углубления международного социалистического разделения труда.

За три десятилетия в каждой стране СЭВ сформировался народнохозяйственный комплекс, в котором совокупная доля машиностроения и металлообработки, химической промышленности, производства электроэнергии выросла с 14—32 до 36—48%. Ускоренное развитие прогрессивных отраслей (электронная и электротехническая промышленность, космическая техника, атомная промышленность, станкостроение, судостроение и др.), внедрение достижений научно-технического прогресса и прочие меры по повышению эффективности общественного производства обеспечили рост производительности труда в целом по странам СЭВ за 1951—1978 гг. в 5 раз. За счет этого прирост промышленной продукции увеличился с 55 до 80%.

Сельское хозяйство развивалось в основном за счет роста производительности труда, углубления концентрации и специализации производства, внедрения прогрессивной технологии в растениеводство и животноводство. За 1951—1977 гг. валовая продукция сельского хозяйства стран СЭВ в целом выросла в 2,4 раза, а по странам, по сравнению с 1950 г., увеличение составило: в Болгарии — 2,8 раза, Венгрии — 2,0, ГДР — 2,2, Монголии — 1,4, Польше — 1,9, Румынии — 3,4, СССР — 2,5 и в ЧССР — 1,7 раза. Такой рост был обеспечен в основном за счет повышения урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства.

Успехи в создании материально-технической базы социализма, усиление индустриального потенциала, формирование современной структуры национальной экономики стран СЭВ и расширение взаимного сотрудничества ликвидировали их деление на промышленные и аграрные. Это ускорило закономерный процесс сближения и выравнивания уровня экономического развития братских стран. Так, если к моменту образования СЭВ соотношение между самыми высокими и самыми низкими уровнями национального дохода на душу населения в европейских странах СЭВ составляло 3:1, то в настоящее время оно равно 1,5:1.

Достижения социалистических стран в хозяйственном строительстве создают все более широкие возможности для удовлетворения материальных и духовных потребностей населения. Объем произведенного национального дохода стран СЭВ в расчете на душу населения увеличил-

ся с 1950 по 1977 г. в 5,3 раза. Это позволило странам СЭВ неуклонно повышать зарплатную плату, увеличивать выплаты и льготы за счет общественных фондов потребления. Комплексное решение задачи ускорения роста народного благосостояния в странах содружества находится отражение в непрерывном повышении реальных доходов, систематическом увеличении ассигнований на развитие здравоохранения, народного образования, социального обеспечения, культуры.

Достижения стран СЭВ — убедительное подтверждение коренных преимуществ социализма перед капитализмом, доказательство того, что важным условием успехов социалистических стран наряду с национальными усилиями является братское взаимодействие, готовность учиться интересам друг друга. Современный этап развития социалистического содружества характеризуется углублением взаимодействия братских стран, возникновением все большего числа элементов общности в их политике, экономике и социальной жизни. Исторический процесс всестороннего сближения стран содружества проявляется, в частности, в социалистической экономической интеграции.

СЭВ заполнил основы ее развития. Десять лет назад, в апреле 1969 г., XXIII (специальная) Сессия Совета, проходившая на уровне руководителей партий и глав правительств стран — членов СЭВ, приняла решение о разработке основных направлений перспективного развития экономического и научно-технического сотрудничества и о конкретных мерах по их реализации. Разработанная в соответствии с этими указаниями Комплексная программа социалистической экономической интеграции была принята в 1971 г. на XXV Сессии Совета. Эта программа, включающая совокупность экономических и организационных мероприятий, основанных на международном социалистическом разделении труда, постепенно находится в центре внимания деятельности Совета.

Создание механизма интеграционного сотрудничества — один из важных итогов деятельности Совета. Основным методом сотрудничества и углубления международного социалистического разделения труда, усиления взаимодополнимости экономик стран СЭВ стало их сотрудничество в области плановой деятельности. Оно выражается в системе форм, включающей консультации по основным вопросам экономической политики, сотрудничество в области прогнозирования, координацию долгосрочных и пятилетних планов, выработку согласованного плана многосторонних интеграционных мероприятий, совместное планирование отдельных отраслей и видов производства, обмен опытом планирования.

Предметом согласованной плановой деятельности стран становятся не только внешнеторговые поставки, но и вопросы координации капиталовложений, специализации и кооперирования производства, научно-технических разработок. В связи с формированием согласованного плана многосторонних интеграционных мероприятий в составе годовых и пятилетних народнохозяйственных планов стран специально появились разделы по планированию интеграционных мероприятий. Это отражает развивающийся процесс сближения национальных систем планирования экономик стран.

Согласованный план включает 28 крупномасштабных мероприятий, которые определяют основные тенденции развития многостороннего сотрудничества. Общая сметная стоимость совместно строящихся объектов, включенных в этот план, достигает 9 млрд. переводных рублей, а расходы на разработку и решение научно-технических проблем составляют около 600 млн. руб. При этом на развитие топливно-сырьевых отраслей выделяется 90% общей суммы затрат.

Работа по выполнению согласованного плана ведется на основе совместного эффективного использования заинтересованными странами

материальных, финансовых и трудовых ресурсов. За три года освоено капитализированное на сумму более 5 млрд. руб. Завершено сооружение уникального комплекса объектов газопровода «Сибирь» (Оренбург—Западная граница СССР) общей протяженностью 2750 км. Пуск газопровода позволит странам получить ежегодно свыше 15,5 млрд. м³ газа.

Сдана в эксплуатацию межсистемная линия электропередачи напряжением 750 кВ «Винница (СССР)—Альбертира (ВНР)», что послужило началом параллельной работы двух крупных объединенных энергосистем — европейских стран — членов СЭВ и Единой энергетической системы СССР. Это позволяет увеличить мощность объединенных энергосистем стран СЭВ в 3 раза, взаимный обмен электроэнергией, повысить эффективность и надежность снабжения ее братских стран. Установленная мощность нового энергоблагодарения достигнет 250—300 тыс. мвт.

Развернуты проектные и подготовительные работы по сооружению никелевого завода на Кубе. Активно ведут поиски совместная геологическая экспедиция стран — членов СЭВ в Монголии. На изученной территории обнаружены новые запасы угля, цветных металлов и других полезных ископаемых. Сдана в эксплуатацию первая очередь советско-монгольского комбината «Эрдэнэт», который является одним из крупнейших предприятий мира по производству медно-молибденового концентраты.

Успешно выполняются взаимно согласованные планы конкретных мероприятий по развитию и углублению специализации и кооперирования производства, особенно в машиностроении. В результате неуклонно увеличивается объем специализированной продукции машиностроения во внешнеторговых поставках. Удельный вес ее в экспортре машин и оборудования возраст с 23% в 1975 г. примерно до 40% в 1978 г. В настоящее время действует свыше 100 многосторонних и около 1000 двусторонних соглашений о сотрудничестве в областях специализации и кооперирования производства.

В научно-техническом сотрудничестве в настоящее время участвуют свыше 3000 научно-исследовательских организаций, функционируют 56 координационных научных центров по основным направлениям развития науки и техники. В соответствии с согласованным планом многосторонних интеграционных мероприятий на текущее пятилетие разрабатывается 17 проблем в области науки и техники. В разработке их участвует свыше 500 научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций стран — членов СЭВ. Совместными усилиями ученых и специалистов закончено свыше 14 тыс. теоретических и прикладных работ, создан ряд новых образцов машин, приборов, видов материалов, передовых технологических процессов от внедрения которых в практику получены крупный экономический выигрыш.

Большие успехи достигнуты в реализации программы «Интеркосмос». Осуществлены полеты четырех космических кораблей с интернациональным экипажем на борту из традиций стран — членов СЭВ. Вместе с советскими космонавтами в космосе побывали космонавты СССР, ПНР, ГДР и НРБ. Проводится совместная работа по созданию и внедрению единичных стандартов СЭВ, что способствует повышению технического уровня, развитию специализации и кооперации производства.

В результате успешного выполнения намеченных интеграционных мероприятий значительно увеличился взаимный товарооборот стран — членов СЭВ, который достиг в 1978 г. 103 млрд. руб. Это больше по сравнению с предыдущим годом на 12,6%, а с 1975 г.— на 44,9%. В настоящее время страны СЭВ за счет взаимных поставок покрывают свои импортные потребности в машинах и оборудовании на 63,5%, каменном угле — на 96, нефти — на 82, железной руде — на 74, чугуке — на 95,

алюминии — на 87, хлопке — на 76, в промышленных товарах народного потребления — на 67%.

Надежно функционирует система взаимно-финансовых и кредитных отношений СЭВ. Международная коллективная валюта — переводной рубль обслуживает свыше двух третей взаимного внешнеторгового оборота стран СЭВ. Объем расчетов, осуществляемых через Международный банк экономического сотрудничества, вырос с 48 млрд. руб. в 1973 г. до 94,7 млрд. руб. в 1977 г.

Новую ступень взаимодействия стран открывает разработка и реализация пяти долгосрочных целевых программ сотрудничества (ДЦПС). Стратегия дальнейшего развития интеграции была обнародована Л. И. Брежневым в докладе о 60-летии Великого Октября: «Мы взяли курс на совместное решение проблем сырья, топлива и энергетики, продовольствия, транспорта. Мы углубляем специализацию и кооперацию, особенно в машиностроении, на базе новейших достижений науки и техники. Мы будем решать эти задачи надежно, экономично, долгосрочно. Решать их с пониманием интересов и нужд каждой братской страны и всего содружества».

ДЦПС конкретизируют и развивают комплексную программу социалистической экономической интеграции, укрепляют плановые основы сотрудничества. Впервые в практике сотрудничества стран — членов СЭВ ставятся столь значительные социально-экономические задачи. В приложении ДЦПС определяются приоритетные направления развития сотрудничества стран — членов СЭВ на десятилетие. Эти направления вытекают из необходимости эффективно решать программные цели и задачи социально-экономического развития стран социалистического содружества, называемые коммунистическими и рабочими партиями на длительную перспективу.

В настоящий момент страны и органы Совета заняты подготовкой генеральных многосторонних и двусторонних соглашений по реализации конкретных мероприятий принятых программ. Осуществляется она в период проведения координации планов развития народного хозяйства на 1981—1985 гг. Характерной особенностью является то, что мероприятия программы, учитываются в процессе координации планов, а также к ним включаются в согласованный план многосторонних интеграционных мероприятий на 1981—1985 гг. Причем рассматриваемая работа тесно связана с формированием долговременных двусторонних программ специализации и кооперирования производства стран СЭВ до 1990 г. Все это позволяет превратить будущее два пятилетия стран СЭВ в период интенсивного углубления специализации и кооперирования производства в интересах наиболее эффективного развития экономики каждой из этих стран и укрепления мировой системы социализма в целом.

Возросшие масштабы и усложнение задач сотрудничества, перевод его на долгосрочные основы требуют дальнейшего улучшения механизма, форм и методов деятельности Совета Экономической Взаимопомощи. XXXII заседание Сессии СЭВ одобрило комплекс мероприятий по совершенствованию организаций сотрудничества стран — членов СЭВ и деятельности Совета, которые ориентируют их на решение задач сотрудничества в сфере материального производства, прежде всего связанных с реализацией ДЦПС, на укрепление плановых началь интеграции, повышение эффективности и усиление действенности деятельности системы органов СЭВ.

Выполняя свой интернациональный долг, страны — члены СЭВ оказывают и оказывают помощь СРВ на двусторонней и многосторонней основе в восстановлении и развитии ее народного хозяйства, особенно после китайской агрессии. Страны — члены СЭВ продемонстрировали братскую солидарность с герояческим вьетнамским народом, противо-

стоящим великодержавному гегемонистскому давлению пекинского руководства. Исполнительный Комитет СЭВ от имени стран — членов СЭВ: НРБ, ВНР, СРВ, ГДР, Республики Куба, МНР, ПНР, СССР и ЧССР — принял заявление, в котором решительно осудил китайскую агрессию против страны — члены СЭВ — Социалистической Республики Вьетнам. Напоминалось многостороннее и двустороннее сотрудничество с Лаосской народно-демократической республикой, Народной Республикой Анголой и социалистической Эфиопией. Значительно расширились экономические связи стран СЭВ с развивающимися странами и с развитыми капиталистическими государствами.

Совет Экономической Взаимопомощи в соответствии с духом Заключительного акта Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе внес предложение Европейскому экономическому сообществу заключить соглашение между СЭВ и ЕЭС об основах взаимоотношений. В проекте соглашения указаны конкретные мероприятия, направленные на содействие и развитие торгово-экономических связей стран — членов СЭВ со странами — участниками ЕЭС. Заключение такого соглашения является важным фактором установления и развития отношений между СЭВ и странами — членами СЭВ, с одной стороны, и ЕЭС и странами — членами ЕЭС — с другой, а также каждой из них со странами — членами другой организации.

На совещании Политического консультативного комитета государства — участников Варшавского Договора в ноябре 1978 г. была вновь подтверждена их решимость развивать и укреплять всестороннее сотрудничество между социалистическими странами, продолжать последовательную борьбу за всеобщий мир, свободу и независимость народов, за прекращение гонки вооружений и разоружение, за разрядку международной напряженности, укрепление доверия и дружбы между народами.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В СТРАНАХ — ЧЛЕНАХ СЭВ

Н. Байбаков,

председатель Госплана СССР, председатель Комитета СЭВ по сотрудничеству в области плановой деятельности

Исторический опыт социально-экономического строительства в Советском Союзе и других странах социалистического содружества свидетельствует об огромных возможностях и преимуществах планомерного развития народного хозяйства. Планирование стало испытанным и надежным средством, с помощью которого все страны — члены СЭВ развиваются производительные силы и совершенствуют производственные отношения, успешно решают задачи социалистического и коммунистического строительства.

Опыт социалистического и коммунистического строительства в СССР и других странах — членах СЭВ наглядно подтверждает, что основной формой государственного планирования экономики является пятилетний план. В апреле 1979 г. исполняется 50 лет со дня принятия первого пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР. Прошедшие 50 лет — это годы неуклонного подъема экономики СССР, его уверенного поступательного движения к развитию социалистическому обществу, к коммунизму. «История советских пятилеток», — сказал А. Н. Косягин на встрече с избирателями Московского городского избирательного округа, — это история построения развитого социалистического общества, подлинного расцвета науки и экономики, решения в кратчайшие сроки крупнейших социально-экономических задач»¹.

Советский опыт создания плановых основ социалистической экономики и планирования народного хозяйства имеет всемирно-историческое значение. Он получил мировое признание и стал достоянием братских стран социализма, которые творчески используют его. По образному выражению А. И. Брежнева, «наши пятилетки — это ленинская дружба народов, переведенная на язык экономики».

50-летие первого пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР совпадает с другой знаменательной датой в жизни братских народов стран социалистического содружества — 30-летием Совета Экономической Взаимопомощи. СЭВ — первая в мире международная организация социалистических стран, прокладывающая пути наиболее эффективного, равноправного и взаимовыгодного экономического и научно-технического сотрудничества.

Исторически это небольшой срок, однако он воплотил целую эпоху становления и развития союза суверенных государств нового типа. За 30 лет стран социалистического содружества многократно умножили свой экономический и научно-технический потенциал. За 1949—1978 гг. их национальный доход увеличился в 10 раз, а промышленное производство — в 17 раз. В настоящее время страны — члены СЭВ, занимающие 19% территории земного шара и имея 10% общего количества населения нашей планеты, производят примерно треть промышленной продукции мира и дают самые половины прироста мирового промышленного производства.

¹ «Правда», 1979, 2 марта.

Кардинальные социально-экономические преобразования в странах социалистического содружества, проведенные под руководством коммунистических и рабочих партий за годы социалистического строительства, способствовали формированию прогрессивной структуры промышленности, создания высокомеханизированного сельского хозяйства, развитой социальной инфраструктуры. Теперь в экономике всех европейских стран — членов СЭВ ведущее место принадлежит отраслям промышленности, и прежде всего металлургии, энергетики, химии, машиностроению, радиоэлектронике, т. е. тем отраслям народного хозяйства, которые определяют индустриальный облик страны, современный научно-технический прогресс и темпы развития народного хозяйства. Удельный вес машиностроения, радиоэлектроники, электроизнергетики и химии в валовой промышленной продукции большинства стран СЭВ составляет сейчас 36—53 %.

Коренные преобразования произошли и в сельском хозяйстве стран — членов СЭВ. В большинстве стран содружества сельское хозяйство все в большей мере переводится на индустриальную основу, растет его техническая оснащенность. В 1977 г. на полях стран — членов СЭВ работало свыше 3,5 млн. тракторов и примерно 116 тыс. зерноуборочных комбайнов. Потребление минеральных удобрений (в пересчете на питательное вещество) возросло с 5,2 млн. т в 1960 г. до 28,7 млн. т в 1977 г. Значительно расширился объем мелиоративных работ.

Таким образом, 30-летний опыт сотрудничества братских стран в рамках СЭВ показывает, что содружество стран социализма быстро развивается, успешно решая сложные задачи хозяйственного строительства. Глубокие изменения в политических, экономических и культурной жизни народов не имеют себе равных во всей истории развития человеческого общества. Содружество стало могучим фактором современного мирового развития, определяющим главные направления социально-политического прогресса человечества, наиболее динамично развивающимся регионом мировой экономики.

Успехи развития экономики стран социалистического содружества — это прежде всего успехи централизованного планирования, основанного на коренных преимуществах социализма, общественной собственности на средства производства, социалистической кооперации труда, социалистических принципах стимулирования труда и распределения продукции. Плановое ведение хозяйства — величайшее преимущество социализма, основа динамичного и пропорционального развития общественного производства. Планирование народного хозяйства в странах — членах СЭВ опирается на знание и практическое использование объективных экономических законов социализма. Опыт социалистического и коммунистического строительства в ССР и других странах — членах СЭВ показал, что создание нового, социалистического общества — управляемый процесс, и осуществлять это упраздление в стране может только марксистско-ленинская партия, органически соединяющая революционную теорию научного коммунизма с деятельностью рабочего класса и всех трудящихся масс.

Для всех стран социалистического содружества в полной мере характерна открытая В. И. Ленинским диалектическая взаимосвязь между экономикой и политикой. Политика является концентрированным выражением экономики, орудием реализации главных классовых интересов победившего пролетариата, которые имеют несомненный приоритет перед конкретными хозяйственными задачами. Вместе с тем реализация главных интересов рабочего класса создает наиболее благоприятные условия для строительства социализма и решения конкретных хозяйственных задач.

Процесс социалистического строительства, как показывает опыт, в своих основных чертах повторяет. Это дает возможность выделить общие закономерности, свойственные планированию всех стран, вступивших на путь социализма. Создание, укрепление и развитие общественной собственности на средства производства являются фундаментом и определяющим фактором развития социалистического планирования в странах — членах СЭВ. История подтвердила необходимость осуществления во всех странах, вступивших на путь создания нового общественного строя, основных элементов ленинского плана построения социализма в ССР: социалистической индустриализации, социалистического преобразования сельского хозяйства, социалистической перестройки сознания трудящихся масс. Эти сложные и ответственные элементы претворяются в жизнь под руководством рабочего класса, ядром которого является марксистско-ленинская партия.

Сформулированные В. И. Лениным и проповеданные историческим опытом Советского Союза принципы социалистического хозяйствования сыграли роль принципиальной методологической основы для наделения системы планового управления хозяйством в социалистических странах. Важнейшее значение среди них имеют такие, как демократический централизм, единство политики и экономики, выделение ведущего звена плана, директивность и непрерывность планирования, строгий учет и контроль за ходом выполнения народнохозяйственного плана. Страны — члены СЭВ взяли на вооружение ряд испытанных в советской практике методов разработки народнохозяйственных планов — применение экономико-математического инструментария, балансовый и нормативный методы.

Одно из центральных положений теории народнохозяйственного социалистического планирования, имеющее интернациональное значение и с успехом реализуемое в советской плановой практике и плановой практике других социалистических стран, — ленинская идея единства планирования и хозяйственного расчета. Именно в ССР впервые были выработаны формы планомерного использования товарно-денежных отношений, хозрасчетной организации социалистического производства. В этом отношении громадное значение имело овладение братскими социалистическими странами советским опытом создания хорватских производственных объединений в системе планового управления промышленностью.

В государственном планировании стран — членов СЭВ все шире используется комплексный программно-планировочный метод, ориентирующий соответствующие государственные звенья на достижение конечных результатов; постепенно внедряется система комплексного планирования социально-экономического развития в объединениях, на предприятиях, в городах и районах. Здесь также большое значение имеет практика советских плановых органов, в частности в области программно-целевого подхода к решению узловых, крупномасштабных проблем народнохозяйственного развития.

Основа этому была заложена еще в плане ГОЭЛРО, составлявшемся при непосредственном участии В. И. Ленина и являвшемся «второй программой партии», первым практическим опытом комплексного планирования социалистического производства. Именно разработка плана ГОЭЛРО создала необходимый методологический задел для такого народнохозяйственного планирования, при котором исходным является развитие не отдельных отраслей, а многоотраслевых хозяйственных комплексов, деятельность которых направлена на реализацию конкретных социально-экономических целей.

В последние годы Советским Союзом накоплен новый, положительный опыт в данной области. Это разработка подпрограммы разви-

тия Нечерноземной зоны, программы освоения нефтеносного района в Западной Сибири, программы космических исследований и т. д. Страны социалистического содружества с успехом используют и творчески развивают опыт Советского Союза в этой области. Так, в решении декабристского (1975 г.) Пленума ЦК БКП отмечалось, что основным подходом к планированию должен стать программно-целевой, так как на современном этапе исчерпываются возможности чисто отраслевого принципа организации и управления. Широко используется этот метод планирования и в других странах — членах СЭВ: ГДР, ВНР, ПНР, ЧССР.

На современном этапе развития производительных сил и производственных отношений в странах социалистического содружества встает ряд сложных проблем, которые в равной мере касаются всех стран. Речь идет прежде всего о проблеме относительного и абсолютного исчерпывания экстенсивных факторов экономического роста. Сейчас, по-видимому, все страны — члены СЭВ уже не располагают значительными резервами дальнейшего увеличения числа занятых в отраслях материального производства. Ограничения также резервы наращивания темпов роста капитальныхложений и вовлечения в хозяйствственный оборот относительно более эффективных собственных природных ресурсов. В этих условиях особенно актуальной становится задача максимального использования имеющихся ресурсов рабочей силы, производственных фондов, более экономного расходования сырья, топлива, ингрессы и материалов.

В условиях возрастающего дефицита рабочей силы в странах — членах СЭВ их плановые органы уделяют большое внимание освоению опыта Советского Союза в области более рационального использования рабочей силы. В хозяйственной практике стран СЭВ широко применяется система доплат за совмещение профессий, многоэтапное обслуживание и т. д. Например, в НРР при проведении реформы оплаты труда был использован механизм, примененный в щекинском эксперименте в СССР. В целях сокращения потерь, вызванных текучестью рабочей силы, в ГДР с успехом используется опыт калужского эксперимента по централизации распределения рабочей силы по конкретным предприятиям.

В последнее время возраст интерес плановых работников стран — членов СЭВ к совместному опыту решения проблем территориального планирования, в том числе широко используемому при формировании территориально-производственных комплексов и создания научно обоснованной сети экономических районов, планированию развития систем расселения и т. д. Так, разработка Единого территориально-устройственного плана развития НРР до 1990 г. в значительной степени опиралась на советские концепции комплексного экономического планирования.

В связи с ослаблением роли экстенсивных факторов в экономическом росте стран социалистического содружества возрастает значение работы по интенсификации общественного производства. Этому аспекту уделяется большое внимание во всех странах — членах СЭВ. Братские партии выдвинули широкие программы повышения эффективности народного хозяйства, качества всей экономической работы. Практически это общая для большинства стран — членов СЭВ задача на текущее пятилетие и на длительную перспективу.

Характерной чертой, свойственной всем странам социалистического содружества, является совершенствование форм и методов народнохозяйственного планирования. Все братские страны ставят задачу разработки, например, системы взаимоувязанных планов: долгосрочного, пятилетних и годовых. Совершенствуются балансовые

методы планирования, улучшается уровень сбалансированности планов. Все страны СЭВ уделяют внимание повышению научной обоснованности долгосрочных прогнозов социально-экономического и научно-технического развития, которые становятся важным элементом предплановой работы центральных плановых органов. Все шире используются в планировании балансы межотраслевых связей и экономико-математические методы.

Во всех странах — членах СЭВ упорядочиваются хозяйствственные взаимосвязи между предприятиями и организациями, совершенствуются методы оценки хозяйственной деятельности предприятий, принципы материального и морального стимулирования предприятий и их работников. Продолжается процесс совершенствования организаций управления производством, сокращается число промежуточных звеньев. В большинстве стран — членов СЭВ стала или становится ведущим хорватским звеном машины производственные и научно-производственные объединения.

Не снимается с повестки дня и проблема совершенствования экономических рычагов хозяйственного управления. Усиливается роль банковского кредитования, совершенствуется система взаимоотношений предприятий и объединений с государственным бюджетом; проводится большая работа по ускорению научно-технического прогресса, улучшению качества продукции, рационализации использования ресурсов расширенного воспроизводства.

Возрастание роли социалистической экономической интеграции в решении узловых проблем социально-экономического развития братских стран предопределило необходимость дальнейшего совершенствования планирования внешнеэкономических связей и управления ими. Всталая задача усиления комплексности в планировании внешнеэкономических связей между странами — членами СЭВ, организационной увязки предусмотренных в государственных планах мероприятий по развитию социалистической экономической интеграции в социалистическом содружестве с необходимыми для этого материальными, трудовыми и финансированием ресурсами. В большинстве стран — членов СЭВ она была решена путем включения государственных планов экономического и социального развития специальных интеграционных разделов и подразделов. Методология разработки разделов, посвященных развитию социалистической экономической интеграции, к составлению которых Советский Союз приступил в 1974 г., легла в основу формирования аналогичного раздела народнохозяйственного плана во многих странах — членах СЭВ, творчески использовавших этот опыт Советского Союза в соответствии со своей национальной спецификой.

Совершенствование планирования и хозяйственного механизма в большинстве стран — членов СЭВ идет по пути усиления комплексного подхода к решению сложных задач планового и хозяйственного управления народным хозяйством. Комплексный, системный подход становится все более характерной чертой развития хозяйственного механизма в странах социалистического содружества, что в полной мере отвечает нынешнему характеру социально-экономического развития. На протяжении всей 30-летней истории их взаимного сотрудничества в Совете Экономической Взаимопомощи страны — члены СЭВ, совершенствуя планирование народного хозяйства — управления им, проводили взаимные консультации и широкий взаимный обмен опытом, накопленным в текущей практике планирования народного хозяйства.

С образованием Комитета СЭВ по сотрудничеству в области плановой деятельности обмен опытом совершенствования систем плани-

рования и управления народным хозяйством стран — членов СЭВ приобрел систематический и регулярный характер и получил четкие организационные формы. Все страны — члены СЭВ придают важное значение обмену опытом планирования деятельности. Они считают «необходимым систематически осуществлять обмен опытом по вопросам совершенствования систем планирования и управления народным хозяйством на основе ленинских принципов социалистического хозяйствования, и в первую очередь в отношении роли и функций государственного планирования, с учетом сложившихся в каждой стране конкретных условий, а также дальнейшего развития сотрудничества стран — членов СЭВ».

В рамках Совещания заместителей председателей центральных плановых органов, которое является рабочим органом Комитета СЭВ по сотрудничеству в области планирования, странами регулярно проводится взаимная информация об актуальных вопросах, возникающих в текущей практике планирования, рассматривается и обобщается накопленный странами опыт совершенствования систем планирования и управления народным хозяйством.

Это позволяет центральным плановым органам наших стран систематически знакомиться с состоянием дел в текущей практике планирования и совершенствовании хозяйственного механизма. Изучение опыта каждой из стран дает возможность в текущей практике планирования применять по конкретным вопросам оптимальные себе на опыте других стран методы решения и избегать возможных негативных последствий, учитывая имеющийся коллективный опыт.

Межнациональные экономические отношения нового типа, сложившиеся между социалистическими странами, объединившими усилия в рамках Совета Экономической Взаимопомощи, создали основу для распространения сферы планирования на внешние экономические связи сотрудничающих стран. Действие объективного экономического закона планомерного, пропорционального развития приобрело международный характер.

За 30 лет, истекших со времени образования Совета Экономической Взаимопомощи, сотрудничество братских стран прошло большой путь развития — от обычного согласования взаимных поставок товаров, осуществляемых в основном на двусторонней основе, к широкой гамме методов совместной планирования. Начало 70-х гг. ознаменовало собой принципиально важный этап в развитии стран — членов СЭВ и их взаимного сотрудничества. В этих странах братскими коммунистическими и рабочими партиями были поставлены задачи строительства развитого социализма. Советский Союз приступил к соединению материально-технической базы коммунизма.

Как подчеркивал в Отчетном докладе ЦК КПСС XXIV съезду КПСС Л. И. Брежnev, «практика привела нас к общему выводу: необходимо углублять специализацию и кооперацию производства, теснее увязывать народнохозяйственные планы, слова, говорясь по пути экономической интеграции социалистических государств».

Советом Экономической Взаимопомощи был разработан и в 1971 г. единодушно принят всеми его членами программный документ — Комплексная программа дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистической экономической интеграции стран — членов СЭВ. Ее разработка и принятие означали усиление планомерности в сознательном управлении процессами развития социалистической экономической интеграции, международного социалистического разделения труда, сближения

¹ «Комплексная программа дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистической экономической интеграции стран — членов СЭВ», М., Политиздат, 1971, с. 34.

экономик» сотрудничающих стран и формирования современной высокоеффективной структуры национальных хозяйств, постепенного сближения и выравнивания уровня экономического развития стран — членов СЭВ. Комплексная программа социалистической экономической интеграции получила высокую оценку братских коммунистических и рабочих партий и правительства стран — членов СЭВ и была единодушно одобрена центральными комитетами братских партий и правительствами стран — членов СЭВ.

В соответствии с Комплексной программой на многосторонней основе периодически проводятся консультации в области экономической политики, разрабатываются десятки отраслевых и общекономических прогнозов, осуществляется координация государственных планов на пятилетие, а также разрабатываются и принимаются решения по ряду проблем на более длительный период; ведется работа по совместному планированию отдельных отраслей промышленности и видов производств, по обмену опытом в области планирования народного хозяйства и управления им.

Центр тяжести сотрудничества все больше переносится в сферу материального производства, при комплексном решении производственных, инвестиционных, научно-технических и внешнеэкономических проблем. Это влечет за собой развитие его плановых основ, внедрение в практику новых методов и форм, и прежде всего таких важных, как составление пятилетних согласованных планов многосторонних интеграционных мероприятий, разработка и практическая реализация ДЦПС стран — членов СЭВ. Необходимость и возможность широкого развития сотрудничества стран — членов СЭВ в области плановой деятельности обусловлена присущим социализму плановым развитием народного хозяйства братских стран.

Многолетний опыт экономического и научно-технического сотрудничества стран — членов СЭВ показал, что наиболее действенным плановым методом согласования взаимных усилий братских стран в совместном решении сложных народнохозяйственных задач является координация пятилетних государственных планов. Она стала надежным и испытаным методом совместной плановой деятельности стран — членов СЭВ, с помощью которого обеспечиваются важные внешнеэкономические предпосылки разработки и выполнения планов социального и экономического развития стран — членов СЭВ. Определились и принципы сочетания двусторонней и многосторонней основ координации планов в тесной увязке с разработкой национальных пятилетних планов.

Координация пятилетних планов стран — членов СЭВ прошла в своем развитии ряд этапов, а предшествовало ей создание определенных предпосылок политического и экономического характера. Политическая предпосылка лежала в установление между странами — членами СЭВ таких отношений, при которых не только обеспечиваются полное равноправие, суверенитет, взаимная выгода, но и неизменно торжествуют законы бескорыстной братской взаимопомощи, классовой солидарности. Экономическими предпосылками служат установление в странах содружества социалистического уклада. Недавношнюю роль сыграли накопленный опыт планирования народного хозяйства, в организации многостороннего сотрудничества в рамках СЭВ.

Эти предпосылки позволили странам — членам СЭВ уже в 1954 г., на IV Сессии Совета, принять решение о координации народнохозяйственных планов на 1956—1960 гг. Переход стран — членов

СЭВ к координации пятилетних планов, означало качественно новый этап экономического сотрудничества братских стран, усиление планированности в их взаимодействии. Он открыл широкие возможности для более глубоких связей в сфере производства, науки и техники.

Вот уже на протяжении пяти пятилетних планов социалистического содружества осуществляют координацию своих пятилетних планов. Все пять координированных пятилеток на период 1956—1980 гг. несут в себе своеобразие и отпечаток тех задач, которые ставились братскими партиями и правительствами или вытекали из решений советских руководителей партий и глав правительства, а также рекомендаций Сессий СЭВ.

Координация планов на пятилетний период как основной метод планирования осуществляла международного социалистического разделения труда непрерывно совершенствуется и развивается. С каждым пятилетием в него вносятся новые рациональные элементы. Возникнув как метод согласования отдельных вопросов экономического и научно-технического сотрудничества, координация пятилетних планов превратилась в единую структуру международную систему согласования пятилетних государственных планов стран содружества в условиях социалистической экономической интеграции.

Совершенствуется и порядок координации народнохозяйственных планов. Так, если планы на 1956—1960 и 1961—1965 гг. координировались на заключительных этапах национального планирования, а на 1966—1970 гг. — во время их составления, то с 1971 г. координация начинается задолго до составления проектов национальных планов развития народного хозяйства. Расширяется круг ее участников. В проведении этой важной и ответственной работы широкое участие принимают министерства и другие хозяйствственные организации стран — членов СЭВ.

В сотрудничестве стран — членов СЭВ в области плановой деятельности важное значение имеет совместное планирование заинтересованными странами отдельных отраслей промышленности и видов производства. Оно даёт возможность осуществлять тесную координацию по избранным отраслям и видам производств, объединять усилия заинтересованных стран для быстрейшего достижения передовых научно-технических результатов, а также обеспечивать их высокую конкурентоспособность на мировом рынке.

Совместное планирование, как вытекает из Комплексной программы, является важным методом организации отраслевого сотрудничества стран СЭВ, направленным на широкое использование достижений мировой научно-технической революции, повышение эффективности общественного производства и наиболее полное обеспечение потребностей стран СЭВ в продукции избранных отраслей и видов производства, а также потребностей третьих стран. Использование в практике сотрудничества стран — членов СЭВ метода совместного планирования открывает большие возможности в связи с разработкой и практической реализацией долгосрочных целевых программ сотрудничества. Создаются реальные условия для расширения практики совместного планирования отдельных отраслей промышленности и видов производства.

Углубление процессов социалистической экономической интеграции связано с широким развитием многосторонних форм сотрудничества. Особо развитие они получили в последние десятилетия, прошедшее с момента XXIII (специальной) Сессии СЭВ, принятой решение о разработке Комплексной программы социалистической экономической интеграции.

Реализация Комплексной программы и практическая деятельность Планового комитета СЭВ усилили многосторонний подход к решению крупномасштабных, межотраслевых проблем развития экономики и сотрудничества и способствовали постепенному перемещению центра тяжести в сотрудничестве из сферы только внешней торговли преимущественно в сферу материального производства и капитального строительства. В процессе этой деятельности возникли и окрепли такие новые формы, методы и инструменты сотрудничества в области плановой деятельности, как совместное прогнозирование и общеэкономических показателей развития народного хозяйства стран — членов СЭВ в 1995 г., составление и реализация Согласованного плана многосторонних интеграционных мероприятий стран — членов СЭВ на 1976—1980 гг., разработка и реализация долгосрочных целевых программ сотрудничества до 1990 г. в важнейших сферах материального производства.

На XXIX Сессии СЭВ (1975 г.), одобравшей Согласованный план многосторонних интеграционных мероприятий на 1976—1980 гг., подчеркивалось, что составление подобного плана — новое вложение в сотрудничество, начало большого и исключительно важной работы по объединению усилий и ресурсов стран — членов СЭВ для решения таких узловых проблем, как развитие энергетики, черной и цветной металлургии, машиностроения, обеспечение стран содружества продовольствием и другой сельскохозяйственной продукцией.

Новый крупный шаг в укреплении плановых основ развития взаимных экономических связей стран социалистического содружества — разработка и реализация долгосрочных целевых программ сотрудничества. Целевые программы представляют собой развитие и конкретизацию Комплексной программы дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и социалистической экономической интеграции стран — членов СЭВ. Определяя согласованную стратегию сотрудничества стран — членов СЭВ на длительную перспективу в соответствующих областях материального производства, ДЦПС впервые в практике экономических связей братских стран предусматривают комплексное решение крупных по масштабам социально-экономических задач, стоящих перед ними на современном этапе строительства социализма и коммунизма. «Мы взяли курс, — отметил А. И. Брежнев, — на совместное решение проблем сырья, топлива и энергетики, продовольствия, транспорта. Мы углубляем специализацию и кооперирование, особенно в машиностроении, на базе новейших достижений науки и техники. Мы будем решать эти задачи надежно, экономично, долгосрочно. Решать их с пониманием интересов и нужд каждой братской страны и всего содружества».

Разработка и практическая реализация ДЦПС направлена на обеспечение эффективного развития взаимосвязанных производственных комплексов, играющих решающую роль во всестороннем прогрессе экономики стран — членов СЭВ и в развитии социалистической экономической интеграции.

Процесс интеграции идет и по другим направлениям. Интенсивный рост экономического потенциала стран социалистического содружества, повышение технического уровня производства поставили главу угла определение перспективы экономического сотрудничества на двусторонней основе. В связи с этим руководители коммунистических и рабочих партий стран социалистического содружества выдвинули в качестве одной из важнейших задач разработку двусто-

ронных программ специализации и кооперирования производства на длительную перспективу.

Разработка таких программ странами — членами СЭВ является важным моментом в реализации задач, поставленных коммунистическими и рабочими партиями этих стран, по дальнейшему объединению колективных усилий, затрачиваемых на решение узловых проблем социально-экономического развития, более рациональному и эффективному использованию имеющихся у стран содружества ресурсов расширенного воспроизводства для усиления экономико-технического потенциала, ускорения технического прогресса и повышения жизненного уровня братских народов.

В настоящее время, когда в странах и органах СЭВ широким фронтом ведется работа по закреплению в договорной форме обязательств, принятых странами в связи с одобрением на XXXII заседании Сессии СЭВ первых трех ДЦПС, важную роль играет тесная узкая мероприятий ДЦПС с двусторонними программами специализации и кооперирования производства и работанием по координации государственных планов стран — членов СЭВ на 1981—1985 гг. Это диктует необходимость быстрейшего завершения работ по составлению двусторонних программ развития специализации и кооперирования производства, с тем чтобы в максимальной степени учсть достигнутые при координации государственных планов договоренности.

В предстоящем пятилетии намечается реализация крупных интеграционных мероприятий, предусмотренных в ДЦПС. Это повышает требования к национальному планированию и Согласованному плану многосторонних интеграционных мероприятий. Задача состоит в том, чтобы содержание этих программ находило должное отражение в национальных планах и Согласованном плане на 1981—1985 гг.

Претворение в жизнь ДЦПС и двусторонних программ специализации и кооперирования производства не только укрепляет плановые основы социалистической экономической интеграции, но и создает прочную базу для значительного повышения степени взаимной дополнимости экономик стран содружества, для осуществления согласованного стратегического курса братских стран на расширение экономического и научно-технического сотрудничества. Это позволяет повысить эффективность коллективных усилий по решению узловых экономических проблем, обеспечит динамическое развитие каждой страны и социалистического содружества в целом, будет способствовать выравниванию уровня экономического развития братских стран.

Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР А. И. Брежнев отмечал: «Каждая из наших пятилеток — это важная веха в истории Родины. Каждая из них по своему премечательна, несет на себе неповторимые черты своего времени, и каждая наследует запечатлены в памяти народа. В то же время они неотделимы друг от друга. Это замечательные главы одной великой книги, повествующей о героическом труде нашего народа во имя социализма и коммунизма». Эти слова А. И. Брежнева можно с полным основанием отнести и к пятилетним планам развития народного хозяйства в каждой из братских сотрудничающих стран.

Процесс экономического и политического сплочения народов социалистических стран под знаком социалистической экономической интеграции неуклонно развивается и ставит перед странами — членами СЭВ новые важные задачи. Именно на их решение и направление деятельность центральных плановых органов наших братских стран по совершенствованию планового управления экономикой и взаимного сотрудничества в области плановой деятельности.

ПРАКТИКА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ. ЦЕЛЕВЫЕ ПРОГРАММЫ

ВОПРОСЫ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ

Б. Райзберг,

зав. лабораторией НИЭИ при Госплане СССР, профессор

В современных условиях развитого социализма возрастает роль перспективных планов как главной части системы планирования экономического и социального развития, объединяющей годовые, пятилетние и долгосрочные планы. Перспективное планирование призвано взять на себя основную часть нагрузки, оставляя на долю годовых планов функцию обеспечения своевременного и качественного выполнения заданий пятилетних и долгосрочных планов, а также более детальных разработок материально-технического обеспечения производства, бюджетно-финансовой политики, ценообразования, хозяйственных связей и договоров, поставки продукции.

Возрастание значения перспективного планирования объективно обусловлено крупномасштабностью социальных задач плана, необходимости долговременного учета научно-технического развития. Последовательное смещение центра тяжести плановых проектирований в область перспективного планирования ставит ряд новых проблем перед теорией и практикой социалистического планирования. Рассмотрим некоторые из этих проблем посвящена настоящая статья.

Рождение перспективного планирования в СССР неразрывно связано с ленинским планом ГОЭЛРО, представляющим непрерывный образец плана-программы на долговременную перспективу. Этот план положил начало программно-целевому подходу в социалистическом народнохозяйственном планировании как одному из эффективных инструментов формирования плановых решений на долгосрочный период. Будучи развернутой программой социально-экономического строительства, план ГОЭЛРО проложил дорогу использованию комплексных народнохозяйственных программ в качестве неотъемлемых звеньев системы перспективного планирования.

По своей сути первая пятилетка была не только конкретизацией основных заданий перспективного плана ГОЭЛРО на период 1928—1932 гг., но продолжением его генеральной линии. Многие крупные программные мероприятия первого пятилетнего плана во создании производственной базы черной металлургии, энергетики, машиностроения, добывающей промышленности, по строительству крупнейших предприятий-комбинатов фактически определяли курс долговременного развития социалистической индустрии и сельского хозяйства. В них были заложены предпосылки, на основе которых сформировались затем плановые задания второй и третьей пятилеток. Таким образом, задачи пятилетнего плана уже в тот период были, во существе, частями долго-временных плановых заданий на дальнюю перспективу.

Характерные черты первого пятилетнего плана выявляют заложенные в нем программные начала, формирование в его составе крупных комплексных программ решения важнейших проблем становления и развития молодой советской экономики. Стержневой частью, ядром

первой пятилетки стала программа социалистической индустриализации. Главная цель этой комплексной программы, сформулированная XIV съездом партии,— создание индустриальной базы, которая должна превратить СССР из страны, ввозящей машины и оборудование, в страну, производящую их. Во имя достижения этой цели первым пятилетним планом была предусмотрена система мероприятий по переходу ведущих отраслей промышленности на роль крупной машинной индустрии, преемственному развитию производства средств производства, созданию тяжелой индустрии, осуществлению строительной программы, размещению промышленных предприятий по всей территории страны.

Первым пятилетним планом был открыт путь к осуществлению крупнейшей комплексной программы создания второй угольно-металлургической базы на востоке страны путем использования богатых угольных и рудных месторождений Урала и Сибири, ввода в действие Магнитогорского и Кузнецкого металлургических комбинатов. Эта программа, начатая в 1930 г., явилась составной частью второго пятилетнего плана и получила свое завершение в третьей пятилетке.

Таким образом, первые пятилетние планы стали, с одной стороны, основной формой разработки и осуществления плановых предначертаний на перспективу, с другой — предметным выражением программно-целевого подхода в народнохозяйственном планировании. Задачи осуществления расширенного воспроизводства, существенного изменения его пропорций, значительной трансформации структуры народного хозяйства, резкого подъема ведущих, ключевых отраслей социалистической индустрии, решавшиеся в этот период, делали каждый пятилетний план крупной комплексной программой преобразования социалистической экономики. Составные части этой программы в виде совокупности задачий по решению отдельных целевых задач (таких, как становление тяжелой промышленности, формирование топливно-энергетической базы экономики СССР, перевод сельского хозяйства на машинную основу, пополнение обороноспособности страны), которые можно рассматривать как самостоятельные программы, входили непосредственно в состав пятилетних планов, образуя на естественную программную основу.

Направленность планов на подъем отраслей, хозяйств, союзных республик и экономических районов страны придавала им четко выраженную отраслевую или территориальную окраску, в связи с чем они естественно «вписывались» в территориально-отраслевую структуру пятилетних планов, не требуя обособления в виде специфической части плана. Поэтому целевые программы первых пятилетних планов выделяются в качестве относительно самостоятельной совокупности мероприятий и плановых заданий, ориентированных на достижение единой цели, что стало свойством комплексных программам на последующих этапах развития социалистической экономики. Характерно также, что в тот период не формировалась в обязательном порядке специальные плановые документы для каждой индивидуальной программы (задание на программу, проект ее координационный план, разработка и реализации программы). Эту роль фактически выполняли сами планы, сопровождая функции территориально-отраслевого и програмного планирования.

Аналогичным образом первый пятилетний план объединял в себе функции перспективного и текущего планирования, формируя одновременно как целевую концепцию пятилетнего развития экономики, так и годовые задания, вложившиеся в контрольных цифрах по каждому очередному году пятилетки. После перехода к разработке годовых планов развития народного хозяйства, охватывающих экономику страны в целом, функции текущего и перспективного планирования стали в определенной мере обособляться, сохраняя в то же время естествен-

ную связь, вытекающую из ленинского принципа единства перспективных и текущих планов и находящую конкретное проявление в том, что годовые планы разрабатываются в соответствии с пятилетними как их составной частью.

В последующем годовые планы становятся одной из основных форм народнохозяйственного планирования, охватывающей все уровни хозяйственного руководства, наиболее конкретно и предметно выражаящей плановые задачи, пути и ресурсные источники их решения. Пятилетние планы в большей мере стали играть направляющую, ориентирующую роль, служить инструментом вхождения экономической линии партии в области распределения и использования капитальныхложений, стратегии капитального строительства, осуществления структурной политики, развития научно-технического прогресса.

Дальнейший рост социалистической экономики страны, качественные изменения в ее структуре, возрастающая направленность на решение крупных социальных задач, курс на интенсификацию общественного производства постоянно усиливали роль и значимость перспективного планирования. Пятилетние планы, в рамках которых стала находить вхождение не только стратегия перспективного развития народного хозяйства, но и конкретные пути и средства решения главных задач социалистического расширенного воспроизводства, объективно становятся основной формой народнохозяйственного планирования. Развитие производительных сил, формирование мощного, динамичного производственного и научно-технического потенциала экономики развитого социализма, необходимость генетического сочетания текущих задач экономики с проблемами перспективного развития обусловили последовательную подготовку плановых проектировок народнохозяйственного уровня в пределах пятилетнего перспективного планирования.

Что касается годового планирования из народнохозяйственного уровня, то его задача состоит в обеспечении выполнения перспективных планов, в мобилизации для этого всех выявляющихся в процессе реализации пятилетних планов дополнительных возможностей и ресурсных источников, в конкретизации, детализации и уточнении промежуточных заданий пятилетки в соответствии со складывающимися конкретными политическими, социально-экономическими, природными условиями.

Концепция превращения пятилетних перспективных планов в основную форму социалистического народнохозяйственного планирования, придания им роля и функций несущей конструкции и связующего звена в системе планов экономического и социального развития еще не в полной мере реализована в практике планирования, хотя в этом направлении сделаны существенные шаги. Разработка пятилетних перспективных планов на всех уровнях управления хозяйством, включая предприятия и организации непроизводственной сферы, позволила заметно расширить область действия пятилетней формы планирования, охватив ее, по существу, всю экономику страны. Разработка пятилетних планов экономического и социального развития СССР в погодовой разбивке усиливает связь перспективных и текущих планов. Предстоит еще большая работа по обеспечению соответствия плановых заданий каждого года пятилетки заданиям и выходным показателям перспективного пятилетнего плана.

Не решены еще в достаточной мере методологические проблемы среднесрочного перспективного планирования. Требуется повысить уровень обоснованности показателей, усилить увязку натуральных и стоимостных пропорций и показателей пятилетнего плана. В связи с этим следует развивать единую систему балансовых расчетов, включающую баланс совокупного общественного продукта и национального дохода; баланс доходов и расходов государства и населения; балансы

труда, капитальных вложений и основных фондов; материальные балансы. Становится необходимым шире использовать в пятилетнем планировании межотраслевой баланс производства и распределения продукции в качестве средства обоснования темпов и межотраслевых пропорций развития экономики, повышения степени балансовых увязок основных показателей плана. Требует дальнейшего совершенствования нормативной базы расчетов пятилетнего плана, которая должна быть приведена в соответствие с плановыми проектировками по развитию науки и техники и пределам достижения научно-технического прогресса в народном хозяйстве. Методика, технология и организация пятилетнего планирования должна аккумулировать результаты работ по совершенствованию общей схемы разработки плана с применением экономико-математических методов и вычислительской техники, а также с использованием АСПР Госплана СССР и госпланов союзных республик. Наконец, нуждается в совершенствовании система расчетных и утверждаемых показателей пятилетнего плана, в которой достойное место должны занять показатели эффективности общественного производства.

Все эти направления совершенствования пятилетнего планирования призваны способствовать формированию пятилетних перспективных планов как программ осуществления комплексной системы мероприятий по дальнейшему повышению эффективности экономики на основе широкого использования научно-технических достижений и совершенствования системы планового руководства народным хозяйством. При этом целевая ориентация пятилетних планов остается стабильной: они реализуют курс на максимально возможный в условиях данного планового периода уронены удовлетворения материальных и культурных потребностей советского народа.

Среди проблем совершенствования методов и улучшения организации пятилетнего планирования особое выделяется задача усиления контроля за ходом реализации пятилетних планов. Необходимо периодически по ходу пятилетнего развития экономики оценивать ожидаемый уровень выполнения пятилетнего плана, достижения его конечных рубежей. Здесь речь идет не о пассивном наблюдении, а о заглатываемой выработке на основе результатов контрольных проверок реализации плана системы мероприятий, предотвращающих существенные отклонения от выходных показателей пятилетки.

Проблемы перспективного народнохозяйственного планирования не исчерпываются вопросами разработки и реализации пятилетних планов. Среднесрочное перспективное планирование в условиях экономики развитого социализма является необходимой, но не единственной формой плановых проектирований на перспективу: оно должно в возрастающей степени дополняться долговременными проектировками на 10—15 лет.

На современном этапе развития социалистической экономики нашей страны потребность в планировании на длительную перспективу вытекает как из характера долговременных целей, стоящих перед народным хозяйством, так и из особенностей воспроизводственных процессов и их ресурсового обеспечения, международного разделения труда и развития сотрудничества со странами — членами СЭВ.

В социальной сфере объектом долгосрочного планирования являются проблемы совершенствования социалистического образа жизни и повышения народного благосостояния, комплексное решение которых потребует несколько пятилетий.

В сфере научно-технического развития планирование на долгопрограммную перспективу необходимо для реализации комплексной программы научно-технического прогресса, охватывающей период от 10 до 20 лет, с учетом его социально-экономических последствий и обеспечения

срокового планирования цикла «искусство — техника — производство — потребление» применительно к реализации крупных научно-технических достижений.

В области материального производства потребность в долгосрочном планировании настоятельно проявляется при выработке плановых решений о строительстве крупных объектов и комплексов, для которых продолжительность строительства и выхода на проектную мощность составляет не менее 10 лет.

Долговременное перспективное планирование необходимо при разработке стратегии размещения производительных сил и развития хозяйственных регионов, формирования политики рационального использования трудовых, материальных, природных ресурсов с учетом тех ограничений, которые могут иметь место в обозримом будущем.

В сфере процессов социалистической экономической интеграции планирование на долгосрочную перспективу помогает странам социалистического содружества полнее и эффективнее осуществлять специализацию и кооперирование, видеть перспективу развития собственного хозяйства в рамках мировой социалистической системы, осуществлять долгосрочные программы сотрудничества.

Для социалистической экономической политики в целом формирование основных направлений развития на долгосрочную перспективу позволяет глубже обосновать темпы и основные пропорции развития народного хозяйства, осуществлять крупное экономическое маневрирование. Дело в том, что значительных сдвигов в структуре и пропорциях экономического развития не представляется возможным достичь в рамках менее продолжительного планового периода ввиду связности и обусловленности развития народного хозяйства, его сфер, отраслей и регионов с уже ранее принятыми и осуществляемыми плановыми решениями в области распределения капитальных вложений, капитального строительства, профилактики предприятий и др.

Переход к последовательной разработке долговременной пятилетней перспективы как части общей системы перспективного и текущего народнохозяйственного планирования предполагает еще решение Госплана СССР, госпланами союзных республик, плановыми органами министерств и ведомств ряда серьезных и трудных проблем. Вместе с тем долгосрочное планирование, начало которому положено планом ГОЭЛРО, было всегда присуще социалистическому планированию, последовательно развиваясь и видоизменяясь на разных этапах коммунистического строительства.

Определенный вклад в теорию и практику долгосрочного перспективного планирования внесен разработкой Генеральной перспективы развития народного хозяйства страны на 1960—1980 гг., хотя некоторые гипотезы, использованные в ходе работы над ней, не были в достаточной мере обоснованы с теоретических позиций.

Плодотворной оказалась разработка на 10—15 лет генеральных схем размещения производительных сил страны как одна из форм долгосрочного планирования, которая уже находит применение в качестве средства научного обоснования долговременных плановых решений по размещению и развитию производительных сил в разных регионах. Такие схемы должны со временем стать неотъемлемой частью долгосрочной плановой перспективы.

Центральная проблема долгосрочного перспективного планирования на народнохозяйственном уровне в настоящее время состоит в разработке Основных направлений экономического и социального развития народного хозяйства СССР до 1990 г. Результаты ведущихся уже в течение нескольких лет работ над долговременной плановой перспективой были использованы при подготовке десятого пятилетнего плана. Осущест-

ствляемые сейчас расчеты показателей Основных направлений экономического и социального развития СССР в одиннадцатой пятилетке в единстве с разработкой Основных направлений планового развития экономики до 1990 г. представляют синтез двух форм перспективного народнохозяйственного планирования: пятилетней и долгосрочной. В этом проявляется одна из генеральных линий развития перспективного народнохозяйственного планирования.

В процессе работ над долгосрочной перспективой надлежит еще решить ряд проблем методологического характера и одновременно определить и обосновать с научных позиций пути решения экономических проблем, стоящих перед народным хозяйством на ближайшие 10–15 лет.

В области методологии долгосрочного планирования, по нашему мнению, необходимо:

уточнить структуру и систему утверждаемых показателей основных направлений экономического и социального развития на дальнюю перспективу;

усовершенствовать методы балансовых расчетов и балансовой увязки показателей основных направлений между собой и с показателями пятилетки;

определить место программно-целевого метода планирования в плановых разработках на дальную перспективу;

усовершенствовать методы обоснования темпов и пропорций долговременного развития экономики;

определить методы планирования развития межотраслевых и многоотраслевых комплексов и управления ими.

Содержательную научную базу для обоснования путей решения социально-экономических проблем в перспективе до 1990 г. образуют, на наш взгляд, прогнозно-аналитические исследования и расчеты, программные разработки, выполненные научно-исследовательскими институтами Госплана СССР и Академии наук СССР. Однако, разработка проекта Основных направлений экономического и социального развития народного хозяйства СССР до 1990 г. в единстве с показателями одиннадцатой пятилетки потребует еще значительных усилий со стороны Госплана СССР, государственных республик, плановых органов министерств и ведомств. Надлежит определить и обосновать возможные темпы и рациональные пропорции развития экономики с учетом специфики, обусловленной ограниченностью трудовых и природных ресурсов, а также складывающимися социально-политическими условиями национального периода. Предстоит включить в долговременную перспективу комплексную программу научно-технического прогресса, наметить плановые ориентиры развития аграрно-промышленного, топливно-энергетического, машиностроительного, строительного, транспортного комплексов. Исходя из возможных узоров развития материально-технической базы экономики и повышения показателей эффективности производства в соответствии с концепцией социального развития в рамках долговременной перспективы, должна быть разработана социальная программа повышения народного благосостояния.

Наряду с проблемами разработки долговременной перспективы развития экономики СССР до 1990 г. уже сейчас язвительно ощущается потребность в настоятельной необходимости научных разработок и опечаток перспективы развития народного хозяйства на более продолжительный период — до 2000 г.

Важная задача перспективного планирования состоит в разработке и плановой реализации целевых комплексных программ решения важнейших народнохозяйственных проблем долговременного характера.

Опыт социалистического народнохозяйственного планирования со-

держивает ряд примеров подготовки и практической реализации комплексных программ как формы перспективного планирования. Выше уже говорилось о программах первых пятилеток. Более широкий размах приобрели программно-целевое планирование в современных условиях, когда существенно увеличилось количества, степень разнообразия и масштабность одновременно или параллельно реализуемых целевых народнохозяйственных программ.

Достаточно рассмотреть перечень целевых народнохозяйственных программ, частично или полностью осуществленных за последние двадцать лет и реализуемых в настоящее время, чтобы представить значимость крупных программных разработок в решении наиболее важных проблем развития социалистической экономики.

В области дальнейшего подъема сельскохозяйственного производства следует назвать такие народнохозяйственные программы, как программа подъема и освоения целинных и залежных земель (о ходе осуществления которой убедительно и ярко рассказывало в книге Л. И. Брежнева «Целина»); комплексная программа развития Нечерноземной зоны РСФСР; программа повышения эффективности сельскохозяйственного производства на основе комплексной механизации и химизации, развития мелиоративных работ.

Продолжают также осуществляться программы внедрения достижений науки и техники в народное хозяйство, развитие научно-технического прогресса. К ним относятся программа освоения космического пространства; программа совершенствования управления на основе создания общегосударственной автоматизированной системы сбора, хранения и обработки информации; программы механизации и автоматизации ручного и тяжелого физического труда, и др.

Совокупность целевых народнохозяйственных программ, ориентированных на обеспечение потребностей народного хозяйства в топливе и энергии, состоит из программы развития производственной базы атомной энергетики и развернутого строительства атомных электростанций, программы освоения и развития Западно-Сибирского комплекса по добыче нефти и газа, программы создания крупных угледобывающих предприятий в Канско-Ачинском, Энгельсбурском и Южно-Якутском угольных бассейнах и строительства сверхмощных тепловых электростанций на дешевом угле.

Программы обеспечения потребностей народного хозяйства и населения в транспортных перевозках включают программу автомобилизации (подпрограммы промышленности и обеспечения эксплуатации легковых автомобилей для населения и тяжелых большегрузных автомобилей и прицепов для хозяйственных перевозок); комплексную программу строительства Байкало-Амурской железнодорожной магистрали; программу развития трубопроводного транспорта для перекачки нефти и газа, транспортирования сыпучих грузов в специальных контейнерах.

Значительное место в числе целевых народнохозяйственных программ занимают программы формирования территориально-производственных комплексов, в рамках которых решаются проблемы согласованного комплексного развития хозяйства крупных экономических районов, обладающих запасами полезных ископаемых, минеральных, топливно-энергетических и других видов природных ресурсов. Территориально-производственные программы признаются также способствовать осуществлению комплекса мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. Среди наиболее важных и крупных территориально-производственных комплексов следует назвать Западно-Сибирский комплекс по добыче нефти и газа, комплекс предприятий по добыче и переработке черных металлов на базе Курской магнитной аномалии, Братско-Усть-Илимский энергетический и химический комплек-

сы, Южно-Якутский, Павлодар-Экибастузский, Караганда-Джамбулский и Мангышлакский производственно-энергетические комплексы.

Основное место в ряду целевых народнохозяйственных программ занимают программы социалистической экономической интеграции. Согласно решениям XXV съезда КПСС, «ряд важнейших народнохозяйственных проблем необходимо решать общинами, объединенными усилиями на основе долгосрочных целевых программ сотрудничества, с разработкой которых социалистические страны должны приступить уже в ближайшее время»¹. В соответствии с этими решениями разрабатываются проекты и проводятся мероприятия по практическому осуществлению целевых программ сотрудничества в решении топливно-энергетических и сырьевых проблем, технического перевооружения хозяйства на основе развития машиностроения, в более полном удовлетворении потребностей населения стран — членов СЭВ в продовольственных товарах, а также расширения производства и взаимных поставок промышленных товаров народного потребления, в развитии транспортных связей и перевозок.

Таким образом, плановое развитие социалистической экономики СССР в последние годы представлено широким спектром целевых народнохозяйственных программ, формирующих большой комплекс взаимосвязанных мероприятий долговременного характера, направленных на достижение важнейших целей и решение актуальных социально-экономических проблем. Этими программами, рассчитанными на 10—20 лет, в значительной мере определяются стратегия долговременного планового развития экономики по отдельным ключевым направлениям. О масштабности перечисленных программ лежит наглядное представление тот факт, что осуществление каждой из них требует солидных затрат, оцениваемых величиной порядка десяти миллиардов рублей, а некоторых из них — нескольких десятков миллиардов рублей. Затраты на разработку и реализацию наиболее крупных народнохозяйственных программ сопоставимы с расходами на развитие целой отрасли народного хозяйства. Итак, проблемы разработки и планового осуществления целевых народнохозяйственных программ приобретают все большее значение для перспективного планирования экономического и социального развития страны.

Каждая из народнохозяйственных программ представляет развернутый перспективный план решения крупной целевой задачи, в котором дается характеристика цели, определяются путем ее достижения, ресурсное обеспечение и его источники, формируются сроки и адресные задачи по осуществлению программных мероприятий.

Рассмотрим в качестве примера программу строительства БАМ.

Целевая задача этой программы — соединить города Усть-Кут на реке Лене и Комсомольск-на-Амуре железнодорожной магистралью и обеспечить ее всеми необходимыми средствами функционирования. Программа строительства магистрали рассчитана на осуществление в основном в десятой пятилетке с завершением в одиннадцатой. Но сооружение железной дороги является лишь частью более глаубильной цели программы, заключающейся в хозяйственном освоении зоны, прилегающей к Байкало-Амурской магистрали, и создании новой широтной полосы промышленного освоения высокоеффективных природных ресурсов зоны Ближнего Севера. Достижение этой цели потребует более продолжительных сроков и развертывания фронта работ в одиннадцатой и других пятилетках.

Строительство Байкало-Амурской магистрали идет полным ходом, часть железной дороги уже пущена в эксплуатацию. Создана и продолжает создаваться мощная производственная база строительства, развивается энергетическая база, осуществляется целый ряд мероприятий

программы, направленных на полное обеспечение стройки трудовыми ресурсами, ведется большое жилищное строительство, улучшается медицинское и культурно-бытовое обслуживание.

Таким образом, каждая целевая народнохозяйственная программа представляет плановый документ долговременного характера и может рассматриваться как часть долгосрочной плановой перспективы. Вместе с тем было бы неправомерно и даже ошибочно представлять, что разработка целевых народнохозяйственных программ способна исчерпать содержание перспективного долгосрочного планирования.

Любой целевой народнохозяйственный программы весьма крупномасштабный, даже если их совокупность далеко не исчерпывает содержание перспективных планов. По нашим оценкам, на осуществление комплексных программ может расходоваться до 20—25% ресурсов, направляемых на развитие экономики. Это положение вытекает из назначения программы — быть средством приоритетного решения лишь отдельных, наиболее назревших народнохозяйственных проблем. Поэтому одна из серьезнейших проблем методологии программно-целевого планирования заключается в совершенствовании методов разработки комплексных программ в составе перспективных планов экономического и социального развития в качестве их составной части.

Имеющийся значительный опыт разработки отдельных целевых народнохозяйственных программ, хотя он и нуждается в анализе и обобщении, в целом может служить хорошей методологической базой для формирования методических положений о составлении программ. Естественно, что методика построения программ не может быть универсальной во всех своих элементах, каждый вид программы требует в известной мере индивидуального подхода, однако такой подход может быть реализован в рамках общих единых методических установок.

Сложнее обстоит дело с методическими проблемами разработки всей совокупности целевых народнохозяйственных программ, их увязки между собой и со всеми показателями пятилетних и долгосрочных планов.

Имеется ряд методических вопросов согласования программ и планов, на которые теория планирования еще не дает достаточно четкого ответа. Не разработаны в требуемой степени методические подходы к выделению круга народнохозяйственных проблем, подлежащих программной разработке и реализации; не отработаны методы согласования и балансовой увязки целевых и ресурсных показателей народнохозяйственных программ между собой и с соответствующими показателями перспективных планов экономического и социального развития. Составление комплексных программ не «вписано» надлежащим образом в технологии подготовки пятилетних планов и долгосрочной плановой перспективы, поэтому отдельные программы включаются слабо связаны с планами и лишь затем включаются в них.

Разработка целевых народнохозяйственных программ в составе перспективных планов и в качестве их части значительно облегчается в условиях, когда перечень программ и их целевая установка определяются в начальной фазе работ над перспективными планами. Это позволяет осуществлять подготовку программ и планов на основе последовательного согласования показателей комплексных программ с показателями отдельных разделов планов и их увязки в единой системе народнохозяйственных балансовых расчетов. Поэтому следует стремиться к тому, чтобы задания по целевым народнохозяйственным программам формировались перед началом работ над очередным пятилетним планом или долговременной перспективой.

Наиболее серьезная проблема разработки целевых народнохозяйственных программ в составе перспективных планов экономического

¹ «Материалы XXV съезда КПСС». М., Политиздат, 1976, с. 135.

и социального развития заключается в необходимости создания стабильной организационной основы совместной подготовки программ и планов. Надлежит более четко определить роль и функции Госплана СССР, госпланов союзных республик, министерств и ведомств в организации разработки программ. Осуществление этих мероприятий будет способствовать более широкому и эффективному использованию программно-целевого подхода в практике перспективного планирования.

МОДЕЛИ ВЗАИМОСВЯЗИ ТЕМПОВ И ФАКТОРОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Д. Черников,
и. о. зав. сектором НИЭИ при Госплане СССР

Факторный подход к планированию и прогнозированию темпов развития народного хозяйства базируется на положении марксистско-ленинской теории воспроизводства о том, что увеличение совокупной массы вещественного богатства определяется величиной применяемых средств производства и рабочей силы. Моделирование взаимосвязей между темпами и факторами экономического роста предполагает построение зависимостей, позволяющих количественно соизмерять затраты живого и овеществленного труда с результатами производства, а также выявить закономерные соотношения между самими затратами.

В основе факторных зависимостей темпов экономического роста лежит технологический способ соединения факторов производства. Каждая технология характеризуется определенным соотношением между живым и овеществленным трудом, которое позволяет достичь заданного уровня производительности труда. Установление конкретной формы выражения данной взаимосвязи основывается на изображении различных математических зависимостей и сравнении их с точки зрения аппроксимации эмпирических данных, простоты, статистической надежности и экономической содеряжательности получаемых оценок.

Многочисленные расчеты, проведенные как для сферы материального производства в целом, так и для ее отраслей, показывают, что взаимосвязь между уровнями производительности труда и фондооруженности достаточно хорошо описывается степенной функцией

$$P = AB^v, \quad (1)$$

где P — производительность труда;

A — коэффициент масштаба, используемый для приведения показателей в единую размерность;

B — фондооруженность труда;

v — коэффициент эластичности производительности труда по фондооруженности (показывает, на сколько процентов возрастет производительность труда при росте его фондооруженности на 1%).

В среднесрочных темпах прироста эта функция может быть выражена как

$$p = vb,$$

где p и b — темпы прироста соответственно производительности и фондооруженности труда.

Зависимость производительности труда от фондооруженности, полученная для сферы материального производства СССР за 1961—

1975 гг. (рис. 1), выступает в качестве опорной при моделировании взаимосвязей между темпами и факторами экономического роста. На основе данной функции и ее модификаций разрабатываются различные подходы к определению влияния факторов производства на его результаты, различению форм технического прогресса и типов экономического роста.

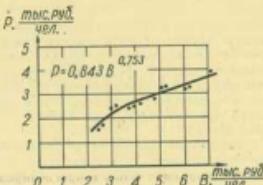


Рис. 1.

Одной из наиболее известных форм функций, основанных на зависимости (1), являются производственные функции типа Кобба — Дугласа. К простейшей из них от зависимости (1) переходят при $0 < v < 1$:

$$Y = AK^L^{1-v}, \quad (2)$$

где

Y — произведененный национальный доход;

K — основные производственные фонды;

L — численность занятых в материальном производстве;

$v = u$ — коэффициент эластичности выпуска продукции по основным производственным фондам;

$(1-v) = \beta$ — коэффициент эластичности выпуска продукции по затратам живого труда.

Характерной особенностью производственной функции вида (2) является то, что сумма параметров эластичности по производственным ресурсам равняется единице. При увеличении объема основных производственных фондов и численности занятых на 1% выпуск продукции также возрастает на 1%. Исходя из этого, сторонники производственных функций типа Кобба — Дугласа интерпретируют зависимость вида (2) как отражающую лишь экспоненциальное расширение производства (рост результата в меру роста затрат ресурсов). Тогда для отражения в рамках аппарата производственных функций типа Кобба — Дугласа как экспенсионной, так и интенсивной составляющей экономического роста функцию вида (2) пытаются динамицировать.

Модернизация производственной функции типа Кобба — Дугласа осуществляется по двум направлениям. Одно связано с введением в производственную функцию третьего члена, зависящего от времени и интерпретируемого в качестве меры воздействия интенсивной составляющей на процесс экономического роста. Другое направление предполагает отказ от условия равенства единице суммы параметров эластичности производственной функции и затем, при помощи дополнительных нормативных представлений, переход к выделению экспенсионной и интенсивной составляющих экономического роста.

Преобразование производственной функции вида (2) на основе первого из указанных направлений в случае равномерного изменения темпа технического прогресса приводит к функции вида

$$Y = AK^\alpha L^{1-\alpha} e^{\mu t}, \quad (3)$$

где μ , $(1-\mu)$ — коэффициенты эластичности выпуска продукции по экспенсивному росту соответственно основных производственных фондов и трудовых ресурсов;

λ — параметр приростной совокупной эффективности факторов производства (темп технического прогресса);

e — основание натуральных логарифмов;

t — время.

При применении данного метода на долю прироста совокупной эффективности факторов производства приходится весь остаток национального дохода, не обусловленный чисто количественным ростом основных производственных фондов и трудовых ресурсов. Таким образом, предполагается, что параметр λ аккумулирует все качественные изменения, происходящие в экономике: технологические нововведения, повышение квалификации рабочей силы, рост уровня знаний и улучшение организации производства.

Содержание технического прогресса в производственной функции (3) отличается от общепринятого, поскольку он не связан с заменой живого труда общественным и его темп не совпадает с темпом прироста производительности труда. Особенность производственной функции (3) является то, что технический прогресс, ведущий к росту совокупной эффективности факторов производства, носит в ней экзогенный характер и зависит лишь от течения времени.

Приведем результаты проверки производственной функции (3) из основе фактических данных по сфере материального производства СССР за 1961—1975 гг. На рис. 2 показана производная от (3) эмпирическая и теоретическая зависимость темпа прироста производительности труда от темпа прироста его фондооборуженности по сфере материального производства СССР за 1961—1975 гг., т. е.

$$\rho = \mu b + \lambda. \quad (4)$$

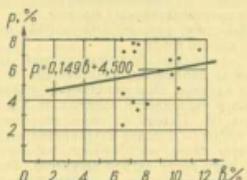


Рис. 2

Как видим, данные рис. 2 свидетельствуют о недостаточной устойчивости линейной формы связи между рассматриваемыми показателями. По полученным данным трудно выявить и какую-либо иную устойчивую форму связи.

Итак, рассмотренный нами подход к описанию взаимосвязей между факторами и результатами экономического роста, основанный на экзогенном задании технического прогресса, статистического подтверждения не получил.

Другое направление преобразования производственной функции типа (2) приводит к функции, в которой $\alpha + \beta \neq 1$:

$$Y = AK^\alpha L^\beta. \quad (5)$$

Особенность данной производственной функции состоит в том, что прямое свидетельство ее к зависимости производительности труда от фондооборуженности невозможно. Производственная функция (5) строится на предположении о независимом влиянии производственных ресурсов на результаты экономического роста, т. е. исходит из признания однородности факторов производства и отсутствия взаимосвязи между процессами воспроизводства трудовых ресурсов и основных производственных фондов. В рамках такого подхода делается попытка определить соотношение между экспенсивной и интенсивной составляющими экономического роста. Например, при наличии экспенсивных и интенсивных факторов $\alpha + \beta > 1$ и величина $\alpha + \beta - 1$ характеризует размер воздейстия интенсивной составляющей на процесс экономического роста.

Введение дополнительных представлений нормативного порядка позволяет на основе производственной функции добиться более точного разграничения экспенсивной и интенсивной составляющих экономического роста косвенным путем, путем определения зависимости производительности труда от его фондооборуженности¹.

После преобразований производственной функции (5) получаем следующую зависимость производительности труда от фондооборуженности:

$$\rho = AB^\alpha e^{\lambda t},$$

$$\text{где } \mu = \frac{a}{a + \beta}; \lambda = \frac{a + \beta - 1}{a + \beta} y.$$

В данной зависимости технический прогресс является уже не автономным, как в производственной функции вида (3), а материализованным, однако и в этом случае его темп отличается от темпа прироста производительности труда.

Приведем результаты экспериментальной проверки применимости производственной функции (5) для описания реального процесса экономического роста. В табл. 1 показаны полученные нами оценки параметров α и β для сферы материального производства СССР по скользящим десятилетиям и в целом за период 1961—1975 гг.

Таблица 1

Периоды (скользящие десятилетия)	Параметр	
	α	β
1961—1970 гг.	0,492	1,312
1962—1971 гг.	0,464	1,451
1963—1972 гг.	0,233	1,255
1964—1973 гг.	0,765	-0,027
1965—1974 гг.	0,835	-0,462
1966—1975 гг.	0,726	0,299
В целом 1961—1975 гг.	0,702	0,412

Анализ параметров производственной функции (5), рассчитанных методом наименьших квадратов, показывает, что при относительно устойчивых значениях α параметр β колеблется чрезмерно сильно. Кроме того, для некоторых скользящих десятилетий первых $\beta < 0$, что с экономической точки зрения лишено смысла, так как свидетельствует об отрицательном вкладе трудовых ресурсов в процесс экономического роста. Попытка добиться устойчивости параметра β для более дли-

¹ См.: А. И. Аникишин. Преобразование роста социалистической экономики. М., «Экономика», 1973, с. 19, 220 и 251.

тельных скользящих периодов (15- и 20-летний), по фактическим данным за 1951—1975 гг., также успеха не имела.

Таким образом, экономически содержательный анализ производственной функции вида (5) затруднен, выделение экстенсивных и интенсивных составляющих теоретически хотя и возможно, но практически недостоверно. Отсюда можно заключить, что гипотеза о независимости действия факторов производства, положенная в основу производственной функции вида (5), статистически не подтверждается.

Следовательно, как традиционная производственная функция Кобба — Дугласа вида (2), так и ее модификация вида (3) и (5) не позволяют достаточно точно описывать реальный процесс экономического роста. Это заставляет нас критически рассмотреть основные свойства указанных форм зависимостей.

Концепция производственных функций типа Кобба — Дугласа, по нашему мнению, содержит ряд серьезных упрощений, которые резко ограничивают возможную область ее применения. Например, производственная функция вида (2) традиционно рассматривается как отражающая лишь экстенсивное расширение производства, а параметры u и $(1-u)$ — как экстенсивные характеристики, вклада овеществленного и живого труда в прирост результирующего показателя (национального дохода или конечного общественного продукта). На наш взгляд, в параметре эластичности u заключены как экстенсивные, так и интенсивные характеристики. Действительно, с изменением параметра u (при $0 < u < 1$) на 1% прирост основных производственных фондов и трудовых ресурсов по-прежнему приходится 1% прироста результирующего показателя (национального дохода или конечного общественного продукта). Однако коэффициент эластичности производительности труда по фондооборуженности меняется, снижение фондоотдачи замедляется или ускоряется. Значит, меняется соотношение между интенсивной и экстенсивной составляющими экономического роста, что не отмечается при традиционной интерпретации производственной функции вида (2).

При переходе от зависимости вида (1) к производственной функции вида (2) принимается, что данная функция экономически интерпретируется в интервале $0 < u < 1$. Рассмотрим обоснованность границ изменения параметра u . Нижняя его граница экономически обоснована, так как отрицательные значения u появляются лишь в условиях снижения уровня производительности труда вследствие роста фондооборуженности. Теоретический и статистические исследования показывают, что подобная ситуация маловероятна. Верхняя граница параметра u ограничивает возможность построения производственной функции вида (2) на основе зависимости (1) условием более быстрого роста фондооборуженности по сравнению с производительностью труда. Следовательно, производственная функция вида (2) описывает зависимости, характерные лишь для фондемкой формы технического прогресса.

В производственной функции вида (3) технический прогресс, ведущий росту параметра совокупной эффективности факторов производства, оказывается не связанным с процессом насыщения живого труда овеществленным, а является экзогенным, привлеченным извне фактором. Таким образом, в данной модификации производственной функции типа Кобба — Дугласа имеет место недооценка роли основных производственных фондов как материального носителя технического прогресса.

В производственной функции вида (5) постулируется автономность процессов воспроизводства основных производственных фондов и трудовых ресурсов. В то же время очевидно, что относительно независимым фактором производства являются лишь трудовые ресурсы, а основные производственные фонды, будучи внутренним для экономической системы фактором, такой автономией не обладают.

Следовательно, критическое рассмотрение положений, лежащих в основе концепции производственных функций типа Кобба — Дугласа, приводят к необходимости внесения в нее определенных корректировок и изыскания методов устранения присущих ей недостатков.

Построим функцию, основывающуюся на зависимости между уровнями производительности труда и фондооборуженности, в рамках которой можно отразить как фондемкую, так и фондосберегающую форму технического прогресса с распределить прирост продукции на экстенсивную и интенсивную составляющие.

За базовое уравнение возьмем производственную функцию (3). Преобразуем ее:

$$P = AB^u e^{At}, \quad (6)$$

Примем, что технический прогресс в противовес традиционной предпосылке о его независимости от основных производственных фондов проявляется через замещение живого труда овеществленным. Действительно, все крупные сдвиги в технологических способах соединения факторов производства неизбежно связаны с новыми капитальными вложениями, которые являются материальным носителем технического прогресса. Поэтому сдвиг технический прогресс с ростом фондооборуженности, происходящим на основе новых капитальных вложений. Тогда из (6) имеем

$$P = A \bar{B}^u \quad (7)$$

где в показателе $\bar{B} = Be^{At}$ учтывается не только возрастание фондооборуженности труда, но и темп технического прогресса $t = \frac{\lambda}{\mu}$.

Поскольку из существа технического прогресса следует не только тенденция к возрастанию объема основных производственных фондов по отношению к численности занятых в материальном производстве, но и рост производительности труда, примем $t = p$. Таким образом, $\lambda = mp$, а уравнение (6) имеет вид:

$$P = A [Be^{pt}]^u. \quad (8)$$

Представим последнее уравнение в среднегодовых темпах прироста с учетом $p = \bar{y}$:

$$P = \bar{p}b + \bar{u}\bar{b}. \quad (9)$$

Уравнение (9) может быть преобразовано:

$$\frac{P}{b} = \mu(1 + \bar{y}),$$

а поскольку $\frac{P}{b} = \bar{y}$, то $\mu = \frac{\bar{y}}{1 + \bar{y}}$,

$$\text{откуда } \bar{y} = \frac{\mu}{1 - \mu}.$$

Функция (9) с учетом равенства (1) и при $\bar{y} = \frac{\mu}{1 - \mu}$ может быть

представлена как $P = AB^{\frac{\mu}{1-\mu}}$.

Назовем полученную функцию функцией технического прогресса, подчеркнув таким образом ее отличия от производственных функций типа Кобба — Дугласа. Рассмотрим особенности функции вида (6—9).

В уравнении этого вида параметр μ определяется при $\bar{y} > 0$ в интервале $0 < \mu < 1$, а \bar{y} — на всей положительной полусоси $0 < \bar{y} < +\infty$, что позволяет рассматривать в рамках данной функции закономерности экономического роста, свойственные фондемкой и фондосберегаю-

щей формой технического прогресса. Соотношение между формами технического прогресса относится к числу важнейших характеристик процесса расширенного воспроизводства.

В условиях усиливющейся напряженности баланса трудовых ресурсов страны экономический рост по ее большей мере обеспечивается повышением производительности труда. Основной рост производительности труда является технический прогресс, который протекает как в фондоемкой, так и в фондообеспрегающей формах. Соотношение между формами технического прогресса складывается под воздействием динамики производительности труда и фондоворуженности. При более быстрых темпах роста производительности труда по сравнению с фондоворуженностью преобладает фондообеспрегающая форма технического прогресса. Если же производительность труда растет медленнее, чем фондоворуженность, то преобладает фондоемкая форма технического прогресса. Критерий, характеризующий ту или иную форму технического прогресса, служит параметр μ : фондоемкая форма технического прогресса при $0 < \mu < 0,5$; фондовентиляторная — при $\mu = 0,5$; фондообеспрегающая — при $0,5 < \mu < 1$.

Функция технического прогресса вида (6—9) была апробирована нами на статистических данных по сфере материального производства СССР за 1961—1975 гг. Результаты расчетов по скользящим десятилетиям и в целом за период представлены в табл. 2.

Таблица 2

Периоды (скользящие десятилетия)	Параметр	
	μ	$\lambda = \mu\beta$
1961—1970 гг.	0,419	2,19
1962—1971 гг.	0,438	2,39
1963—1972 гг.	0,452	2,53
1964—1973 гг.	0,453	2,52
1965—1974 гг.	0,448	2,45
1966—1975 гг.	0,437	2,33
В целом 1961—1975 гг.	0,439	2,50

Полученные значения параметров μ и λ весьма устойчивы. Статистически надежные результаты получены для всех рассмотренных периодов, что позволяет пропустить анализ закономерностей экономического роста по пятилетиям. Необходимые для этого данные представлены в табл. 3.

Таблица 3

Отрасль народного хозяйства	Доля фондообеспрегающей формы в общем темпе технического прогресса			
	в том числе по годам			
	1961—1975 гг.	1961—1965	1966—1970	1971—1975
Сфера материального производства				
Промышленность	43,6	36,8	47,7	39,4
Строительство	48,5	37,2	51,0	45,7
Сельское хозяйство	25,3	16,7	27,1	27,3
Транспорт и связь	21,9	23,3	23,5	2,2
Торговля, общественное питание, заготовки, материально-техническое снабжение	53,9	53,0	55,9	49,6
	32,7	4,4	32,8	38,8

В сфере материального производства СССР и ее основных отраслях в 1961—1975 гг. (за исключением промышленности в годы восьмой пятилетки, транспорта и связи в 1961—1970 гг.) преобладала фондоемкая форма технического прогресса.

На протяжении 60-х годов в сфере материального производства преобладавшая форма технического прогресса состояла из доли фондоемкой формы в общем темпе технического прогресса. В 1971—1975 гг. доля фондообеспрегающей формы уменьшилась в производственной сфере, производственном сельском хозяйстве, транспорте и связи. В сельском хозяйстве указанное снижение доли фондообеспрегающей формы было наиболее заметным и привело к почти полному ее исчезновению. В торговле, общественном питании, заготовках, материально-техническом снабжении, а также в строительстве значительная фондообеспрегающая форма несколько возросла.

Отрасль народного хозяйства оказалась не только линейной для фондообеспрегающей формой технического прогресса, но и для абсолютной величины. Так, если в промышленности, на транспорте и в связи доля фондообеспрегающей формы технического прогресса на протяжении всего анализируемого периода устойчиво превышала средний для народного хозяйства уровень, то в строительстве и сельском хозяйстве, торговле, общественном питании, материально-техническом снабжении она была значительно меньше.

Преобладание той или иной формы технического прогресса зависит от явлений, стоящих в данный период экономического развития страны. Фондоемкая форма технического прогресса преобладает в условиях, когда живой труд еще в исключительной степени заменяется трудом вспомогательных, вследствие чего велика удельный вес ручного труда.

Фондообеспрегающая форма технического прогресса связана со стадией интенсификации производства и становится преобладающей, как правило, лишь после того, как достигнуто достаточное насыщение живого труда общественным.

В настоящее время в экономике СССР в связи с решением широкого круга задач по механизации трудового труда велики масштабы экономии живого труда, получаемой за счет дополнительных затрат средств производства. Разрыв между производительностью труда в сельском хозяйстве и промышленности, а также между производительностью труда в сельском хозяйстве и промышленностью все технических возможностей, которые направляются на замещение устаревшей техники, модернизацию и реконструкцию действующих производственных мощностей, обновление основных фондов. Указанные причины и обусловливают значительный удельный вес фондоемкой формы технического прогресса.

Разграничение фондоемкой и фондообеспрегающей форм технического прогресса лежит в основе выделения доли интенсивных факторов в процессе экономического роста. Однако поскольку доля интенсивных факторов определяется в первую очередь высоким темпом технического прогресса, то в дальнейшем можно говорить о производительности труда, характеризующемуся как фондоемкой и фондообеспрегающей формами технического прогресса, в число необходимых факторов включаются и чисто количественное увеличение численности занятых в материальном производстве.

Таблица 4

Отрасль народного хозяйства	Доля интенсивных факторов в процессе производственного национального дохода			
	1961—1975 гг.		в том числе за годы	
	1961—1975 гг.	1961—1965	1966—1970	1971—1975
Сфера материального производства				
Промышленность	36,9	33,8	41,0	30,2
Строительство	34,5	22,7	38,4	40,0
Сельское хозяйство *	11,2	10,8	11,6	15,2
Транспорт и связь	—	—	—	8,3
Торговля, общественное питание, заготовки, материально-техническое снабжение	43,2	39,5	58,6	30,6
	10,7	2,5	8,7	16,9

* Данные по сельскому хозяйству за 1961—1970 гг. не приведены, поскольку в указаный период технический прогресс в этой отрасли и основные ее виды деятельности на рост выпуска продукции, а конечная стадия — отток трудовых ресурсов. В условиях, когда производительность труда в сельском хозяйстве остается на низком уровне, недостаток рабочих ресурсов определяет долю интенсивных факторов в промышленности производственного снабжения.

В таблице 4 показано, что в сельском хозяйстве производительность труда на уровне 1961—1970 гг. не превышала 10% в год. В 1971—1975 гг. удельный вес данного направления в производстве технического прогресса на увеличение выпускания сельскохозяйственной продукции в 1971—1975 гг. вдвое превысил основные для определения доли интенсивных факторов в процессе экономического роста.

Интенсивный тип экономического роста связан с фондообесцегающей формой технического прогресса, поскольку именно для нее характерна экономика как живого, так и общественного труда, а экспоненциальный тип экономического роста — с фондоизменной формой технического прогресса и чисто количественным увеличением численности затрат. Промышленные отрасли многообразны и по-разному проявляются на различных этапах экономического развития. При этом, как правило, наблюдается насыщение доли интенсивных факторов в сфере материального производства и ее важнейших отраслей (табл. 4).

В 1961—1975 гг. (за исключением транспорта и связи в годы восьмилетки) в сфере материального производства ССРС и ее важнейших отраслях доля интенсивных факторов экономического роста составляла менее половины: 60-е годы характеризовались усилением интенсификации во всех отраслях сферы материального производства. В 1971—1975 гг. доля интенсивных факторов продолжала расти в промышленности, торговле, общественном питании, строительстве, заготовительных отраслях, материально-техническом снабжении, в сфере материального производства проявлялась тенденция к ее снижению. Причиной резкого уменьшения доли интенсивных факторов в целом по народному хозяйству в годы девятой пятилетки явилось снижение темпа технического прогресса на транспорте и в связи и замедление роста эффективности сельскохозяйственного производства вследствие крайне неблагоприятных климатических условий.

Результаты расчетов, полученные на основе функций технического прогресса вида (6—9), соответствуют теоретическим представлениям о развитии советской экономики в рассматриваемый период времени.

Функции технического прогресса (6—9) позволяют определить зависимость темпа прироста производительности труда, обусловленного фондоизменной формой технического прогресса, и темпа прироста производительности труда, обусловленного фондообесцегающей формой технического прогресса, от темпа прироста фондообесцегающейности труда. Проведенный нами анализ показал, что для всех отраслей народного хозяйства характерна степенная зависимость темпа прироста производительности труда, обусловленной фондоизменной формой технического прогресса ($p - \lambda = a_1 b^{a_2}$), от темпа прироста фондообесцегающейности труда:

$$p - \lambda = a_1 b^{a_2}, \quad (10)$$

где a_1 и a_2 — параметры, определяемые методом наименьших квадратов.

Функция технического прогресса (10) является обобщением производственной функции (4). Последняя может быть получена из зависимости (10) при $a_2 = 1$.

Для всех отраслей народного хозяйства получены оценки параметра $a_2 < 1$. Следовательно, рост $p - \lambda$ по мере увеличения параметра b постоянно затухает, а не возрастает по прямой, как это следует из производственной функции (4).

Поскольку в функции (10) $p - \lambda = a_1 b^{a_2}$, то создается возможность определить зависимость параметра p от темпа прироста фондообесцегающейности труда:

$$p = a_1 b^{a_2} + \lambda. \quad (11)$$

Зависимость темпа прироста производительности труда, обусловленного фондообесцегающей формой технического прогресса (λ), от темпа прироста фондообесцегающейности труда (b) в отраслях народного хозяйства не столь однозначна. Здесь выделяются три случая.

В отрасли «Транспорт и связь» наблюдается увеличение параметра λ в зависимости от роста b по прямой. Это свидетельствует о том, что в данной отрасли интенсификация производства связана в основном с новыми видимыми в действии основными фондами. Отсюда, чем выше темп прироста фондообесцегающейности труда, тем выше параметр λ .

В отраслях «Сельское хозяйство», «Строительство», «Торговля, общественное питание, заготовки, материально-техническое снабжение» зависимость параметра λ от темпа прироста фондообесцегающейности отсутствует вследствие того, что в этих отраслях основные производственные фонды интенсификации производства лежат в области улучшения использования действующих основных производственных фондов.

В отрасли «Промышленность» параметр λ падает с наращиванием темпа прироста фондообесцегающейности труда по прямой. Указанная форма связи может быть объяснена тем, что для промышленности характерен специфический лаг — период освоения основных производственных фондов. Поэтому ускорение темпа прироста фондообесцегающейности, ведущее к росту доли основных производственных фондов, не дающих на протяжении периода их освоения отдачи, отрицательно оказывается на динамике параметра, характеризующего интенсификацию производства.

На народнохозяйственном уровне зависимость параметра λ от темпа прироста фондообесцегающейности труда отсутствует.

Таким образом, для сферы материального производства характерна не зависимость параметра приростной эффективности общественно-го производства от темпа прироста фондообесцегающейности, но уже не как следствие ее экзогенного задания, как это обычно принимается для производственных функций типа Кобба — Дугласа, а как итог того, что на народнохозяйственном уровне параметр λ выступает как результатирующая между разнонаправленными отраслевыми тенденциями.

Проведенныйенный разделенный анализ зависимостей $p - \lambda = f(b)$ и $\lambda = \varphi(b)$ позволяет представить функцию технического прогресса (9) следующим образом:

для сферы материального производства, сельского хозяйства, строительства, торговли, общественного питания, заготовок, материально-технического снабжения — как

$$p = a_1 b^{a_2} + \lambda;$$

для промышленности — как

$$p = a_1 b^{a_2} + (a_3 - a_4) b;$$

для транспорта и связи — как

$$p = a_1 b^{a_2} + (a_3 + a_4) b.$$

Функция технического прогресса, построенные на основе принятия гипотезы $\lambda = \mu b$, позволяют надежно определять для отраслей народного хозяйства три-четыре параметра, в то время как производственные функции Кобба — Дугласа вида (3) и (5) не обеспечивают должной надежности оценок даже для двух параметров.

Итак, функции технического прогресса, построенные на предположении $\lambda = \mu b$, позволяют устойчивость оцениваемых параметров, позволяют увеличить их число, использовать данный математический аппарат для расчетов как по длительным, так и по коротким периодам, давать четкую экономическую интерпретацию полученных результатов.

РЕЗЕРВЫ ДЕСЯТОЙ ПЯТИЛЕТКИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Б. Кинтарис,
первый зам. председателя Госкомнаца СССР

С расширением масштабов общественного производства и увеличением численности населения все более возрастает потребность народного хозяйства в сырье, материалах, топливе. Однако добыча исходных минеральных продуктов с каждым годом становится все дороже. Освоение новых месторождений, расположенных, как правило, в труднодоступных необжитых районах, требует значительных капитальных вложений на их обустройство, создание коммуникаций, объектов энергообеспечения. Существенно возрастают и расходы, связанные с транспортировкой добытого сырья в районы его потребления. Одновременно все более актуальной становится и проблема рационального использования непроизводимых природных ресурсов.

В этих условиях все более важную роль играет вовлечение в хозяйственный оборот промышленных и бытовых отходов, попутных продуктов, использование которых дает значительный экономический эффект.

В речи на XVIII съезде ВЛКСМ Л. И. Брежнев отметил, что одно из необходимых условий усиления борьбы за эффективность и качество заключается в том, чтобы «...сделать бережливое отношение к материальным ценностям, приводящим народу, первым законом жизни и труда советских людей; настойчиво изыскивать все новые и новые способы устраниć непроизводственные расходы».

В стране в этом направлении проводится большая работа. Важное народнохозяйственное значение имеет выявление и более полное использование лома и отходов черных и цветных металлов. Ресурсы их насчитывают многие миллионы тонн. Только из металла, полученного из металлической стружки, можно изготовить около 1 млн. станков в год.

Использование основной части металлоотходов и лома в сталеплавильном производстве дает значительный эффект: 1 т стали, полученная из лома, в 20 раз дешевле, чем полученная из руды. В 1978 г. каждая третья тонна стали была произведена из лома и отходов черных металлов при общем объеме его заготовок 47,6 млн. т и переработки на предприятиях Вторчермета 26 млн. т. Лучшая подготовка к переплавке всего заготовляемого лома позволила бы получать на действующих мощностях дополнительно более 3 млн. т стали в год.

Общий экономический эффект от использования лома и отходов черных металлов составил около 2 млрд. руб., но он мог быть значительно выше. В 1978 г. план поставки лома не выполнен на 850 тыс. т. Из союзных республик только Молдавская ССР и Узбекская ССР выполнили установленные задания.

Трудно представить, более эффективную отрасль, чем вторичные цветные металлы. Если сравнить затраты на производство вторичных

цветных металлов с затратами на производство аналогичных металлов из руды, то в первом случае на получение 1 т, например, алюминиевых сплавов расходуется меньше электроэнергии в 23 раза, условного топлива — в 7,4, себестоимость ниже в 2,5 раза и удельные капитальные вложения — в 8 раз; бронзо-латунных сплавов — электроэнергии меньше в 5 раз, условного топлива — в 3,4, себестоимость ниже в 2,5 раза и удельные капитальные вложения меньше в 10 раз. Примерно аналогичное положение при производстве и других вторичных цветных металлов.

В 1978 г. выпуск вторичных алюминиевых и бронзо-латунных сплавов, черной меди и свинца позволил сократить годовую потребность народного хозяйства в электроэнергии на 2500 млн. кВт·ч и условном топливе на 1 млн. т. К сожалению, потери цветных металлов из недостаточного внимания к этому вопросу промышленных предприятий и заготовительных организаций еще велики. Из-за отсутствия раздельного складирования лома на местах его образования на перерабатывающие предприятия поступает низкого качества алюминиевого лома — 70%, меди и латуни — 62, никеля — 70%.

В результате смешивания лома черных и цветных металлов на предприятиях Минчермета СССР ежегодно теряются десятки тысяч тонн меди, которая переходит в сталь, загрязняя ее.

В 1978 г. каждая пятая тонна серной кислоты получена из отходящих газов на предприятиях Министерства СССР, Миннефтехимпрома и Минчермета СССР. Однако из ряде предприятий Минчермета СССР скжегаются выбрасываются в атмосферу значительное количество сернистого газа, в то время как на производство серной кислоты расходуются сотни тысяч тонн элементарной серы. Видимо, этот вопрос заслуживает серьезного внимания и технологов и хозяйственных руководителей.

Микробиологическая промышленность, созданная всего 12 лет назад, в основном использует отходы сельскохозяйственного производства (луга, подсолнечная и рисовая, стержни почваки кукурузы, хлопковая шелуха), лесопилки и деревообрабатки, а выпускает многие виды ценинейшей продукции. Однако в поставке отходов отстает от затруднения. Министерства заготовок Молдавской и Украинской ССР недополучено в 1978 г. соответственно 6,2 и 4,2 тыс. т стержней почваки кукурузы, Минзаг Узбекской ССР недодал 31,4 тыс. т хлопковой шелухи — и это в республике, занимающей ведущее место в стране по выращиванию хлопка.

Высока эффективность созданного в стране крупнотоннажного производства кормовых дрожжей. На гидролизных заводах Гламикробиопрома из 1 т недревесной древесины получают 420—450 кг сахара в растворе. Тысяча тонн кормового сахара может заменить в скотоводстве более 5 тыс. т сахарной или до 20 тыс. т кормовой сыворотки и высвободить для других культур от 1,7 до 5 тыс. га пашни.

Существенный источник экономии народных средств — более полное использование огнеупорного лома. В стране выпускается около 9 млн. т огнеупорных изделий. Министерства и ведомства в 1978 г. сделали около 20% огнеупорного лома для вторичной переработки. Большая часть собранного лома идет на производство новых изделий и часть на производство жаропрочных бетонов. Кроме того, 1,5 млн. т огнеупорных изделий используется предприятиями вторично. Общий экономический эффект от использования огнеупорного лома и наделей, бывших в употреблении, составляет около 60 млн. руб. в год.

С большим вниманием к этому вопросу относятся в Министерстве черной металлургии СССР, на 8 предприятиях которого уже построены механизированные установки по сортировке и очистке огнеупорных из-

¹ Л. И. Брежнев. Речь на XVIII съезде Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи 25 апреля 1978 г. М., Политиздат, 1978, с. 4.

делий, что позволило вдвое увеличить сдачу лома. Однако следует отметить, что в основном с заготовками использованных огнеупорных изделий дела обстоят неудовлетворительно. Если на предприятиях РСФСР, Белоруссии, Латвии, Азербайджана, Грузии целом по республикам сдается огнеупорного лома от 21 до 26,5%, то в Киргизии — 5,8, Молдавии — 2,7, Туркмении — 2,2, а в Таджикской ССР — 0,68%. При обследовании 430 предприятий на 307 из них (71%) плавки сбрасывались и сдачей огнеупорного лома не выполнялись.

Большая работа по использованию вторичных ресурсов проводится системой потребительской кооперации. За три года текущей пятилетки ее силами заготовлено 4,3 млн. т вторичного сырья. В системе уже работает 22 предприятия по его переработке. Только за 1978 г. переработано 158 тыс. т текстильного сырья. Следует напомнить, что переработка 1 т шерстяного трикотажа дает 700 кг шерсти, для получения которой потребовалось бы отстричь 175 овец. К сожалению, не во всех республиках к этому вопросу относятся с должным вниманием. Если в прибалтийских республиках и Белоруссии на душу населения заготавливают от 2,6 до 3,9 кг текстильных материалов, то в Киргизии — 1 кг., в Казахстане — 800 г. Не лучше положение и в закавказских республиках. Очевидно, местные хозяйствственные органы должны активизировать работу по более полному использованию имеющихся ресурсов вторичного сырья.

Определенные меры по улучшению заготовки и переработки вторичных материальных ресурсов принимаются Госснабом СССР, которым за 1975—1978 гг. построено и реконструировано 432 производственно-заготовительных предприятия, установлено 644 сборных производственных помещений общей площадью 343 тыс. кв. м, 22 поточныe линии по обработке макулатуры и 773 гидравлических пресса для ее пакетирования.

Построено и реконструировано 41 предприятия и цеха, на которых смонтировано 135 поточных линий по переработке вторичных текстильных материалов. В 1978 г. произведено 33 млн. м² нетканых материалов различного назначения, в 1980 г. из выпуск будет доведен до 52 млн. м². За последние годы разработано и освоено производство принципиально новых видов нетканых материалов полностью из вторичного текстильного сырья или с незначительным добавлением первичного. Это напольные покрытия, обтирочная салфетка, теплоизоляционная основа, которой выпущено в 1978 г. 13 млн. м², что обеспечило 67% производства линолеума от общего его выпуска на теплой основе.

На промышленных предприятиях вторичного сырья введено в действие пять поточных линий по изготовлению тяжелых нетканых материалов технического назначения общей мощностью 5,7 млн. м², позволяющих более эффективно использовать регенерированное низкосортное шерстяное полотно, а также отходы синтетических волокон.

В 1979 г. в Молдавской ССР, Узбекской ССР и РСФСР вводятся в эксплуатацию шесть комплексных линий по переработке использо-ванной полистироловой пленки в мешках из-под минеральных удобрений общей мощностью 12,1 тыс. т готовых изделий в год. Первые опыты показали, что из 100% отработанной полистироловой пленки с загрязнением до 30% можно изготавливать продукцию, не уступающую по своим качествам изделиям из первичного полистирола. Однако сегодня имеющиеся ресурсы вторичного полистирола используются только на 6%. Следует также учитывать и то, что для производства 1 т первичного полистирола необходимо израсходовать 3 т бензина.

Всего в 1978 г. организациями Госснаба СССР заготовлено 4,7 млн. т вторичного сырья, что позволило выпустить промышленной

продукции на сумму 1 млрд. руб. с экономическим эффектом 790 млн. руб.

В 1975 г. в системе Госснаба СССР создан Всесоюзный проекто-конструкторский и технологический институт вторичных ресурсов. За небольшой срок своего существования им выполнено ряд интересных работ. Это разработка производства новых видов различных нетканых материалов, напольные покрытий, переработка полистироловых и поливинилхлоридных отходов.

Весьма перспективной представляется работа по облагораживанию макулатуры. Новый технологический режим флотации позволяет удалять краску и практически восстанавливать первичное волокно. Из этого сырья уже получены на опытных установках печатные сорта бумаги.

Наша страна располагает огромными потенциальными возможностями в деле эффективного использования вторичных ресурсов. Плановая система хозяйствования, социалистический способ производства создают благоприятные условия для решения в общегосударственном масштабе всего комплекса вопросов вовлечения в хозяйственный оборот промышленных и бытовых отходов. Однако реализуются наши возможности в недостаточной мере, в результате чего страна недополучает много ценного сырья и готовых изделий. Так, только на предприятиях Минчермета СССР на 1 января 1976 г. накоплено в отвалах шлаков 440 млн. т. На вывоз его из отвалов и их содержание затрачивается от 0,4 до 1,6 руб. на тонну. Расходы предприятий только по этим двум статьям составляют ежегодно 30 млн. руб. без стоимости земель, занимаемых отвалами в зоне крупных городов.

Ежегодный выход доменных шлаков составляет 46—47 млн. т. Три четверти этого объема используется для производства строительных материалов: в стране выпускается 2,8 млн. т гравийлака, 4,4 млн. т шлакового литьевого щебня, 1,7 млн. т шлакопемента, 0,4 млн. т шлаковати из расплава, 60 тыс. т литья из шлака. Общий народнохозяйственный эффект от переработки шлаков в 1976 г. составил 290 млн. руб.

В черной металлургии уровень использования вторичных ресурсов составляет: шлаков доменных — 78, ферросплавных — 45, сталеплавильных — 16, вскрышных скальных пород — 17 и хвостов обогащения руды — 10%.

В угольной промышленности ежегодно вывозится в отвалы около 800 млн. м³ вскрышных пород. На 1 января 1977 г. существовало 2080 городских отвалов, занимавших 50 тыс. га земли. В год образуется также отвалы 50 млн. т отходов обогащения, которые практически не используются (менее 1%).

Известно, что в большинстве своем отходы горнодобывающей промышленности и обогащения могут быть эффективно использованы в производстве строительных материалов. Так, капитализованные при производстве щебня из отходов снижаются почти втрое, в 2—2,5 раза уменьшается его себестоимость.

Например, на металлургическом заводе «Азовсталь» им. С. Орджоникидзе в составе доменного и мартеновского цехов созданы хорасчетные отделения по переработке шлаков в строительные материалы и фосфорные удобрения. Предприятие получает дополнительно от переработки 3 млн. т шлаков более 6 или 7 руб. чистой прибыли.

Использование отвальных пород в производстве строительных материалов требует внимания целого ряда ведомств. Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых при Совете Министров СССР, утверждая запасы по рудным и угольным месторождениям, должна, по нашему мнению, квалифицировать вскрышные породы как

запасы строительных материалов. При проектировании отвальных холмов нужно предусматривать разделное складирование горных пород в зависимости от их свойств, не говоря о том, что в проектах таких предприятий следует сразу предусматривать попутное производство стройматериалов. Затраты на это будут минимальными.

Крупный экономический эффект заложен также в вовлечении в хозяйственный оборот отходов химических предприятий. Многие из них могут быть использованы в различных отраслях производства для получения ценных продуктов промышленного и бытового назначения.

В Минхимпроме проводится значительная по масштабам работа по составлению балансов выбросов, отходов и общего кадастра вторичных материальных ресурсов, образующихся в отрасли. Наличие таких данных позволяет проводить конкретные разработки технико-экономических вариантов переработки отходов и правильно оценивать уровень их экологического воздействия при хранении.

По данным НИИХХИМА, ежегодный выход основных видов твердых отходов химической промышленности составляет около 100 млн. т. Они содержат ряд важных компонентов, использование которых позволяет сэкономить в 1980 г. 20,7 млн. т первичного сырья. В то же время в 1980 г. ожидается накопление в отвалах 1,1 млрд. т отходов. Учитывая, что использование отходов химических производств в большинстве своем экономически целесообразно, этот вопрос заслуживает специального рассмотрения.

Однако если сегодня проанализировать уровень использования отходов в разрезе предприятий, то картина получается очень пестрая. Если в целом по РСФСР использование фосфоргипса составляет 54%, то по предприятиям оно колеблется от 39 до 97%; на Украине — 30, в Казахстане — 10, в Средней Азии — 7%. Комбинат «Уралкалий» использует 21% галитовых отходов, а «Белорускалий» вообще их не использует. Видимо, это во многом зависит от инициативы на местах.

Важной проблемой является применение золы и шлаков ТЭЦ. В отвалах, занимающих свыше 21 тыс. га, находится около 1 млрд. т золы и шлаков ТЭЦ при ежегодном поступлении около 90 млн. т. Расходы на эксплуатацию золотоотводов составляют около 10 млн. руб.

Изученные методы и практика ряда зарубежных стран показывают, что, хотя можно утилизировать до 70% золы и шлаков, фактическое использование не превышает 10%. Между тем применение 1 млн. т золы и шлаков взамен традиционного сырья для получения стройматериалов дает экономию капитальныхложений около 15 млн. руб.

По данным института Минстроя СССР, ежегодно выбрасывается почти 80 млн. м³ отходов от лесозаготовок и деревообработки, использование которых позволило бы получить экономический эффект свыше миллиарда руб. Нельзя сказать, что данная проблема не решается. Например, в районах РСФСР уровень утилизации отходов лесозаготовки колеблется от 0 до 43%, на Украине — 84, Белоруссии — 25, а в Казахстане — почти 100%. Все зависит от отношения к этому делу и инициативы.

В последние годы в стране заготовки всех видов вторичных материальных ресурсов растут очень медленно в связи с тем, что на промышленных предприятиях отсутствуют мощности по их переработке. По некоторым видам происходит даже снижение объемов переработки. Например, Минбумпром из года в год уменьшает объемы использования макулатуры в производстве картона, и общее ее применение на предприятиях этого министерства составляет всего 13%. В мировой практике сегодня из макулатуры уже делают печатные сорта бумаги.

Госснаб СССР и Центроизнос начали создавать собственные перерабатывающие предприятия. Госснабом СССР строятся Киевская и

Ленинградская картонные фабрики мощностью по 200 тыс. т коробочного картона в год каждая, где в композиции сырья предусматривается 80% макулатуры.

По данным УкрНИИБа, применение I т макулатуры в производстве бумаги и картона вместо древесного сырья и целлюлозы позволяет сэкономить 4 м³ древесины, электроэнергию — на 4,85 руб., технологический пар — на 5,17 руб. и трудовых затрат — 2 чел. дни. Строительство только одной фабрики указанной мощности на базе использования макулатуры позволяет сэкономить около 200 млн. руб. капитальныхложений.

Создание производств по выпуску I тыс. т вторичного полистирола снижает затраты капитальныхложений с учетом сопряженных затрат по производству первичного полистирола более чем на 1 млн. руб.

Очень серьезный вопрос — переработка изношенных шин, которая практически не растет и составляет 35,4% от производства так называемых гостевых шин. В состав их не входит шины от легковых, сельскохозяйственных машин и шины с металлокордом. Только в 1978 г. переработка изношенных шин позволила сэкономить 144 млн. руб. за счет различий в стоимости сырья. Комплексное использование шин позволяет также получить значительное количество текстильного корда и металла, являющихся их компонентами.

Одной из актуальных проблем является утилизация твердых бытовых отходов. В 1978 г. количество их в стране превысило 30 млн. т. Пока эти отходы в основном уничтожаются или хранятся на свалках, занимающих большие площади (более 14 тыс. га), которые затем в течение 20—30 лет не могут использоваться в качестве сельскохозяйственных угольей. Кроме того, свалки являются источником загрязнения грунтовых вод, как следствие, подземных бассейнов.

В то же время твердые бытовые отходы содержат ценные компоненты. Только в 1978 г. из этих отходов можно было извлечь металла, макулатуры, текстиля, полимеров и стекла на общую сумму около 400 млн. руб. Как подтверждает уже имеющийся опыт, весьма перспективным является строительство мусороперерабатывающих заводов, где обеспечивается комплексное извлечение основных ценных составляющих бытового мусора: макулатуры в виде бумажной массы, черных металлов, пластика в виде гранула, стекла для последующей переработки и т. д. При этом из органической части твердых бытовых отходов, состоящей из пищевых остатков, может производиться в виде гранул высококалорийный корм для скота, а также компост.

Вовлечение в оборот вторичных ресурсов в значительной мере будет способствовать охране окружающей среды от отрицательного воздействия промышленных и бытовых отходов. Широкий размах строительства очистных сооружений не может дать радикального решения проблемы. На их создание, эксплуатацию и ремонт требуются большие средства. Причем эти расходы сейчас должны опережать капитальныеложения в основное производство.

Общеизвестно, что самый эффективный способ охраны окружающей среды — не засорять ее. Использование вторичных ресурсов прежде всего уменьшит поступление отходов на свалки. Кроме того, при производстве продукции из вторичного сырья окончательных отходов образуется значительно меньше. Например, при производстве бумаги или картона из макулатуры загрязнение атмосферы уменьшается на 86%, воды — на 25—44%, количество твердых отходов снижается почти на 40%. Использование металлодома в стальеплавильном производстве уменьшает загрязнение воздушной среды на 86%, на 76 снижается загрязнение воды и на 97% — объем отходов.

Еще на заре создания Советского государства В. И. Ленин подчеркивал, что «...на хозяйственной работе нужно, пусть это не совсем

подходящее слово, – известное «скопидомство»². В современных условиях, когда масштабы экономики неизмеримо возросли, такой подход к делу приобретает особую актуальность. Сегодня каждый просчет, каждая ошибка в работе обернется многомиллионными убытками.

В нашей стране уделяется большое внимание рациональному использованию природных богатств и материальных ресурсов. Защита природы и сохранение ее для будущих поколений лежат в основе политики партии и Советского государства. XXV съездом КПСС поставлена задача улучшить организацию сбора вторичного сырья и переработку его в специализированных предприятиях, активнее вести разработку и внедрение технологических процессов, обеспечивающих уменьшение отходов и максимальную их утилизацию.

Но в то же время министерства и ведомства СССР, госпланы союзных республик еще недостаточно занимаются вопросами использования вторичных ресурсов, отходов производства и потребления, не предусматривают комплексное использование этих ресурсов при проектировании новых реконструкций действующих предприятий, в разработках технологических процессов и оборудования.

В утверждаемых планах отсутствуют задания по использованию вторичных ресурсов отходов производства, образующихся в отраслях и поступающих со стороны, а также капиталожложения на создание мощностей для этих целей, что лишает возможности влиять на работу производственных объединений к предприятиям по использованию вторичных ресурсов через плановые показатели. Недостаточно разработаны вопросы экономического стимулирования и повышения заинтересованности предприятий и организаций в сборе, переработке и использовании вторичных ресурсов и отходов.

По нашему мнению, решение рассмотренных выше вопросов должно найти отражение в плановых показателях министерств и ведомств СССР, а также всех предприятий, в том числе и местного подчинения. Уже на стадии проектирования следует предусматривать использование отходов в местах их образования или приданье им товарного вида для передачи на переработку в другие отрасли.

Необходимо наладить учет отходов и закладывать их использование в баланс сырьевых ресурсов. Очень важно участие машиностроителей и ученых в разработке технологических процессов и специального оборудования.

В реализации этих вопросов на местах госпланам союзных республик принадлежит решающая роль, и очевидно, что они должны возглавить эту работу, поскольку использование отходов производства и потребления – это весомая добавка в ресурсах нашего народного хозяйства.

РЕЗЕРВЫ ЭКОНОМИИ МЕТАЛЛА В ТРУБОПРОКАТНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Г. Потапов,

секретарь парткома Челябинского трубопрокатного завода

В. Янин

Интенсивное развитие отрасли народного хозяйства, расширение масштабов производства, предусмотренное планом социального и экономического развития страны на 1976–1980 гг., ставят перед советской

² Б. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 42, с. 361.

экономикой в числе основных задачу повышения эффективности общественного производства. Для ее решения важное значение имеет рациональное использование материальных ресурсов в производстве продукции. Особенно остро стоит проблема экономии основного конструкционного материала – проката черных металлов.

Экономическое расходование металла и сокращение его потерь и отходов не только уменьшают потребность в нем, но и способствуют снижению себестоимости продукции. Анализ показывает, что доля материальных затрат в себестоимости промышленной продукции непрерывно увеличивается. Так, за 1959–1975 гг. удельный вес сырья, материалов, топлива и энергии в общей сумме затрат на производство продукции в целом по промышленности СССР с 74,0 до 76,5%, в машиностроении и металлообработке с 60,4 до 68,4 и в черной металлургии с 70,0 до 78,5%. Поэтому экономия металла, снижая себестоимость продукции, улучшает основные экономические показатели работы, повышает рентабельность предприятия.

Наряду с повышением эффективности использования материальных ресурсов необходимо добиваться большей сбалансированности в развитии народного хозяйства.

Проблема сбалансированности планов производства и потребления проката черных металлов и стальных труб с каждой пятилеткой становится все более актуальной. Это объясняется тем, что темпы роста производства упомянутой продукции отстают от темпов роста производства машиностроительной продукции. Так, восьмой пятилетке отставание по прокату черных металлов составило 1,035, в девятой – 1,65 раза, по стальным трубам – соответственно 1,028 и 1,49 раза. Подобное отставание темпов производства продукции из черной металлургии имеет место и в десятой пятилетке. Несмотря на некоторое снижение металлоемкости продукции в машиностроительных отраслях и повышение эффективности использования готового проката и стальных труб, увеличению их ресурсов придется первостепенное значение. Так, объем выпуска стальных труб в СССР к концу 1975 г. составил 15,945 млн. т, или 2392 млн. лос. м., что превысило уровень 1965 и 1970 гг. (в тоннах) соответственно в 1,78 и 1,39 раза. В 1979 г. предусмотрено привести 18,2 млн. т труб.

В мировом производстве стальных труб СССР занимает ведущее место. Выпуск труб в 1977 г. составил: СССР – 17 млн. т, Япония – 9,14 млн., США – 6,8 млн. т. Динамика структуры производства стальных труб за последние времена показывает, что в общем объеме их выпуска увеличивается доля труб больших диаметров. Это связано со строительством магистральных газо- и нефтепроводов. Так, с 1965 по 1975 г. удельный вес производства труб больших диаметров повысился с 23 до 26%. Прогрессивные тенденции в производстве стальных труб в СССР выражаются в увеличении выпуска сварных труб: в 1965 г. доля их в общем выпуске составила 52,8%, в 1970 г. – 56,7, а в 1975 г. – 59,6%.

В настоящее время трубная промышленность страны располагает всеми видами трубопрокатных станов, производящих сварные и бесшовные трубы широкой номенклатуры. Значительная часть бесшовных труб изготавливается на агрегатах с автоматическими становами. В последнее время широко внедряются станины непрерывной и трехвалковой прокатки. В производстве холоднодеформированных труб перспективным направлением является применение двухвальковых станов холодной прокатки роликового и валкового типов, многониточных волочильных станов, автоматических линий отделки и контроля качества труб. В производстве электросварных труб применяется прогрессивная технология сварки токами высокой частоты. При изготовлении электро-

сварных спиральношовных труб для нефтегазопроводов большого диаметра прогрессивным решением является создание принципиально новой конструкции двух- и многослойных труб, обладающих повышенной стойкостью и надежностью.

В девятой и десятой пятилетках в трубной промышленности СССР проведены значительные работы по внедрению новой техники и прогрессивной технологии, направленные на сокращение расхода проката черных металлов. Изменилась структура производства стальных труб по способам изготовления. С 1966 по 1975 г. выпуск труб и слитков увеличился в 1,44 раза, из заготовок — в 1,54, электросварных труб — в 2,27 раза, а удельный вес производства менее металлоемких сварных труб — с 52,7 до 59,5%.

Внедрение прогрессивных технологических процессов, применение нового, более совершенного оборудования, а также изменения в структуре сортамента изготовленных труб привели к снижению расхода металла. Так, если фактический средний расход проката черных металлов на производство 1 т стальных труб в 1965 г. составлял 1111 кг, то в 1975 г. он уменьшился до 1090 кг. Однако потери металла в целом по трубному производству все еще существенны — около 1,9 млн. т. Поэтому оставшиеся два года десятой пятилетки необходимо усилить работу по сокращению потерь и отходов металла, образующихся в процессе производства стальных труб, и снижению металлоемкости продукции на трубных заводах страны.

Планом организационно-технических мероприятий по экономии проката черных металлов в трубном производстве на десятую пятилетку, разработанным в соответствии с решениями ХХV съезда КПСС, определено задание: сэкономить в 1980 г. по сравнению с 1975 г. 297 тыс. т проката черных металлов и достичь средневзвешенной групповой нормы его расхода в размере 1072 кг на 1 т труб. В плане нашли отражение предложения заводов, разработки научно-исследовательских институтов Министерства черной металлургии СССР, НИИПиНа при Госплане СССР и Госплане ССР. Значительная экономия черных металлов должна быть получена за счет внедрения экономичных видов металлоизделий, совершенствования технологических процессов производства труб, проведения организационных мероприятий.

Большое значение для сокращения потерь и отходов металла в производстве труб имеет улучшение качества трубных заготовок и штрупов, например, укочество допусков по ширине листовых штрупов для электросварных труб за счет уменьшения серповидности. В плане на 1980 г. объем внедрения указанного мероприятия в трубной промышленности предусмотрен в размере 16,2 млн. т. При среднем коэффициенте экономии 0,002 это означает свыше 30 тыс. т экономии проката черных металлов. Запланировано на 1979—1980 гг. увеличение массы рулонов с общим объемом внедрения 4,2 млн. т, обеспечивают экономию 8,3 тыс. т проката.

Крупным резервом снижения норм расхода проката в производстве труб является совершенствование технологических процессов. Важнейшие мероприятия, предусмотренные в этом направлении на 1976—1980 гг., описаны ниже.

Применение более совершенных методов нагрева трубной заготовки и термической обработки труб позволяет сократить потери металла на угар в среднем на 1,5%. При существующих технологических процессах потери металла при нагреве перед прокаткой достигают 20—65 кг/т. Опыт работы Никопольского южнотрубного завода, Нижне-днепровского трубопрокатного завода им. К. Либкнехта показывает, что замена методических нагревательных печей колыцевыми снижает потери металла на окалину примерно в 2 раза, а применение защитной

атмосферы при термической обработке труб уменьшает угар на 1%. К концу 1980 г. намечено увеличить применение прогрессивных малоизносительных методов нагрева металла до 2,06 млн. т, что позволит сократить образования окалины не менее чем на 12 тыс. т в год.

Большая экономия металла обеспечивается за счет совершенствования методов раскроя трубной заготовки в пределах минимусового допуска. По старой технологии раскрой металла для прокатки труб в большинстве действующих цехов осуществляется ножницами по пересекающему на заданную длину упору в пределах минимального и максимального отклонений длины заготовки. При этом получаются немерные концы, которые, по существу, являются отходами. Анализ некратких отходов, проведенный ВНИИМетомашем, показал, что количество штапг с немерными концами в среднем составляет 15%, а при раскрое отдельных партий металла — 30—35% их общего производственного. При применении бесзоставочного раскроя немерного проката с использованием относительно несложных алгоритмов и простых счетно-решающих устройств достигается максимальное использование металла при раскрое каждой штапги. Масса проката черных металлов, раскраиваемого указанным способом, составит по трубным заводам страны в 1980 г. 8 млн. т, что даст около 64 тыс. т экономии проката.

Существенная экономия проката черных металлов достигается благодаря применению аддитивной системы управления производственным процессом прокатки труб, которая позволяет автоматически регулировать в ходе прокатки толщину стенки труб в соответствии с изменениями температурных и деформационных условий. К 1980 г. по данной системе будет осуществляться управление процессом прокатки свыше 5,3 млн. т труб, что позволит сэкономить около 62 тыс. т проката.

Резервы экономии металла в производстве труб большого диаметра — улучшение качества их начального и конечного участков, на которых при обычной технологии сварки под воздействием сварочных деформаций образуются трещины. Исследования, проведенные УралНИИ Институтом сварки им. Е. О. Патона, показали, что качество сварки улучшается при ее оптимальных скоростях, использовании сварочных электродов, легированных хромом и другими присадками, а также за счет различных дополнительных конструктивных и технологических решений, направленных на уменьшение концентрированных напряжений сварки.

По расчетам НИИПиНа, экономия металла за счет совершенствования технологии сварки труб диаметром 1220 мм при средней массе трубы 4,3 т при сокращении концевых обрезей на 100 мм на каждую трубу составляет около 70 кг, а на 1 т трубы — около 17 кг. Внедрение указанного мероприятия по сварке труб большого диаметра, включенного Минчерметом СССР и Госпланом ССР в план организационно-технических мероприятий по экономии проката на 1976—1980 гг. на трубных заводах страны, обеспечит к концу десятой пятилетки снижение расхода металла на 52,4 тыс. т.

Одним из путей экономии металла в производстве труб большого диаметра, не требующим значительных дополнительных капитальных вложений, является селективная сортировка листов перед сваркой по длине. Трубы диаметром 1020 и более миллиметров изготавливаются из двух листов, различающихся размером которых по длине достигает 500 мм. Остающиеся после сварочной операции выступы образуются и идут в отходы. Применение специальных установок позволяет свести к минимуму разницу в длине свариваемых листов. Внедрение их предусмотрено в плане экономии металла в трубном производстве на 1976—1980 гг. и обеспечит экономию 2,5 тыс. т металла.

Внедрение отмеченных мероприятий по экономии, а также таких, как разработка и внедрение ГОСТа на штрыны для станов креперманной печной сварки труб, осуществление кислородной обдувки кромок штрын, применение ЭБМ для разработки оптимальных программ загрузки трубных станов и других позволит в 1980 г. сэкономить около 296 тыс. т проката черных металлов, т. е. снизить в среднем расход металла на 1 т труб до 1072 кг (против 1084,3 кг в 1975 г.).

Добиваясь экономии металла, следует помнить: из капель расплавленного железа металлурги выплаивают миллионы тонн стали, а из скономиленных граммов и килограммов металла складываются сотни тысяч и миллионы тонн экономии проката черных металлов. Л. И. Брежнев в книге «Целина» пишет: «Встречаются еще товарищи, которые готовы орудовать миллионаами и миллиардами, а так называемые мелочи упускают из виду. Между тем одна из ключевых задач — это бережное, рациональное использование всего, чем мы располагаем, что произведено в стране. Расточительство недопустимо, и чем больше размах экономики, тем более здешнее оказывается такой нехозяйский подход!».

Многое сделано специалистами трубных заводов после опубликования постановления ЦК КПСС «Об организаторской и политической работе Челябинского комитета партии по экономии черных металлов на предприятиях и стройках области в свете требований XXV съезда КПСС», воспринятым трудящимися как боевая программа дальнейшего повышения эффективности производства, улучшения качества выпускаемой продукции, усиления режима экономии металла, развития творческой инициативы трудящихся. Вопросы экономии металла заняли центральное место в деятельности дирекций, партийных комитетов, технических служб предприятий, каждого рабочего и служащего трубных заводов.

В связи с этим показателем опыт организации работы по экономическому расходованию металла на одном из ведущих трубных заводов страны — Челябинском трубопрокатном, выпускающем 18% производимых в Советском Союзе труб. На заводе разработана система мероприятий, включающая: сокращение расхода металла за счет совершенствования технологии производства стали и труб на базе последних достижений науки и техники; улучшения качества выпускаемых труб и внедрения комплексной системы управления качеством продукции; экономии металла в результате производства труб экономичных профилей; широкое применение различных форм материально-го и морального поощрения; организацию социалистического соревнования за экономию металла; проведение массово-политической работы по мобилизации коллектива на борьбу за снижение расхода металла на производство продукции.

С целью выполнения пятилетних и годовых заданий Министерства черной металлургии СССР по экономии металла на заводе разработан перспективный пятилетний план технических мероприятий на 1976—1980 гг., направленный на экономию металла, который корректируется в ежегодных планах с учетом внедрения более жестких расходных коэффициентов. Работу по экономии металла организует заводской совет, возглавляемый главным инженером завода. Совет контролирует соблюдение плановых коэффициентов расходования металла на производство труб и стали; проведение системы мероприятий, направленных на экономию металла, в установленные сроки; совершенствование материального стимулирования экономии металла; осуществление аттестации продукции высшей категорией качества; выполнение плана научно-исследовательских работ и др.

¹ Л. И. Брежнев. Целина. М.: Политиздат, 1978. с. 62.

В результате систематической работы по экономии металла на заводе постоянно сокращается его расход на тонну продукции. Только с 1970 по 1975 г. норма расхода уменьшилась на 8 кг и достигла 1062,16 кг/т. В десятой пятилетке заводом проведены работы не только по экономии металла в производстве труб, но и по снижению их металлоемкости, что дает большую экономию металла в народном хозяйстве.

Значительную экономию металла обеспечивают следующие технические мероприятия: производство труб экономичных профилей и в пределах минусовых допусков; изготовление водогазопроводных труб с применением новых скругленных режимов сварки в комплексе с использованием обдувки кромок штрын кислородом; внедрение холодной прокатки труб, обеспечивающей высокую точность и чистоту поверхности, что позволяет использовать их во многих отраслях народного хозяйства без последующей механической обработки и экономить тысячи тонн углеродистого и легированного металла, уходившего ранее в стружку и пыль.

Использование на станах сварки наружных и внутренних швов труб омедненной сварочной проволокой, поставляемой на большебъемных катушках, позволило улучшить качество сварных швов, повысить производительность трубы электросварочных станов и ежегодно экономить более 200 т дорогостоящей сварочной проволоки.

Реконструкция трубопрокатной установки с автоматическим стапом и такие технические мероприятия, как разработка усовершенствованных калибротов прокатного инструмента, энердред калибротов валков трехвалкового обкатного стана с измененным углом выходного конуса, позволили снизить расход металла на производство 1 т труб на 11 кг.

Применение при производстве тонкостенных и толстостенных горячекатанных труб более совершенных калибротов, а также режимов нагрева металла в методических печах способствовало сокращению расхода металла на их производство.

Важный резерв экономии металла — улучшение качества выпускавшейся продукции, снижение потерь от брака и выпуск труб с ужесточенными допусками по сравнению с требованиями действующих стандартов и технических условий.

В 1976 г. на заводе осуществлено 24 мероприятия из комплексного плана по язвителю. Наиболее эффективным оказалось внедрение прокатки нефтегазовых и обсадных труб по измененным технологиям, с экономией металла 55 т в год; труб из сортовых с профилированным дном и концом, с экономией металла 70 т в год; труб из сортовых с концом, сформированным из сортовых, с экономией металла 160 т в год; также внедрение специальной калибротовалков для прокатки толстостенных труб, с экономией металла около 300 т в год; автоматизация замера длины готовых труб после калибровочного стана с выдачей информации наиздвающую, с экономией металла более 100 т в год; совершенствование калибротов и скоростных режимов прокатки с применением автоматического контроля соотношения скоростей редукционно-калибровочного стапа при изготовлении водогазопроводных труб пачкой сваркой, с экономией металла более 100 т в год.

В 1977 г. на заводе проведено 24 мероприятия, позволяющие сэкономить 2000 т металла. Наиболее значительные объемы сокращения с применением теплоизолирующих смесей в прокатке труб из этих сортов было сконцентрировано на 158 т металла. Совершенствование технологических процессов прокатки коленоизогнутых труб дало экономию около 500 т металла. Благодаря внедрению прокатки труб по одноступенчатому маршруту, совершенствование технологии производства водогазопроводных труб пачкой сваркой сконцентрировано более 400 т металла.

В 1978 г. комплексные планы организаций и предприятий, которых должно было быть дано экономии не менее 2000 т металла, не всегда сошлись со страницей годового плана прокатки 2000 т.

Широко поддержаны на заводе встречи по поиску передовых рабочих, коллективов и смежных предприятий. Получило распространение социалистическое соревнование под девизом «Качество труб — рабочую гарантю». По инициативе сварщика трубопрокатного цеха Г. Я. Максеева началось соревнование за присвоение звания «Бригада отличного качества», которое предусматривает обязательную за-

² «Плановое хозяйство» № 4.

номию металла. В нем принял участие 574 бригады, и 95 бригада добилась этого высокого звания. Партийный завод распространял опыт по экономии металла лучшего мастера дела № 2 Н. А. Колюкова и сварщика стапа «ВДО» Н. В. Багаева.

В целях дальнейшего повышения эффективности использования материальных ресурсов, которым проводят общепромышленные съезды социалистической производительности труда, в составе съездов представители завткома, профкома и комитета комсомола в Цехах созданы комиссии по проведению смотра. Они ежемесячно рассматривают результаты и предложения по экономии. Итоги, данные сообщаются в заводскую комиссию. За 1974—1978 гг. трудинизация завода была подана 8827 предложений, из которых принято к реализации 6765 и внедрено 4172 предложения. Это дало возможность не только выполнить задания, но и дополнительную сэкономить 7089 т металла.

В целях глубокого изучения вопросов экономии металла и быстрого внедрения новшеств на заводе созданы специальные комиссии, которые ведут работу в различных цехах завода. Вместе с тем в Цехах работают в соодружестве с учеными научно-исследовательских институтов Комиссии творческой бригады, в состав которой входят ученые Всесоюзного научно-исследовательского трубного института, разработавшие и внедрившие ряд усовершенствований технологии производства бесшовных труб из слалза «14» с экономическим эффектом свыше 400 тыс. руб.

Разработанная и внедренная в соодружестве с учеными УралНИТИ система автоматизированного регулирования толщины стенки труб на стапе печной сварки позволила сэкономить металла на сумму около 80 тыс. руб.

Ученые Челябинского института технологии машиностроения совместно с рабочими завода ведут исследование системы сопротивления пластичности стапа, предусматривающей при стыковке штампов в непрерывной ленте, наrudузыемким стапе печной сварки труб. Внедрение ее в производство даст экономический эффект в размере около 50 тыс. руб. в год. С целью широкого пропагандирования коллектива ученых этого вуз и научно-исследовательским работам и внедрению достижений науки и техники в производство завод заключил с институтом долгосрочный договор о творческом соодружестве. Такая форма соодружества дает заводу больший экономический эффект, а ученым — возможность развивать свою творческую идею и успешно внедрять их в народное хозяйство.

Большую роль в деле экономии материальных ресурсов отводится политико-массовой работе. На заводе ежегодно проводятся научно-практические конференции по проблемам экономики металла. В них принимают участие инженерно-технические работники, передовые рабочие, работники партийных, профсоюзных и комсомольских организаций завода, а также ученые научно-исследовательских институтов и других организаций, представляющих интересы по экономии металла. Принятые на научно-практических конференциях рекомендации выполняются под контролем совета завода по экономии металла.

В целях популяризации и распространения опыта работы по экономии металла, показа лучших достижений коллектива завода приглашаются в ряд выставок, включая тематическую выставку на ВДНХ СССР «Опыт партийной организации и предпринятия Челябинской области по экономии черных металлов». По решению рабочей группы тематической выставки ВДНХ СССР по экономии металлов Челябинский трубопрокатный завод получил диплом II степени, а 17 рабочих по тем работам награждены серебряными и бронзовыми медалями ВДНХ СССР.

Для решения проблемы повышения эффективности использования проката черных металлов в производстве труб на ближайший перспективу и разработки проекта плана экономии металла на 1981—1985 гг. необходимо более обстоятельно изучить положительный опыт работы Челябинского трубопрокатного завода в этой области, с тем чтобы осуществить наиболее эффективные мероприятия на всех предприятиях трубной промышленности.

Вовлечение в производство имеющихся резервов металла требует совершенствование методологии нормирования материальных ресурсов, разработки и внедрения в практику планирования прогрессивных норм расхода, основанных на учете достижений научно-технического прогресса. В связи с этим нам представляется, что в ближайшее время Министерству черной металлургии СССР, научно-исследовательским институтам трубной промышленности, НИИПиНу при Госплане СССР и Госплане СССР необходимо решить ряд задач в этой области.

В настоящее время из некоторых предприятиях страны наряду с прогрессивным расчетно-аналитическим методом определения норм расхода металла на производство труб применяется отчетно-статистический, не дающий возможности вскрывать имеющиеся резервы экономии. Для разработки научно обоснованных норм расхода на базе

индивидуальных норм по стадиям технологического процесса с учетом последних достижений научно-технического прогресса необходимо обеспечить переход на расчетно-аналитический метод нормирования.

Существующие показатели норм расхода металла, измеряемые в килограммах на 1 т изготавливаемых труб, направлены в основном на экономию металла непосредственно на трубных заводах и, как правило, не стимулируют снижение металлоемкости производимых труб, что представляет собой громадный резерв экономии. Следует предусмотреть и провести комплекс мероприятий по переходу на использование норм расхода в килограммах на 1 тонну, м. трубы.

Рациональное использование металла в производстве труб при более обоснованных нормах расхода на пятилетие и годовые периоды может быть достигнуто за счет использования электронно-вычислительной техники. НИИПиН при Госплане СССР совместно с УралНИТИ в 1976—1978 гг. проделала организационная, методическая и программно-математическая работа по применению электронно-вычислительной техники для разработки нормативной базы расхода материальных ресурсов в трубном производстве на пятилетний период. В результате создана предпосылка для применения уже в 1980 г. ЭВМ при расчете норм расхода, определении объемов экономии металла, заданий по экономии и других экономических показателей. С 1980 г. электронно-вычислительная техника должна использоваться для расчетов средневзвешенных норм расхода металла на производство труб.

Чтобы вовлечь дополнительные резервы экономии проката черных металлов в производство труб, НИИПиН при Госплане СССР совместно с научно-исследовательскими институтами черной металлургии СССР в 1977—1978 гг. разработал дополнительные предложения по экономии и произвел расчеты коэффициентов экономии и замены в трубном производстве с учетом достижений науки и техники для создания нормативной базы на 1981—1985 гг. Указанные предложения необходимо учесть при составлении плана организационно-технических мероприятий на одиннадцатую пятилетку.

Трубопрокатным заводам страны, научно-исследовательским институтам черной металлургии СССР, плановым органам при разработке планов экономии металла необходимо изряду с мероприятиями по экономии металла при производстве труб уделять больше внимания мероприятиям, направленным на снижение металлоемкости изготавляемых труб, т. е. на экономию металла в народном хозяйстве страны. Следует планировать применение сталей повышенной прочности, усиление конструкций существующего и внедрение нового, более совершенного оборудования, расширение сортамента производимых труб, особенно бесшовных и холододеформированных, и т. д. Требуют безотлагательного решения вопросы о более широком применении установок непрерывной разливки стали для получения трубных заготовок, использования малолегированных сталей с содержанием таких элементов, как никобий, ванадий, алюминий, и др. В производстве труб для газо- и нефтепроводов должны быть ускорены работы по созданию принципиально новой технологии и конструкции труб: многослойных (предложена Институтом сварки им. Е. О. Патона), двухслойных, с защищенными покрытиями из неметаллических материалов и др.

Ускорение научно-технического прогресса в трубном производстве страны, способствующего повышению эффективности производства и снижению металлоемкости труб, позволит успешно претворить в жизнь решения XXV съезда КПСС.

Таблица 2

(в млн. т корм. ед.)

	В среднем за 1966—1970 гг.	1969 г.	1970 г.	1970 г.	1970 г.
	за 1970 г.			% к 1970 г.	% к 1970 г.
Всего кормов	109,0	127,8	124,4	134,1	108
В том числе:					
концентрированных	30,0	36,8	33,8	38,6	114
грубых	49,3	53,8	54,3	59,3	110
Из них:					
сено	20,3	18,2	18,0	20,6	114
сеноажа	12,8	17,6	18,7	19,5	104
соломы, сенокосы и др.	16,2	18,0	17,6	19,4	110
сеноажа	26,5	33,9	33,0	33,0	100
корнеплодов, картофеля и кормовых бахчевых культур	3,2	3,3	3,3	3,0	91
Приходится кормов в расчете на одну условную голову крупного скота, т	11,0	12,1	11,4	11,9	104

Следует подчеркнуть необходимость изменения структуры запасов кормов. При этом надо учитывать, что в расчете на каждую голову не хватает не только концентрированных, но и объемных кормов (сочинных и грубых), столь необходимых для крупного рогатого скота. Структурные изменения кормовых запасов должны осуществляться при общем абсолютном увеличении количества всех видов кормов. Важное место в увеличении запасов кормов должно занять использование отходов пищевой промышленности, а также пищевых отходов у населения, организацию сбора которых необходимо значительно улучшить.

Для выполнения намеченных XXV съездом КПСС на десятилетнюю пятилетку заданий по среднегодовому производству мяса во всех категориях хозяйств и среднем за год до 15—15,6 млн. т (в убойном весе), молока — до 94—96 млн. т и яиц — до 58—61 млрд. шт. требуется, по нашим расчетам, не менее 500—520 млн. т корм. ед. в том числе 230—240 млн. т корм. ед. концентрированных, 190—200 млн. т пастбищных кормов, 90—100 млн. т сеноажа, сенокосов и других кормов. В 1977 г. во всех категориях хозяйств было израсходовано 403 млн. т корм. ед. кормов, из них 143 млн. т концентрированных.

Для наращивания производства мяса и мяса в стране необходимо шире использовать резервы интенсификации кормопроизводства: увеличивать производство фуражного зерна и промышленных комбикормов, повышать урожайность сенных трав, улучшать состояние лугов и пастбищ.

Особо важный вопрос — индустриализация производства кормов (повышение доли промышленного труда в процессе сельскохозяйственного производства, улучшение методов его организации).

Многолетний опыт показал, что разливать интенсивное животноводство следует, ориентируясь как на экстенсивное использование естественных кормовых угодий, так и на применение концентрированных и комбинированных кормов. Современная кормовая база должна создаваться на принципах:

- * максимального производства кормов в расчете на единицу земельных угодий при наименьших издержках на каждый центнер кормовых единиц;

- организации кормопроизводства в сельском хозяйстве с промышленной переработкой выращенного сырья и дозированым обогащением комбикормов;

- создания комбикормовой промышленности, максимально ориентированной на обеспечение специализированных животноводческих инду-

Таблица I
(в среднем за год)

	1966 г. 1966 г.	1969 г. 1970 г.	1971 г. 1975 г.	1976 г.	1977 г.
Всего кормов, млн т корм. ед.	182,5	212,9	266,9	280,4	313,1
Баланс продажи животноводства колхозов и совхозов (в сопоставимых ценах 1973 г.), млрд. руб.	22,9	30,1	38,1	41,2	46,0
Получено продукции в расчете на 1 т корм. ед., руб.	125	141	143	147	147

Положительные сдвиги стали возможными благодаря повышению уровня кормления и оптимизации сбалансированности рационов.

В современный период кормовая база формируется на принципиально иной основе, чем в предшествующие периоды. Если прежде основными были грубые и сочные корма, то теперь — концентрированные, и особенно их наиболее ценная часть — комбикорма.

Доля концентрированных кормов в общей массе потребляемых кормовых средств увеличилась с 23,2% в 1965 г. до 31,1 в 1976 г.

Тенденция к росту потребления концентрированных кормов сохранилась и в 1977 и 1978 гг., что видно из табл. 2, данные которой свидетельствуют о наличии кормов к началу зимовки (на 1 ноября) скота в колхозах, совхозах и межхозяйственных предприятиях за три года десятилетия.

¹ Л. И. Брежнев. О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР. М., Политиздат, 1978, с. 17.

² Там же, с. 21.

стральных комплексов (птицефабрик, молочных, свиноводческих и овцеводческих спецхозов) кормами, сбалансированными по белку, витаминам и минеральным солям;

широкого применения высокоеффективных технологических приемов использования кормов в животноводстве с минимальными затратами труда и средств на подготовку их к скармливанию.

В развитии производства комбикормов важно сочетать два направления:

расширение сети государственных заводов, вырабатывающих полноценные комбикорма для крупных государственных птицеводческих и свиноводческих хозяйств; основные на заводах выпуска белково-витаминных добавок и премиксов для продажи колхозам и совхозам. При этом перед предприятиями пищевой промышленности поставлена задача расширить производство различных белково-витаминных добавок для продажи их сельскохозяйственным предприятиям;

создание в хозяйствах предприятий и пунктов по производству комбикормов из собственного зерна, промышленных кормовых добавок, а также при изготовлении травяной муки.

За годы восьмой, девятой и первых лет десятой пятилетки на комбикормовых заводах стало выпускаться в 3 раза больше промышленных кормов. Рост удельного веса комбикормов в общем количестве расходуемых концентратов позволяет сокращать расход зерна на корм скоту. Улучшается обесцененность животноводства кормовыми средствами микробиологического и химического синтеза. Колхозы и совхозы ежегодно отпускают все больше кормовых дрожжей, богатых аминокислотами. Резко сократилась практика наготовления кормов по временным рецептам.

В десятой пятилетке намечено развивать производство всех видов промышленных кормов более быстрыми темпами. На государственных предприятиях в 1980 г. будет произведено 53 млн. т комбикормов против 23,7 млн. т в 1970 г. Следует разширять приготовление кормов, обогащенных белковыми добавками и микрозлементами на специальных установках непосредственно в хозяйствах. Предусмотрено значительное расширение производства кормов на основе продуктов микробиологии и утилизации отходов пищевой, молочной и рыбной промышленности.

Для успешного выполнения всех заданий по увеличению производства кормов необходимо реконструировать комбикормовую промышленность, оснастить ее современным оборудованием, построить новые предприятия.

ЦК КПСС и Совет Министров СССР пришли постановлением по комплексному развитию кормопроизводства в стране, охватывающие период до 1985 г. В них предусматриваются меры по улучшению полевого кормопроизводства, естественных сенокосов и пастищ, увеличению применения удобрений под кормовые культуры, а также значительные объемы мелиоративных работ. Намечены меры по механизации всех процессов в кормопроизводстве, внедрению прогрессивных технологий заготовки кормов и подготовки их к скармливанию, переводу этой отрасли на индустриальную основу.

На конгрессе (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС Л. И. Брежнев говорил, что «необходимо создание современного кормопроизводства как специализированной отрасли в народном хозяйстве, теперь становится совершенно очевидной». Дело это имеет большое общегосударственное значение. Соответственно должен быть обеспечен и подход к отрасли, включая четкое планирование производства кормов и материально-техническое обеспечение плановых заданий»⁸.

Колхозы и совхозы должны быть снабжены сенокосилками, пресс-подборщиками, силосоуборочными комбайнами, тракторными прицепами, траншеекопателями, насосами для откачки воздуха при притоплении сенажа и другими средствами механизации процесса кормопроизводства.

Важное место в увеличении кормов должны занять многолетние травы, урожайность которых продолжает оставаться все выше и выше. Поэтому самый разумный выход для пополнения кормового баланса — повышение продуктивности травяного поля. Это тем более важно, что многолетние травы при достаточно высокой урожайности проявляют свое единичное качество — повышают плодородие почвы, особенно в Нечерноземье.

Резервов для роста урожайности клевера немало. Многолетние исследования, проведенные Каирским сельскохозяйственным институтом, показывают, что клевер очень плохо переносит повышенную кислотность почвы. Зато после известкования почвы сбор клеверного семени составляет в среднем 50 ц/га, тогда как без известкования имени не имеет никакого напоминания.

Большое значение для увеличения продукции животноводства имеет рациональное использование кормов в соответствии с зоотехническими нормами.

Так, за откорм поросят (постновозная масса 20 кг) до 100 кг в Эстонской ССР затрачиваются 188 да, в Литовской ССР — 175, в Латвийской ССР — 205, в Украинской ССР — 262 да. В Прибалтийских республиках на одну голову скота в день расходуется 0,4 корм. ед. меньше, чем в сенокосах УССР; при этом продуктивность животных в Прибалтике значительно выше, в затратах кормов не I в привеса с 2—3 корм. ед. меньше. Расчеты специалистов и передовых практиков показывают, что при улучшении кормления животных к увеличению ступенчатого привеса свиней с 200 до 500 г продолжительность откорма сокращается в 2,5 раза. Так же обстоит дело и в других отраслях животноводства.

Основные источники получения травянистых кормов (зеленой травы, сена, силоса, сенажа и травяной муки) — пахотные земли, луга, пастища.

Кормовая база многие годы развивалась главным образом за счет расширения площадей пашни под кормовыми культурами: за период после 1960 г. посевые этих культур увеличились почти в 3 раза и занимают сейчас 30% всей посевной площади в стране. В отдельных экономических районах данный показатель еще выше. Площади под кормовыми культурами расширялись в основном за счет посевов однолетних трав и силиконовых культур.

Расширение посевных площадей не всегда сопровождается повышением урожайности, в среднем склад кормов на пашне составляет 15—20 ц корм. ед. с 1 га. Хотя кормовыми культурами заняты большие площади, им пока не уделяется должного внимания, так же как и природным кормовым угольям. Об этом свидетельствуют низкие укосы сена и зеленой массы. В общем количество фактически скормленных за последние десятилетия кормов на долю полученных с природных сенокосов и пастищ приходится лишь 24—26%, а остальные корма производились на пашне.

Пашня — основной вид сельскохозяйственных угольей. Здесь производится большая часть продукции растениеводства.

Использование пашни для выращивания сена и зеленых кормов, особенно злаковых, на зеленую подкормку малопродуктивно. Средняя урожайность кормовых культур на пашне в 1971—1978 гг. составляла 17,6 ц корм. ед., а зернотуражных (зерно и солома) — 26,2 ц, т. е. на каждом миллионе гектаров пашни, занятой кормовыми культурами, недобывалось в год 850 тыс. т корм. ед. Следовательно, основную долю зеленых и грубых кормов необходимо получать на природных сенокосах и пастищах, эффективно используя их, с учетом почвенно-климатических условий районов и специализации хозяйств.

Однако во многих районах страны пастища недостаточно используются в основном из-за отсутствия воды, в то же время работы по их обводнению ведутся медленно.

⁸ Л. И. Брежнев. О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР, с. 24.

По различным причинам большие площади выбывают из числа обводненных. Площадь обводненных пастбищ в колхозах и совхозах в 1977 г. составляла 181 млн. га против 140 млн. в 1960 г.

Колхозы и совхозы проводят работу по улучшению естественных кормовых угодий. Удельный вес увеличенных сенокосов и пастбищ в общей площасти этих угодий, закрепленной за сельскохозяйственными предприятиями, постоянно растет, продуктивность лугов при проведении некоторых мелиоративных работ может повыситься в несколько раз. Многие работы по улучшению пастбищ, не требующие значительных затрат средств, но склон любому хозяйству (приведение поверхности лугов в культурное состояние без нарушения дернины, раскорчевка, распашка земель) и посев новой травосмеси).

Пастбища в ряде районов составляют основу летнего кормления скота, поэтому правильная эксплуатация этих угодий, своеобразная подкормка трав и кормовых культур, высокая агротехника их возделывания имеют большое значение для развития животноводства, так же как и орошение культурных и естественных выпасов.

В решениях XXV съезда КПСС отмечена необходимость увеличения площадей высокопродуктивных лугов и пастбищ, осуществлять мер по повышению продуктивности природных кормовых угодий. В 1978 г. в колхозах и совхозах страны проведено коренное улучшение сенокосов и пастбищ на площади 640 тыс. га. Эти угодья с каждым годом играют все большую роль в создании прочной кормовой базы животноводства.

Для дальнейшего увеличения производства зерна, картофеля и овощей, снижения себестоимости кормов и продуктов животноводства необходимо сделать луговодство основным источником получения зеленых кормов, сена, сенажа и травяной муки. Эта задача, а также необходимость дальнейшей концентрации и специализации животноводства обязывает колхозы и совхозы принять решительные меры к улучшению сенокосов и пастбищ.

В районах достаточного увлажнения можно получать с каждого гектара сенокоса не менее 50–70 т сена, с пастбищ – до 4–5 тыс., а при орошении – 7–8 тыс. корм. ед. Таким образом, долголетние культуры пастбища, особенно орошеные, позволяют наладить бесперебойное кормление животных.

Организация культурных пастбищ и сенокосов вносит существенные качественные изменения в кормопроизводство. Культурные пастбища дают полноценные и дешевые корма, что способствует снижению себестоимости молока и мяса в летний период. С гектара культурного луга можно получать достаточно корма для содержания двух – четырех коров, причем себестоимость корма оказывается в 2 и более раза ниже, чем других видов летних кормов, и качество его выше.

Опыт колхозов и совхозов показал, что орошеное культурное пастбище – один из наиболее распространенных способов летнего содержания животных. Ежегодный сбор трав на таких пастбищах составляет в среднем около 300–500 ц/га. Себестоимость 1 т травы вдвое меньше себестоимости 1 ц зеленых кормов.

На наш взгляд, целесообразно в каждом хозяйстве иметь по 100–300 га таких пастбищ, что обеспечит 100–150 т сена и 15–20 т сенажа и травяной муки на голову скота. Большая работа в этом направлении ведется в Прибалтике, на Украине, в Московской, Ленинградской, Тульской, Тамбовской, Пензенской и ряде других областей РСФСР.

В настоящие времена общая культура пастбищ улучшенных природных сенокосов превышает 17 млн. га. На десятках миллионов гектаров проведены работы по поверхностному улучшению почв.

Широкая мелиорация позволяет увеличить производство травянистых кормов на сенокосах и пастбищах минимум в 3–3,5 раза. Вместе с кормами, полученными с полей, урожайность которых в 1978 г. превысила 1960 г. в 1,5 раза.

Строительство животноводческих комплексов требует организации производства травянистых кормов и размещения «коровного цеха» в немецкой части Балтии от всего комплекса. Как известно, основа ранней крупного рогатого скота молочного и мясного направления – трава с пастбищ летом, сенаж, сено и силос зимой. В отдаленных районах Прибалтики благодаря культурному преобразованию пастбищ, в так-

же высокому удельному весу трав в общем районе кормов корова получает за счет пастбища от 35 до 47 ц зеленой массы, от 22 до 30 ц зеленой подкормки и от 6 до 10 ц сена зимой.

По данным Эстонского научно-исследовательского института земеделия и мелиорации, увеличение удельного веса пастбищных кормов в летнем кормосме районе с 50 до 90% дает возможность снизить себестоимость 1 ц молока в летний период на 26%. Если удельный вес корма с пастбища составляет по интеграторам лишь три пятых района, то себестоимость 1 ц молока летом растет на 10 руб., а если более 85% – то на 5,8 руб.

Долголетние культурные пастбища на орошении – это гарантированные корма. В любой зоне страны приносят они независимо от погодных условий высокие и устойчивые урожаи трав. Так, в хозяйстве им. Фрунзе, расположенному в Чуйской долине Киргизии, такие пастбища дали в среднем за пять лет около 700 ц/га зеленой массы.

Хозяйства, организовавшие долголетние культурные пастбища и получающие на них большую часть зеленых кормов, смогли высвободить значительные площади из-под посевов однолетних и многолетних трав и расширить посевы зерновых, технических и других культур.

В 1977 г. в колхозах и совхозах Ленинградской обл. содержали на культурных пастбищах скота из-под коров летнего рогатого скота – более 82 тыс. голов; себестоимость 1 ц мяса составила здесь 11,8 руб.

Отметим, что для орошения пастбищ в зависимости от зоны страны применяются различные источники воды. В Пензенской обл., например, устраивают запруды на небольших речках, переграждают потоками балки и овраги, создают искусственные пруды; продуктивность стоячих пастбищ повышает линейное орошение; в засушливых зонах Средней Азии и Казахстане обнаружены мощные бассейны артезианских вод, однако возможности их используются пока слабо.

Пастбищные корма – самые дешевые. На культурных пастбищах с урожайностью 2,5–3 тыс. корм. ед. себестоимость 1 корм. ед. не превышает 2–2,5 коп., а при урожайности 4–5 тыс. корм. ед. и выше себестоимость снижается до 1,5–1,8 коп.

Однако организация культурных пастбищ и сенокосов, улучшение лугов проводится еще в недостаточных объемах и нередко без должной отдачи из-за нехватки кадров, луговодов, специальной техники для улучшения лугов и пастбищ, удобрений, семян многолетних трав, научных исследований в области луговодства.

По нашему мнению, промышленность культурных пастбищ по сравнению с так называемыми земельными кинесами достаточно удобительна в ее требований к земельным участкам. Между тем существует точка зрения, согласно которой при организации крупных животноводческих комплексов, где будут применяться новейшие достижения сельскохозяйственной науки и техники, пастбища будут не нужны. При противопоставлении автоматизации обслуживания на основе передовой техники выпуска скота на лугах в пастбищах никаких экономических расчетов не приводится.

Мы считаем экономически обоснованным производство кормов на орошаемых пастбищах и в пастбищах. Анализ показывает, что в экономическом отношении «топливное содержание скота», основанное на подкормке зелеными кормами с пашни к фермам, гораздо менее рентабельно по сравнению со складированием травы на полях культивируемых пастбищах. Так, на Минской промышленной скотокормовой ферме Тамбовской обл. круглогодовое содержание скота уже в 1970 г. заменили пастбищным кормлением. В итоге с каждого 250 га луга получали по 30 т травы. Значительные повышались производительность труда на скотокормах, снизилась себестоимость приема, прекратились большие жертвы скота из-за болезней.

Такие общие условия, как, например, производство кормов животных и экономические и технологические условия значительно улучшаются. Создание культурных пастбищ – дело не простое, оно должно базироваться на использовании всех новых достижений науки и практики. По существу, речь идет о создании основных форм для особого типа, эффективности которых определяется на экономических показателях животноводства. Отсюда понятно, какое большое значение имеют научные исследования в области луговодства.

При создании искусственных пастбищ необходимо расширение трансвекции. Оно осуществляется в целях производства полноценных кормов, освоения севооборотов, проведения мер по борьбе с ветровой и водной эрозией почвы, а также для получения сырья при приготовлении

травяной муки. Однако увеличить площади посевов трав невозможно без расширения производства семян многолетних и однолетних трав. Несмотря на то, что за последние годы значительно возросли валовые сборы семян многолетних лугопастбищных трав, общая потребность в них удовлетворяется лишь на 30—50%, а в сортовых семенах — еще меньше. В результате многие колхозы и совхозы значительные площади улучшенных лугов или не подсевают или подсевают случайными семенами, завезенными из других областей, что не дает необходимого экономического эффекта.

Избежать этого поможет система общегосударственных и внутренногозаконосительных мероприятий по усовершенствованию потребности колхозов и совхозов в сортовых семенах лугопастбищных трав. Основными элементами данной системы должны быть, на наш взгляд, районирование и размножение имеющихся сортов трав, организация сортового семеноводства на базе специальных семеноводческих хозяйств, очистка и сушка семян трав на промышленной основе, создание переходящих государственных и внутривнешнегосударственных резервов семян, улучшение семенного концерна. Селекционерам предстоит создать новые, более урожайные сорта трав специально для семеносов и пастбищ.

Эффективность культурных пастбищ должна достаточно высокая, но они составляют еще незначительную часть природных кормовых угодий страны. Чтобы поставить кормопроизводство на современную научную основу, колхозам и совхозам необходимо увеличить поставку специальных машин, семян трав, удобрений, известковых материалов. Кормовые угодья должны стать такими же культурными и высокопродуктивными, как и поля, где выращиваются хлеб, хлопок, скотка и другие ценные продовольственные культуры. По нашему мнению, нужно переходить от улучшения отдельных массивов природных кормовых угодий, как это делается сейчас, к организации в каждом колхозе и совхозе правильного лугопастбищного хозяйства, провести лугоустройство в лесной и лесостепной зонах с тем, чтобы летнее содержание и кормление коров перестали в основном на культурные выпасы.

Опыт хозяйств промысловых республик, а также Московской, Ленинградской и других областей Нечерноземной зоны подтверждает высокую эффективность многолетних культурных пастбищ, на которых проводятся поверхностное и коренное улучшение, систематическая подкормка трада удобрениями, строго соблюдаются правильная организация заготовки пастбищ скота.

Целесообразно, на нашим мнению, решить вопрос о передаче большей части площадей сенокосов и пастбищ государственного лесного фонда колхозам и совхозам в долгосрочное пользование, обвязав их пропаги культуртехнические и мелиоративные работы, направленные на улучшение состояния этих угодий для увеличения производства кормов и обеспечения ими как общественного поголовья, так и скота, находящегося в личной собственности населения.

Во многих колхозах и совхозах ведется борьба за улучшение технологии заготовки, хранения и подготовки кормов к скармливанию. В этом залог повышения их качества в соответствии с требованиями полноднейного кормления животных. По данным агротехнических и ветеринарных лабораторий, подавляющая часть кормов отвечает высоким требованиям по составу в них каротина, протеина, фосфора. В то же время улучшение качества кормов — главное условие для устранения фактов перерасхода кормов на единицу продукции животноводства. Решение этой задачи позволяет снизить расход кормов на 1 т привеса крупного рогатого скота примерно до 7 корм. ед., синины — до 5, молока — до 1 корм. ед.

В сельском хозяйстве большое значение имеют прогрессивные способы уборки и приготовления кормов (кошение трав с одновременным плющением, высушивание скошенной массы; прессование сена в тюки

и брикеты; досушивание сена методом активного вентилирования, приготовление сена в герметических сiloсах сооружениях и силоса в капитальных траншеях с укрытием его синтетической пленкой).

По данным научно-исследовательских институтов, в 100 г травы в зависимости от способа ее использования содержится 12,5% калорийности на единицу единицы в зелени: ячмень — 17, сколи — 12,5, салат — 12,5, свекла — 12,5, свекла, пропаренная методом активного вентилирования — 11,5, сено, высушившее в полевых условиях — 8,6. Так, при применении технологии приготовления сенажа из прокрученных растений потери питательных веществ при сравнении с обычной заготовкой сена сокращаются в 2—2,5 раза. Этот метод дает возможность хозяйствам увеличить выход кормов с единицы площади в 25—35%., снизить их себестоимость на 15—20%.

Однако много кормов в колхозах и совхозах теряется из-за затягивания сроков уборки трав и силюсовых культур, при изземном хранении силюса, при открытом хранении сена рассыпью и т. д., поэтому необходимо обеспечить их своевременную уборку, хранение силюсной массы в облицованных траншеях и силюсных башнях, а сена — под навесом и в прессованном виде.

Состав кормов не всегда соответствует зоотехническим нормам полноценного кормления животных. Особенно велик дефицит протеина в зимних кормах, что приводит к значительному перерасходу их на единицу продукции. Например, недостаток в рационе 1% протеина влечет за собой перерасход примерно 2% кормов. Проблема белка — одна из самых актуальных. В нашей стране потребность скота в белке удовлетворяется всего на 70—75%. Недостаток 25% белка в рационе требует дополнительного расхода 50% кормов, вызывает увеличение срока выращивания и откорма крупного рогатого скота на 3—4 месяца, повышение себестоимости мяса и молока. Таким образом, белковая недостаточность кормов приводит к большим потерям живого и овеществленного труда.

Увеличение поставок растительного белка для продовольственных и кормовых целей — важная задача сельскохозяйственного производства. Основным его поставщиком являются бобовые культуры, в том числе горох.

В совхозе «Валихановский» Кончетальской обл., например, горох выращивают в течение 15 лет на засушливых южных почвах, составляющих почти 600 га. Урожайность за последние годы колеблется от 15,7 ц/га. Горох выращивается как корм для коров, мясо которых имеет хорошие органолептические качества. Горохово-мясной силюс применяется при балансировании кормов по белку, закладки качественного сенажа. Как ни одна другая культура в условиях этого совхоза, горох дает в любой год при правильной агротехнике высокие и устойчивые урожаи зерна и зелени мясы и является хорошим предшественником под зерновые культуры. Все это позволило хозяйству существенно укрепить кормовую базу и добиться значительного увеличения производства продуктов животноводства.

Эффективности кормов можно добиться также путем внедрения в рационы кормления животных химического и микробиологического синтеза. Исследования показывают, что это позволяет при тех же кормовых ресурсах дополнительный производить 25—30% продукции животноводства. До последнего времени применение физиологически активных веществ торопилось из-за недостаточного их производства. В текущем пятилетии специально для животноводства будет расширено промышленное производство аминокислот, антибиотиков, кормовых витаминов, ферментов и др.

Проблема развития кормовой базы требует комплексного решения. В соответствии с этим следует в каждом колхозе и совхозе разработать организационно-технические планы мероприятий по развитию кормовой базы с учетом дальнейшего увеличения производства и государственных закупок продукции животноводства, а также изменившегося роста поголовья скота и птицы. В качестве основных средств достижения поставленной цели предусматривается повышение урожайности зернофураж-

ных и кормовых культур, мелиорация природных кормовых угодий, наиболее эффективное использование орошаемых и осушенных земель для выращивания кормовых культур, создание культурных пастбищ, увеличение применения минеральных и местных органических удобрений. Осуществление этих мер в совокупности позволит не только полностью обеспечить текущие потребности животноводства в кормах, но и создать в каждом хозяйстве (с учетом местных условий) необходимые страховые и переходящие запасы грубых, сочных и концентрированных кормов.

В постановлениях ЦК КПСС и Совета Министров СССР по комплексному развитию кормопроизводства в стране подчеркивается, что при определении потребности в фураже нельзя ограничиваться только нуждами общественного животноводства. Особенность кормопроизводства заключается в том, что, развиваясь в общественном хозяйстве, оно призвано удовлетворять потребности не только колхозных и совхозных ферм, но и скота в личном подсобном хозяйстве. Необходимо предоставить гражданам, проживающим в городах и рабочих поселках и имеющим скот, пастбища, а также площадки для заготовки сена на землях государственного запаса, государственного лесного фонда и на участках, не используемых колхозами и совхозами.

Осуществление комплекса мероприятий по повышению продуктивности кормовых угодий позволит ежегодно получать дополнительно десятки миллионов тонн кормовых единиц, что будет обеспечивать соответствующий рост производства продуктов животноводства.

РАЗВИТИЕ КОМБИКОРМОВОЙ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Н. Щеблыкин,
нач. отдела Госплана СССР

Развитие сельского хозяйства в настоящее время характеризуется постепенным переводом его на индустриальную основу, в связи с чем создаются новые специализированные отрасли народного хозяйства. В докладе на июльском (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС «О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР» Л. И. Брежнев отмечал, что за период, прошедший с марта этого (1965 г.) Пленума ЦК КПСС, «...мы сумели многое сделать в создании базы сельского хозяйства современного промышленного базы. У нас раньше, по существу, не было таких специализированных самостоятельных крупных отраслей, как водное хозяйство и мелиорация, машиностроение для животноводства и кормопроизводства, сельское строительство, комбикормовая и микробиологическая промышленность. Теперь они есть»¹.

Особое место в программе интенсификации сельского хозяйства и превращении его в высокоеффективную и высокопроизводительную

¹ Л. И. Брежнев. О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР. М., Политиздат. 1978, с. 5—6.

отрасль социалистической экономики занимают меры по развитию животноводства.

Известно, что основа подъема животноводства — создание прочной кормовой базы, обеспечение скота сбалансированными кормами.

По современным данным биохимии и физиологии питания, полнорационные комбикорма и кормовые рационы для молодняка сельскохозяйственных животных, свиней и птицы должны включать по 50—60, а иногда и по 80 наименований питательных и биологически активных веществ.

Помимо калорийности, корма должны содержать необходимое количество незаменимых аминокислот, набор витаминов, макро- и микроэлементов, антибиотиков, ферментных препаратов, жирных кислот, структурных углеводов, вкусовых веществ, антиоксидантов, а также в определенных случаях лечебно-профилактические (лекарственные) препараты. Такой комплекс питательных и стимулирующих веществ может содержать лишь комбинированный корм, выработанный в промышленных условиях.

Показатели работы животноводческих хозяйств, использующих сбалансированные корма, значительно превышают средние показатели по отрасли. Результаты работы 29 государственных комплексов по производству свинины и 22 — по производству говядины, использовавших полноценные сбалансированные корма, в сравнении с показателями по колхозам, совхозам и междухозяйственным предприятиям системы Министерства сельского хозяйства (по данным Главживпрота СССР за 1977 г.) приведены в табл. I.

Таблица I

Показатель	Производство свинины		Производство говядины	
	в колхозах, совхозах и на междухозяйственных предприятиях в системе Министерства СССР	в государственных коми-предприятиях и сельскохозяйственных комплексах	в колхозах, совхозах и на междухозяйственных предприятиях в системе Министерства СССР	в государственных коми-предприятиях и сельскохозяйственных комплексах
Средняя масса животного, проданного государству, кг	99	112	354	403
Среднестатистический прирост, г	292	445	401	882
Затраты на 1000 кг прироста:				
кормов, кг корм. ед	8570	5070	12270	6300
В том числе концентрированных	7090	5070	3240	4200
труда, чел.-ч	266	35	434	62
себестоимость 1000 кг прироста, руб.	1471	988	1756	1250

Использование полноценных сбалансированных кормов в птицеводстве позволило значительно увеличить яйценоскость птицы, среднесуточный прирост массы бройлеров, сократить расход кормов на получение продукции птицеводства. Так, в 1976 г. средние показатели работы птицефабрик — Вильнюсской и Каунасской (Литовская ССР), им. 62-й Армии (Волгоградская обл.), «Рань» (Эстонская ССР), «Кекава» (Латвийская ССР), Ломоносовской (Ленинградская обл.) и Липецкой (Горьковская обл.) составили:

Среднестатистический прирост массы бройлеров, г	23
Затраты на 1000 кг прироста массы бройлеров:	
кормов, кг корм. ед	3 600
труда, чел.-ч	25
Себестоимость 1000 кг прироста массы бройлеров, руб.	814

Коллектив Петелинского бройлерного комплекса в 1977 г. довел расход кормов на 1000 кг прироста массы бройлеров до 2700 кг корм. ед.

Московское областное управление птицефабрик за счет перехода на кормление птицы полнорационными сбалансированными кормами заводского изготовления, внедрения гибридных пород птицы, прогрессивных методов содержания значительно улучшило показатели работы (табл. 2).

Таблица 2

Показатель	Год			
	1965	1966	1970	1975
Средняя яйценоскостьнесушки, шт.	164	172	213	235
Баловое производство яиц, млн. шт.	219	564	1232	1932
Затраты кормов на получение 1000 яиц, кг корм. ед.	304	288	217	185

Расход кормов на производство 1000 яиц на лучших предприятиях этого управления доведен до 160–170 кг корм. ед.

Развитие комбикормовой промышленности в нашей стране ведется по двум направлениям. Первое — за счет государственной комбикормовой промышленности, которая должна обеспечить полноценными комбикормами крупные специализированные птицеводческие и свиноводческие хозяйства, животноводческие комплексы, а также потребности колхозов и совхозов, расположенных в зоне действия этих предприятий, в обмен на сдаваемое ими зерно. Белко-витаминные добавки (БВД) производятся на государственных комбикормовых предприятиях. Второе направление — производство комбикормов в колхозах и совхозах на основе использования собственного зерна и БВД, вырабатываемых государственными предприятиями.

В связи с высокой эффективностью использования комбикормов в животноводстве и птицеводстве комбикормовая промышленность в нашей стране развивается высокими темпами. В системе Минагропрома СССР, особенно в последние годы, по всемрастиющим объемам создаются хорошо оснащенные комбикормовые заводы, на которыхрабатываются сложные комбикорма в соответствии с требованиями животноводства. Ввод в действие мощностей комбикормовых предприятий Минагропрома СССР отражен в табл. 3.

Создаются установки для производства комбикормов в колхозах и совхозах, а также межхозяйственные комбикормовые предприятия. Количество только специализированных межхозяйственных комбикормовых заводов возросло с 77 в 1970 г. до 426 в 1976 г.

Предусматривается также формирование межхозяйственных предприятий по производству комбикормов на основе объединения материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов Министерства заготовок СССР, советов министров союзных республик и Министерства сельского хозяйства СССР.

Развитие животноводства и птицеводства, быстрый рост производства комбикормов усилили процесс концентрации в комбикормовой промышленности.

Так, средняя мощность комбикормового завода в Минагропроме СССР составила в 1965 г. 121 т, в 1970 г. — 170, в 1975 г. — 224 т выпарки комбикормов и сухих. Процесс концентрации в комбикормовой промышленности продолжается и в текущей пятилетке, и, как показывают расчеты, будет продолжаться в перспективе. Средняя мощность комбикормового завода к концу десятой пятилетки возрастет до 300 т/сут.

Таблица 3
(в т/сутки)

Показатель	Годы			
	1965—1965	1969—1970	1971—1972	1976—1980 (план)
Введение в действие мощности комбикормовых предприятий Минагропрома СССР				
В том числе:	14 235	18 020	49 656	80 500 **
с автоматизированным всевесом, вспарыванием компонентов	—	12 000	20 460	52 875
с установками для приготовления гранулированных комбикормов . . .	2 212	28 793 *	28 199 *	25 000

* Введеные освещенные грануляторами действующих предприятий.

** Задание установлено Государственным пятилетним планом развития народного хозяйства СССР на 1976–1980 гг.

Это позволит лучше оснащать предприятия комбикормовой промышленности более широко внедрять установки для ввода в комбикорма жидким компонентом (мелассы, жиры), в значительной мере автоматизировать технологические процессы, улучшить качество выпускаемой продукции.

Новые мощности по выработке комбикормов, рост производства зерна, расширение использования в животноводстве концентрированных кормов, а также выпуск других ингредиентов, входящих в комбикорма, позволили в короткие сроки значительно увеличить выработку комбикормов и БВД (табл. 4).

Таблица 4
(в млн. т)

Показатель	Год			
	1965	1970	1975	1980 (план)
Общее производство комбикормов, включая производимые в колхозах и совхозах на базе БВД . . .	15,5	24,6	46,2	77,5
В том числе на государственных промышленных предприятиях . . .	15,5	23,8	37,2	52,5 *
Производство белко-витаминных добавок . . .	0,005	0,132	1,5	4,1 *

* Задание установлено Государственным пятилетним планом развития народного хозяйства СССР на 1976–1980 гг.

Доля комбикормов в кормовом балансе возрастет с 4,8% в 1965 г. до 15,2 в 1980 г.

Высокими темпами растет производство гранулированных комбикормов (1965 г.—83 тыс. т, 1970 г.—2762 тыс. т, 1975 г.—5954 тыс. т, в 1980 г. их выпуск превысит 12 млн. т).

Для изготовления комбикормов в нашей стране используется до 100 различных препаратов, причем ввод в комбикорма различных ком-

покупателей колеблется от десятков процентов до миллионных долей процента. При этом важное значение имеет химическая и биологическая совместимость и сочетаемость отдельных компонентов между собой. Особенно в малых дозах в комбикормах вводятся биологически активные вещества. Поэтому процесс их ввода, предотвращение отрицательного взаимного влияния и обеспечение равномерности распределения в комбикормах является наиболее ответственным и сложным.

В нашей промышленности наложено и быстро развивается производство премиксов — предварительных смесей препаратов биологически активных веществ с наполнителем (огурцы и кормовые дрожжи). Премиксы изготавливаются по специальным рецептам, разработанным научно-исследовательскими институтами Министерства сельского хозяйства СССР с учетом потребности в питательных веществах животных различных видов, половых и возрастных групп, уровня и направления продуктивности, условий содержания, и вводятся в комбикорма.

В целях повышения качества комбикормов, снижения затрат на их производство, рационального использования имеющихся ресурсов сырья в Министерстве заготовок СССР завершается перевод расчетов дозирований компонентов в комбикормах на электронно-вычислительные машины.

Ильинский (1978 г.) Пленум ЦК КПСС перед комбикормовой промышленностью поставил задачу «...быстрее наращивать мощности и увеличивать производство комбикормов на государственных и межхозяйственных предприятиях. Добиться, чтобы в будущий пятилетке практически все зерно, идущее на нужды животноводства, скреплялось в переработанном и сбалансированном виде»².

Для выполнения этой задачи необходимо производить не менее 21—22 млн. т белковых добавок. Поэтому в решении ильинского Пленума ЦК КПСС подчеркнута необходимость «особого внимания обратить на решение проблемы кормового белка, прежде всего за счет увеличения производства зернобобовых, солей, люцерны, клевера, рапса и других высокобелковых культур». Развивая производство кормовых дрожжей, рыбной и мясо-костной муки, заменителей цельного молока, минеральных и других промышленных кормовых добавок³.

В связи с этим предусматривается значительное расширение производства зернобобовых культур, жмыхов и протот, препаратов кормового микробиологического белка, а также применение синтетических азотистых веществ, главным образом карбамида, в рационах жвачных животных.

Минизагом СССР, колхозам, совхозам и межхозяйственным предприятиям организовано изготовление карбамидного концентрата.

Обогащение комбикормов для жвачных животных карбамидным концентратом интенсифицирует синтез микробиологического белка в рубце животного. За счет применения карбамидного концентрата можно обеспечить 25—30% потребности в белке жвачных животных.

Объемы его производства только на предприятиях государственной промышленности составляли: в 1976 г.—24,2 тыс. т, в 1977 г.—161,8 тыс., в 1978 г.—276 тыс. т.

Следует увеличить производство и поставки комбикормовой промышленности независимых аминокислот, витаминов, макроэлементов антиоксидантов и т. д.

Главное управление микробиологической промышленности, Министерству медицинской промышленности, Министерству химической промышленности необходимо разработать меры по полному обеспечению комбикормовой промышленности этими препаратами и повышению

¹ Г. И. Брежнев. О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР, с. 58.

² Там же.

их качества. При этом нужно иметь в виду, что обогащение комбикормов указанными добавками позволяет значительно снизить его затраты на производство животноводческой продукции.

При обогащении основного рациона для синтеза витаминами, антибиотиками, аминокислотами расход кормов на 1 кг привеса сокращается более чем на 30%, а при выращивании мясных цыплят — до 60% (табл. 5).

Таблица 5
(в %)

Основной корм в рационе животных	Расход кормов на получение	
	свинины	мяса птицы
без обогащения	100	100
Обогащенный витаминами	85	76
С витаминами и антибиотиками	73	52
С витаминами, антибиотиками и аминокислотами	69	40

В целях обеспечения дальнейшего ускоренного развития комбикормовой промышленности, повышения технического уровня комбикормовых предприятий Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «Об увеличении производства комбикормов и повышении технического уровня предприятий комбикормовой промышленности Министерства заготовок СССР 1978—1985 годах». В нем установлены задания министерствам и ведомствам, принимающим участие в развитии комбикормовой промышленности, по строительству, реконструкции и техническому перевооружению комбикормовых предприятий, обеспечению их необходимым сырьем, разработке и серийному производству новых видов машин и оборудования, увеличению мощностей и совершенствованию технологии производства биологически активных веществ.

Определены задания по повышению качества комбикормов, сырья, поставляемого для комбикормовой промышленности, измечены меры по усилению контроля за их качеством. Для улучшения подготовки кадров будет организована школа мастеров комбикормовых предприятий.

Осуществление предусмотренных мероприятий позволит значительно увеличить мощности комбикормовых предприятий, повысить их технический уровень, расширить производство комбикормов и БВД и улучшить их качество.

Важную роль в интенсификации сельскохозяйственного производства призвана сыграть микробиологическая промышленность, на которую возложена задача обеспечить потребности народного хозяйства, и в первую очередь сельского хозяйства, в микробиологическом кормовом белке, аминокислотах, витаминах, антибиотиках, премиксах, ферментных препаратах, микробиологических средствах защиты растений и бактериальных удобрениях, продуктах комплексной переработки растительного сырья и др.

Научно-исследовательскими и проектными институтами Главмикробиопрома, АН СССР, ВАСХНИЛ, Минхиммаши, Минсельхоза СССР, Минздрава СССР и других министерств разработаны новые, оригинальные технологические процессы и оборудование, на основе которых создаются крупные современные промышленные предприятия по производству микробиологического кормового белка из различных видов сырья, антибиотиков косметического назначения, целого ряда ферментных препаратов, микробиологических средств защиты растений, премиксов, лизина и т. д.

² «Плановое хозяйство» № 8.

Например, построены и введены в действие первая очередь Мантуровского биохимического завода в Кировской биотехнической зоне, которая будет сконцентрирована соответствием 50 тыс. и 60 тыс. т кормовых дрожжей из древесного сырья. Башкирский биотехнический комбинат, изготовленный белково-витаминные концентраты (БВК) для различных животных парфинаем (внешность 180 г/т); завершается строительство Светловодского завода белково-витаминных концентратов производительностью 240 тыс. т/год.

В 1966 г. средняя мощность завода по производству микробиологического кормового белка составляла 5,7 тыс. т. Завершилось строительство Ладожского завода ферментативных препаратов, введен в действие Шебекинский биохимический завод (среднегодовая мощность соответственно 1720 усл. т ферментов и 5,5 тыс. т кормового концентрата лизина).

Процессы микробиологического синтеза отличаются высокими скоростями. Время двукратного увеличения массы в фазе максимального роста составляет (в часах): бактерий и дрожжей — 0,3—1,0; грибков и хлорфитов — 2—6; трав и других высших растений — 144—288.

Методом микробиологического синтеза можно создавать в промышленных условиях превычайно сложные соединения, например, белки с определенным химическим составом и большим молекулярным весом.

Селекция микроразмножения благодаří исключительно быстрому размножению осуществляется быстрее, чем у высших растений. У микроразмножаемого получают мутанты, образующие практические ценные продукты (антитуберкулезные, антисаркозные и т. д.), причем в количестве в 20–60 раз большим, чем при синтезе исходных форм.

Технологический процесс ведется с меньшими энергетическими затратами, при меньших температурах (от 20 до 50°C) и почти нормальным атмосферным давлением.

В связи с большими потребностями в продукции этой отрасли, высокой эффективностью ее применения микробиологическая промышленность в нашей стране развивается высокими темпами: объем ее продукции в прошлом с 1966 по 1978 г. в 4,6 раза, а для сельского хозяйства — более чем в 10 раз. Доля промышленности для сельского хозяйства в общем объеме производства составляет в настоящее время около 70%.

Особенно быстро наращиваются выпуски кормового белка, лизина, кормовых антибиотиков, ферментных препаратов, микробиологических средств защиты растений (табл. 6).

Таблица 5

Показатель	Год			
	1962	1976	1975	1978
Кормовой микробиологический белок, тыс. т товарного продукта	98	261	674	918
Комплексные удобрения на расчете на базитранше, т	178	454	1288	1536
Ферментные присадки, усл. т	119	235	1672	2514
Микробиологические средства защиты растений, т	-	510	4900	5000
Линии, т	-	69	1760	4790

Наибольшее значение имеет развитие микробиологической промышленности для интенсификации животноводства, перевода его на промышленную основу, поскольку корма должны содержать необходимое количество белка.

Белок выполняет в организме важнейшие функции. Он входит в состав клеток и тканей, участвует в построении биохимических катализаторов — ферментов, гормонов и иммунных тел, служит основой всех жизненно важных процессов размножения, роста, развития.

Ни одно другое вещество не способно выполнять эти специфические функции.

В превратках, производимых микроbióлогической промышленностью, содержание общего белка за счет проведенных селекционных работ, осуществляемых рядом технологических мероприятий значительно возросло и составило в 1978 г. в среднем

Белок, получаемый микробиологическим синтезом, более богат по аминокислотному составу, чем белок растений, и сравним с животным белком, что и определяет его более высокую эффективность.

При современном уровне технологических процессов производства микробиологического белка требует несколько больших затрат, чем производство растительных белков. Рисунки показывают, что себестоимость 1 г белка, изготавливаемого на предприятии Гипромикробизома, превышает приблизительно на 20% себестоимость 1 г растительного белка, используемого в кормах в условиях Белорусской ССР, затраты же труда на производство и первичную сушку в 5 раз меньше.

Приведенные затраты на организацию выпуска белка сои на орошаемых и осушанных землях в кормового микробиологического белка практически одинаковы.

По оценке Академии наук СССР, 1 т кормовых дрожжей, добавляемая в корма вместе с комплексом других биологически активных веществ микробиологического синтеза, обеспечивает экономию 5—7 т зерна и дополнительное производство не менее 0,5—0,8 т спаренини, 1—1,5 т мяса птицы в живом весе, 10—15 тыс. шт. яиц.

Развитие производство кормового микроприемника было предпринято с учетом специфики птицефабрик другой страны, а также с учетом потребностей сельского хозяйства, отходов животноводства и пеллетного производства, белково-витаминных концентратов на высокотехнологичных линиях пакетировании. Продукция деструкторного строительства первых крупных опытно-промышленных заводов, производимых в их 100 тыс. т (предприятие кормового белка) в ряде из новых регионов сырья (природный газ, угольный и морской сырьи), будет включена в производство кормов для птицы в Азии, Африке, Южной Америке, Европе.

Биологическая ценность коровьего белка зависит от числа и вида аминокислот, имеющихся в его молекуле, и чем ближе коровий белок к белку тела животного по своему аминокислотному составу, тем выше его биологическая ценность. Животные обладают способностью специфически сохранять аминокислоты в свободной форме, которые в дальнейшем требуют всасывания для синтеза белка, или быстро разрушаются, или превращаются в замененные аминокислоты, или используются в качестве источника энергии, что хранят неизменными.

Поэтому в кормах важно иметь белок (эффективнее — смесь белков) с оптимальным составом аминокислот, и в первую очередь незаменимых. Степень полноценности белка определяется та незаменимая аминокислота, которая является первой лимитирующей, т. е. которой в рационах недостает больше всего.

В настоящее время в кормовом балансе имеется значительный дефицит азотсодержащих аминокислот — лизина, метионина и несколько меньший — триптофана.

Повысить коэффициент использования белка в кормах можно добавлением концентрированных препаратов аминокислот, чем достигается сбалансированность всех называемых аминокислот.

При обогащении зернового рациона свиней лизином и метионином на 1 корма вводится от одного до нескольких килограммов аминокислот, значительно увеличиваются привесы животных, затраты корма сокращаются на 30—35 %.

Предусматривается увеличить производство метонина на предприятиях Минхимпрома, лизина — на предприятиях Главмикробиопрома, организовать производство триптофана из последних.

Производство кормовых антибиотиков, ферментных препаратов, премиксов, витаминов В₂, В₁₂, Д₂ будет развиваться в объемах, обеспечивающих полную потребность комбикормовой промышленности, значительно улучшив обесечение ими колхозов и сельхозкооперативов. Следует иметь в виду, что в настоящее время темпы развития микробиологической промышленности в значительной мере определяют темпы развития комбикормовой промышленности.

Роль микробиологической продукции в обеспечении комбикормовой промышленности рядом балансирующих добавок систематически возрастает (табл. 7).

Предусмотрено создание необходимых мощностей для обеспечения животноводства антибиотиками для ветеринарных целей.

Важную роль в увеличении производства бобовых и зерновобобовых культур, повышении их урожайности, содержания в них белка играет применение бактериальных удобрений.

Таблица 7
(в % от общих поставок)

Показатель	Год			
	1966	1970	1975	1980
Высококачественные белковые добавки (рибная, мясокостная мука, кормовые дрожжи)	19,3	28,4	35,5	53,6
Кормовые антибиотики	74,3	78,3	90,5	98,0
Примеси	-	-	61,4	62,3
Ферментные препараты	-	-	100	100
Лизин	-	-	100	100
Витамины В ₂ , В ₁₂ и Д ₂	-	72,6	76,0	80,0

Обработка семян бобовых растений культурами клубеньковых бактерий (препарата «Интратиг») обеспечивает значительное снижение численности вредных насекомых из-за приобретения затрат. Биологический взят не затрагивает окружающую среду, поэтому возможность максимального удаления фиксации биологического взятка должна быть использована полностью наряду с применением минеральных удобрений, поскольку лишь в гармоничном сочетании биологического и минерального взятка достигается наибольший эффект. Анализ результатов опытов, проведенных в нашей стране и за рубежом показал, что применение бактериального удобрения интратига из семян сои, гороха, ячменя, люцерны, подсолнечника и пшеницы на 15–25%.

По расчетам Минсельхоза СССР, потребность в интратиге составляет 10 млн тонн, гектарных нормой, поэтому Газинкрайпрому необходимо ускорить создание предусмотренных мощностей по производству интратига и полностью обеспечить потребность сельского хозяйства в бактериальных удобрениях.

В последнее время большое значение в сельскохозяйственном производстве приобрела защита сельскохозяйственных растений и леса от вредителей и болезней. Массовое размножение вредных организмов, наблюдалось в настоящее время, вызвано культивированием полезных растений на больших массивах земли. Это привело к глубокому изменению биоценозов, в которых раньше развитие вредных насекомых естественно контролировалось их природными врагами, а также ограничено пищевой базой.

Многолетняя практика использования химических средств борьбы с вредителями растений показала их высокую эффективность, однако их применение, нарушая биологическое равновесие в природе, наряду с вредными организмами уничтожает естественных защитников растений и вызывает отбор размножение все более устойчивых вредителей, борьба с которыми становится еще труднее. Отдельные стойкие химические средства накапливаются в почве, растениях.

Наряду с химическими методами борьбы с вредителями растений в последние годы быстро развиваются биологические, в частности микробиологические. Микробиологическая промышленность основана выпуск таких эффективных микробиологических средств защиты растений, как энзимбактерии, дендробианции, инсектици, бактериоденци и др.

Данные препараты безвредны для теплокровных животных, обладают строгой специфичностью действия, т. е. уничтожают определенный вид вредного насекомого, не нарушая сложившегося биоценоза.

Применение микробиологических средств защиты растений уничтожает вредных насекомых не только в первый год, но и способствует снижению их численности в последующие. Однако затраты на производство и применение этих средств по сравнению с химическими пока значительно выше.

В настоящее время ведутся научно-исследовательские работы по созданию таких микробиологических препаратов, которые достаточно

было бы применять в отдельных очагах, зараженных вредными насекомыми, без сплошной обработки площадей. Вредители на необрабатанных участках уничтожаются за счет миграции насекомых-бациллоподобных (возникновение эпизоотий). Внедрение новых разработок позволит снизить затраты в сельском хозяйстве на защиту растений, что особенно важно при защите лесов.

Предусматривается значительное расширение производства микробиологических средств защиты растений, а также их ассортимента. Наряду с бактериальными препаратами (энзимбактерии, дендробианции, инсектици, экзотоксинодержание, гомелии и др.) намечено освоить производство ряда грибных препаратов (боверици, энтомофторин) и вирусных препаратов.

Налаживается в необходимых объемах производство препаратов по защите растений от болезней, а также по борьбе с грызунами.

В целях более полного обеспечения нужд народного хозяйства, и в первую очередь сельского, в кормовых добавках, средствах защиты растений и в другой продукции микробиологической промышленности ЦК КПСС и Совет Министров СССР принял постановление «О дальнейшем развитии производства кормовых добавок, средств защиты растений и другой продукции микробиологической промышленности в 1978–1985 годах». В нем предусмотрены задания соответствующим министерствам и ведомствам по созданию производственных мощностей, разработке и освоению нового, более высокопроизводительного оборудования для микробиологической промышленности, увеличению производств продукции, поставок сырья, материалов и других ресурсов для развития отрасли.

Газинкрайпрому при Совете Министров СССР с участием АН СССР и занятых в производственных министерствах и ведомствах СССР поручено разработать и осуществить меры по повышению эффективности научно-исследовательских, опытно-промышленных и проектно-конструкторских работ, качества выпускаемой продукции и поставляемого сырья, технического уровня предприятий отрасли, улучшению технико-экономических показателей производства, ускорению разработки безотходных технологических процессов производства, расширению применения и эффективного использования микробиологической продукции в сельском хозяйстве и других отраслях.

В соответствии с постановлением предусмотрено увеличить темпы создания производственных мощностей микробиологической промышленности для обеспечения потребностей сельского хозяйства (табл. 8).

Таблица 8

Влияние в действие производственных мощностей в 1978–1980 гг.*

Микробиологический корнеплод белок, тыс. т	580
Микробиологические средства защиты растений, т	400
Аминокислоты, т	10 500
Кормовой витамин В ₂ , т	42
Премеси, тыс. т	140

* Определено по сумме мощностей в годовых планах.

Быстрое развитие комбинаторной и микробиологической промышленности позволяет ускорить внедрение интенсивных методов развития в сельское хозяйство, и в первую очередь животноводство, добиться повышения эффективности сельскохозяйственного производства.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА*

Б. Радаев,
д-р экон. наук, профессор

Решение коренных задач развития социалистического общества на современном этапе активизирует проблему планового руководства народным хозяйством. «Управление экономикой, хозяйственный механизм — на уровне новых требований» — так сформулировано одно из основных положений XXV съезда КПСС. Отсюда то огромное внимание, которое уделяется сегодня в науке исследованию сущности, структуры и направлений совершенствования хозяйственного механизма.

Научные поиски не обходятся без издержек. Сочетание понятия «механизм», емкого и достаточно еще неопределенного по природе и содержанию, с разнообразными экономическими явлениями¹ подчас подменяет глубокий анализ последних. Однако в целом распространение этого понятия в современных условиях оправдано и закономерно, объективно предопределено чертами экономики развитого социализма. Раскрытие природы и содержания хозяйственного механизма оказывается необходимой основой его применения в практике.

О природе и структуре хозяйственного механизма

Шагом вперед в экономической науке является признание тесной связи хозяйственного механизма с действием экономических законов социализма и их использованием в конкретно-практической деятельности, зависимости состояния хозяйственного механизма от уровня развития экономики и т. д. Вместе с тем остаются дискуссионными решения многих важных проблем. Причины этого кроются, в частности, в недостаточном внимании к изучению природы «механизма» применительно к экономике и методологического подхода к выделению «хозяйственного механизма» в системе общественного производства.

Дискуссии ведутся прежде всего по вопросам о характере (объективном или субъективном) и материальной основе хозяйственного механизма, т. е. о том, являются ли его сущностью только производственные отношения или же в них следует включать определенные элементы организации производительных сил, надстроек. Конечно, решение этих вопросов важно, однако оно предполагает уяснение того, что мы понимаем под «механизмом», какова природа и его действие в сфере производственно-экономических отношений. Раскрыть механизм какого-либо процесса — значит выявить такие составляющие (компоненты), которые в совокупности обеспечивают его формирование и разви-

тие. Определение природы хозяйственного механизма и способствует выявлению этих составляющих. Смысль выделения хозяйственного механизма в экономике в том, что в обобщенном виде представляется минимальное, но достаточное количество элементов, взаимодействие которых объясняет функционирование экономической системы.

Анализ указанных компонентов, в свою очередь, предполагает установление критерия: в каких сферах в рамках общественно-экономической формации следует их рассматривать. Поиск такого критерия, во-первых, должен учитывать неразрывное единство всех сторон, образующих формацию. Так, функционирование способа производства есть диалектическое взаимодействие производительных сил и производственных отношений. Большое влияние оказывает на него надстройка. В этом смысле можно говорить о неком глобальном механизме функционирования общества.

Во-вторых, все стороны имеют относительную самостоятельность, хотя и не могут существовать одна без другой. Применительно к производительным силам это выражается в существовании всеборьзых связей, например, зависимости формы производства от характера орудий труда, некоторых общих форм проявления НТР в разных социальных условиях и др.

Рядные акценты в трактовке данного единства порождают два методологических подхода к анализу сущности хозяйственного механизма. Одни из них исходят из того, что хозяйственный механизм не может быть целиком отнесен к базису или надстройке, к сфере объективных явлений или субъективных факторов². При таком подходе составляющие хозяйственного механизма выражаются в пределах всей общественно-экономической формации, т. е. в ее производительных и производственных отношениях. Л. И. Абакумов³ «абстрагирует» в себе наиболее связанные с общественной формой развития производительных сил, часть производственных отношений и, наконец, элементы, относящиеся к надстройке общества⁴.

Привлекательность подобного подхода состоит в стремлении снять висящую над сферой общественной жизни, факторы общие и специфические, объективные и субъективные, определяющие и производные и т. д. Однако именно это обстоятельство ставит ряд вопросов. Помимо всего вышеизложенного, методология, обоснованная таким подходом, неизбежно влечет за собой искажение методологии, обоснованной на основе марксистской концепции. Известно, что В. И. Ленин, анализируя труды Карла Маркса, выделил в нем, помимо общего элемента производительных отношений, позволяющего выявить функционирование всех остальных элементов Хоз. (механизм) общественного развития. Маркс удалось обласкать «всегда рядом» из разных областей общественной жизни области экономической, постепенно выделяя из всех общественных отношений — отложенные производственными, как основными, первоначальными, определяющими все остальные отношения⁵.

Отметим, что К. Маркс⁶ «делит» подразумеваемые им производственные отношения на капиталистические и феодальные. В. И. Ленин подчеркивает, что первая не является политической стороной анализа — «это не политика, а производственные отношения между классами общества: ее прибегают ни разу для объяснения дела в каким-нибудь моменте, стоящем вне этих производственных отношений». Маркс дает возможность видеть, как развивается товарищеская обществоенность, как превращается она в капиталистическую⁷. Маркс, «облачая» строение и развитие данной общественной формации «шалью» производственных отношений, выделяет в нем в явленной различных сferах, считает вполне достаточным для раскрытия сути механизма функционирования и развития общественной формации ограничение анализом только производственных отношений. «Облачение же раскрытия механизма «плотью и кровью», т. е. применение к анализу элементов надстройки, — следующий этап, на котором вновьявленные элементы не развязывают взаимодействия производственных и производственных отношений. Элементы надстроек необходимы для функционирования общества, однако они не обясняют механизма этого функциони-

* В порядке обсуждения.

¹ «Материалы XXV съезда КПСС». М., Политиздат, 1977, с. 58.

² Примечательно, что В. Ильин⁸, выделяя в механизме производственных отношений и в стабильных производственных связях, механизмы руководства, создания, формирования расчетных цен, образования кредитов, ценообразования, планирования, экспонометрический, хоресчетный, финансовый механизмы — таких далее не полный перечень выражают применение этого понятия.

³ Л. И. Абакумов. Хозяйственный механизм развитого социалистического общества. М., «Миссия», 1973, с. 9.

⁴ Там же, с. 33—34.

⁵ В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 1, с. 134.

⁶ Там же, с. 138.

⁷ Там же.

⁸ Там же, с. 138—139.

реквизита, не входит в него. Только так можно понимать тезис Ленина о заслуге Маркса, состоящий в том, что он «быстро строил и развитие формации исключительно производственными отношениями». Если считать методологический подход Маркса спиральным для развития любой формации — что безусловно верно,— то необходимые компоненты хозяйственного механизма социалистического общества следуют тоже исходить исключительно в сфере производственных отношений.

Кроме того, теоретическая конструкция механизма должна содержать однородные компоненты, соответствующие тому уровню, на котором он функционирует. В рассматриваемом же случае как отдельные виды это не соблюдается. Его структура определяется в различных уровнях, находящихся в отношении субординации. Хозяйственный механизм в этом случае предстает по сути сущединение нескольких относительно самостоятельных механизмов, свойственных производительным силам, производственным отношениям, наемной и надстройке. Конечно, все эти механизмы тесно связаны. Так, механизмы, свойственный производственным отношениям, обеспечивает функционирование в развитии производительных сил. Практическая реализация производственных отношений предполагает их выражение в определенных актах и нормах. Но именно эта связь характера субординации различных сфер обуславливает различную роль производительных сил, производственных отношений и надстройки в экономическом механизме функционирования общества.

Характер и уровень развития производительных сил выступают причиной комбинации производственных отношений, механизма, свойственного им, причин, по ее самым компонентам хозяйственного механизма. Так, на современном этапе кардинальное значение для дальнейшего функционирования оказывает научно-техническая революция, успех которой, как отмечалось во XXV съезде КПСС, определяет дальнейшее развитие этого исторического значения процесса всех участников общественного производства, то есть, самого хозяйственного механизма⁴. Деятельность органов надстройки способствует формированию производственных отношений на практике. Но сами юридические нормы в акты порождения определенным уровнем развития производственных отношений, становятся их результатом. Функционирование надстройки, таким образом, составляет условие и следствие развития хозяйственного механизма, однако не является его внутренним компонентом.

Возникает вопрос о практическом использовании предлагаемой концепции хозяйственного механизма, в частности при решении актуальной и настоящего времени задачи его совершенствования. Представляется, что такое использование также крайне сложно: всехватывающая конструкция хозяйственного механизма в этом случае означает необходимость совершенствования всех элементов и процессов функционирующей социалистической экономики. На деле так и должно быть. Однако смысл всякой экономической категории состоит не просто в отражении («фотографировании») окружающей действительности, а в том, чтобы она сама в себе явлена обобщающую силу, выражает наибольшее число существенных черт явлений, а главное, чтобы она позволяет ей быть средством геостратегического познания и орудием улучшения действительности.

На наш взгляд, оправдан следующий методологический подход к выделению составляющих хозяйственного механизма общества. В его основе лежат, во-первых, историчность каждого способа производства, а соответственно и свойственного ему механизма функционирования, во-вторых, определимость этой историчности характером общественных отношений, в-третьих, выделение в совокупности последних производственных отношений как основополагающих, коренных. Данный подход означает, что в хозяйственном механизме не включаются какие-либо элементы производительных сил, а в сфере общественных отношений его субстанция ограничивается областью производственных отношений.

Толкование хозяйственного механизма как категории производственных отношений получает конкретизацию при рассмотрении двух его уровней: объективного механизма действия экономических законов (что иногда характеризуется как объективные основы механизма) и конкретных форм и методов субъективной деятельности тружеников в процессе управления народным хозяйством. Такая трактовка правильно отражает способ функционирования производственных отношений, действие хозяйственного механизма как совокупности составляющих в их системе, взаимодействие которых и раскрывает в общих чертах это функционирование. Однако оно содержит неточность, ведущую подчас к ошибочному представлению о характере хозяйственного механизма.

Неточность «двусторонней» трактовки состоит в том, что она не подчеркивает различия между характером хозяйственного механизма

и способом приведения его в действие. Функционирование производственных отношений (действие хозяйственного механизма) всегда связано с формами и методами субъективной деятельности. Между тем по характеру производственные отношения (и механизмы, заключенный в них) строго объективны. Нечеткость этого положения приводит к тому, что, с одной стороны, хозяйственный механизм начинает трактоваться как объективно-субъективный (вот почему логически оправдывается и введение в него элементов надстройки); а с другой — выделение объективных основ хозяйственного механизма создает представление, что сам по себе он имеет субъективный характер.

Неоправданное противопоставление объективного и субъективного в функционировании производственных отношений социализма приводилось в предложении првести смысловое сопоставление различие между «экономическим механизмом» (объективное) и «хозяйственным механизмом» (субъективное). Опираясь на вышеизложенное, следует признать такое деление не вполне обоснованным. Когда мы говорим о планировании, экономическом стимулировании и организационной структуре управления как элементах хозяйственного механизма социалистического общества, то главное в данном случае не в субъективной форме, а в необходимости проявления в функционировании экономики социализма объективных коренных черт социалистических производственных отношений. Правильнее говорить об уровнях хозяйственного механизма, имея в виду, что любой из них характеризует объективные производственные отношения либо на их существенном уровне, либо на уровне конкретно-исторических форм их проявления.

Сказанное следует иметь в виду, когда речь идет о механизме социалистического воспроизводства, т. е. процессе, охватывающем самый широкий круг явлений экономики. Общественное воспроизводство — неразрывное единство воспроизводства общественного продукта, рабочей силы и производственных отношений. Определенное воздействие на него оказывает социалистическая надстройка. Поэтому в целом процесс воспроизводства представляет собой сложное переплетение механизмов различных сфер, общих и специфических закономерностей, объективных и субъективных факторов и т. д. Совершенствование механизма социалистического воспроизводства осуществляется на основе развития производственных сил, тех изменений в них, которые носят общий характер, интенсификации производства (структурные сдвиги в производстве под воздействием НТР, повышение требований к квалификации рабочей силы и т. д.).

Однако в точном смысле механизм социалистического воспроизводства выражается чертами, характеризующими не производственные силы, а производственные отношения. Они выступают экономической формой движения производительных сил, формой воспроизводства; от них зависит успех реализации достижений НТР в народном хозяйстве; они раскрывают преимущества социализма в процессе воспроизводства. Совершенствование механизма общественного воспроизводства в значительной мере совпадает с совершенствованием хозяйственного механизма социалистического общества.

Актуальность изучения экономического механизма воспроизводства на современном этапе определяется условиями зрелого социализма: завершается перестройка общественных отношений на колlettivистских началах, экономика сформировалась как целостный организм, дальнейшее развитие социализма осуществляется на его собственной основе. Иными словами, на первый план выступает не само создание целостной зрелой системы социализма, как на предшествующем этапе, а обеспечение ее эффективного функционирования. Этим объясняется и возрастание роли повышения эффективности производства. Но обеспечение эффективного функционирования социалистического производства

* «Материалы XXV съезда КПСС», с. 48.

предполагает точное выявление всех составляющих такого функционирования, т. е. раскрытие его механизма.

О каких же составляющих экономического механизма воспроизводства нужно вести речь? Исходным компонентом должна быть определенные участники (агенты) воспроизводственного процесса. В совокупности они образуют его организационную структуру, становясь звенами единого народнохозяйственного комплекса, определяющего главное, интегративное свойство социалистического общественного воспроизводства. В эту структуру входят предприятия (производственные объединения) как первичные структурные ячейки народного хозяйства и более сложные образования (подотрасли, отрасли и т. д.).

Другой компонент механизма — характер связей между участниками, образующими определенную систему. Непосредственно общественно-му, планомерному производству свойственны непосредственно общественные связи, проявляющиеся в народнохозяйственном планировании. Особенность социализма, как первой фазы коммунистической формации заключается в необходимости использования превращающихся форм отношений, обусловленных существованием товарно-денежных категорий. Противоположные по своей природе непосредственно общественные и косвенные связи образуют в системе социалистического воспроизводства сложное диалектическое единство.

Третим компонентом механизма обязательно выступает целевая направленность деятельности агентов воспроизводственного процесса, реализующаяся через определенные формы связей. Характерная черта социалистического воспроизводства — существование в его системе единой (высшей) цели общественного производства. Отдельные (локальные) цели стоят перед каждым агентом процесса воспроизводства. Переопределение целевых направленностей функционирования экономики социализма в целом и ее отдельных агентов приводят к взаимодействию экономических интересов и выражаются в соответствующих формах и организациях экономического стимулирования.

Характерная черта выдвигаемой концепции хозяйственного механизма — акцент на историчности, специфики механизма функционирования общества. Это вытекает из самого критерия выделения элементов механизма, связанного с производственными отношениями. Только такой подход позволяет достаточно ясно обнаружить реальную противоречие между механизмом функционирования всякого общества и состоянием его производительных сил. Данный подход подчеркивает, в частности, особенный характер этого противоречия в различных обществах и формах его разрешения, а также в целом специфику механизма функционирования, например, капиталистической и социалистической систем холдингов. Анархическому, циклическому движению капиталистического воспроизводства противостоит планомерный характер функционирования социалистической экономики. Историческая цель капиталистической экономики — производство и присвоение прибавочной стоимости — сдерживает, ограничивает прогресс производительных сил при капитализме, реализуется в относительной и абсолютной ухудшении положения трудящихся. Хозяйственный механизм социалистического общества обслуживает, обеспечивает развитие производительных сил во имя наиболее полного удовлетворения растущих материальных и духовных потребностей общества, всестороннего расцвета личности всех его членов.

Коренные преимущества системы социализма заложены в системе производственных отношений, связывающей общезародильную собственность на средства производства, планомерность, основного звена социализма и др. Эти особенности определяют различия в диалектике производительных сил и производственных отношений капиталистического и социалистического общества, в диалектике производительных сил и экономического механизма функционирования «тез» систем хозяйства. В воз-

расташкой степени проявляются сегодня противоречия капиталистической системы хозяйства, когда, по замечанию Ф. Энгельса, «механизм капиталистического способа производства отказывается служить под тяжестью им же самим созданных производительных сил»¹². Планомерный характер социалистического производства обуславливает возможность постоянного совершенствования хозяйственного механизма социалистического общества вследствие прогресса производительных сил. Этим способом претворяется в жизнь принципы научности, чистоты и целесообразности деятельности социализма, принципы государства, его органов, всех трудающихся на основе научного предварения, прогнозирования процессов развития производительных сил и производственных отношений. Этой развитием социализма, отметил ХХIV съезд КПСС, характерен тем, что непрерывно развивающимся народному хозяйству стало в своем ядре существующего хозяйственного механизма, в связи с чем возникла проблема его перестройки, решительного совершенствования¹³.

В общем подходе к выявлению направлений совершенствования механизма воспроизводства на современном этапе важно руководствоваться положением о том, что экономики обоих этапов социализма «основываются на одном и том же типе производственных отношений, на одних и тех же экономических законах — законах социализма»¹⁴. Именно поэтому перестройка осуществляется в пределах совершенствования социалистического хозяйственного механизма. Вместе с тем и в этих пределах совершенствование его должно обнаружить два качественно новых момента. Во-первых, механизм воспроизводства на этапе развитого социализма раскрывает диалектику зерновых социалистических форм. Только на этом этапе хозяйственный механизм социализма в полной мере проявляет свои коренные черты. Во-вторых, диалектика форм в хозяйственном механизме непосредственно характеризует в процессе воспроизводства перерастание социалистических отношений в коммунистические.

Направления совершенствования механизма воспроизводства на этапе развитого социализма

Важное значение в выявлении направлений совершенствования механизма воспроизводства на этапе развитого социализма имеет понимание характера зрелости его производственных отношений.

Повышение зрелости прежде всего характерно для общеэкономических отношений, в совершенствовании которых выражается генеральная линия перерастания социализма в коммунизм. Вместе с тем более зрелые формы (по сравнению с предшествующим этапом) приобретают и другие — не общеэкономические, отмывающие в процессе этого перерастания отношения: товарно-денежные, хозрасчетные и т. п.

Конечно, в отличие от общеэкономических «титанов», отвечающих на этапе раздраженного социализма, эти формы имеют свою зрелость как элементы, присущие системе производственных отношений. Однако именно здесь, а не на предшествующем развитому социализму этапе сказывается полно реализовать свое содержание и функции. Это проявляется в необходимости более полного, умелого использования их в практике хозяйственного руководства. На необходимость умелого использования товарно-денежных отношений с их новыми содержанием и свойственным ему формами на этапе развитого социализма указал ХХIV съезд КПСС¹⁵.

Повышение зрелости общеэкономических, а также и «отмывающих» их в перспективе отношений происходит не в отдельных, обособленных одна от другой сферах, а в их тесной взаимосвязи. Поэтому в целом повышение зрелости социалистических производственных отношений на настоящем этапе нельзя трактовать однозначно: либо только как совершенствование общеэкономических отношений, либо только как простор для специфических социалистических или общих, недостаточно

¹² К. Маркс, Ф. Энгельс. Соч., т. 20, с. 288.

¹³ См. «Материалы ХХIV съезда КПСС», с. 39, 61.

¹⁴ «Материалы ХХIV съезда КПСС». М.: Политлитиздат, 1971, с. 38.

¹⁵ См. там же, с. 69, 169.

волно используемых в прошлом законоч, например закона стоимости. Дialectика зрелых социалистических форм оказывается более сложной и противоречивой.

В полной мере это относится и к совершенствованию в современных условиях механизма воспроизводства. В целом повышение его зрелости характеризуется тем, что возникает необходимость использования в единстве всех экономических форм в полной мере в соответствии с их функциональным назначением в экономике и, кроме того, возрастает значение экономических противоречий социализма как внутренних источников его движения. Именно такая, более сложная, развитая dialectика экономических процессов на современном этапе и обусловливает, как подчеркнул XXV съезд КПСС, ряд новых требований к организационной структуре, народнохозяйственному планированию и экономическому стимулированию в народном хозяйстве.

Изменения в организационной структуре народного хозяйства основываются на укреплении его первичной ячейки, формирования в этом звене более крупного, чем на предшествующем этапе, производственно-технического комплекса — производственного объединения. Процесс обобществления затрагивает и более высокий уровень — подотрасль, которая становится единым производственным комплексом, осуществляющим между своими звеньями (предприятиями, выпускающими в целом однородную продукцию) известную специализацию и только в предметной форме (виды, модели изделий), но и в форме детальной и технологической. Во всеосиозных (республиканских) промышленных объединениях, представляющих подотрасль, создаются специальные научно-исследовательские институты, проектно-конструкторские бюро и т. п.

Углубление общественного разделения труда ведет к росту количества подотраслей, в экономическом значении представляющих, по сути, определенную отрасль производства, значительно усложняет структуру народного хозяйства, а следовательно, и механизмы общественного воспроизводства.

Достаточно сказать, что в 1976 г. в народном хозяйстве нашей страны имелось 352 производственные единицы сельского хозяйства, 20 — транспорт, а, например, в лесной промышленности, в результате всего по 54 отрасли.¹⁴ Усложнение народного хозяйства выражается в результате того, что отраслевая дифференциация сокращается за счет интеграционных процессов в территориальном аспекте. Все большее значение в эффективном использовании ресурсов, решении крупных социально-экономических задач, базовых полномочий удовлетворения потребностей общества приобретают территориально-производственные комплексы (Свердловск-Екатеринбург, Тимашево-Петровский, Южно-Таджикский и т. д.). Относительно самостоятельное значение имеет и осуществление крупных звеньев программы по формированию и развитию таких народнохозяйственных к межотраслевым комплексам, как топливно-энергетический, аграрно-промышленный и др.

Дialectика зрелых форм в области организационной структуры воспроизводства связана с усилением взаимодействия процессов дифференциации и интеграции в системе общественного разделения труда. Усиливается тенденция к обеспечению «чистоты» отраслей (подотраслей), к концентрации в отрасли производства все большей части продукции одного профиля. Одновременно возрастание роли территориально-производственных и межотраслевых комплексов означает усиление внутренних связей между их звеньями, превращение комплексов в относительно самостоятельные крупные блоки в системе общественного воспроизводства, функционирование которых не предполагает жесткой отраслевой дифференциации.

Эти несколько противоречивые тенденции изменяют функции первичных структурных звеньев воспроизводства. Предприятия (производственные объединения), оставаясь в рамках вертикальной отраслевой иерархии и работая по отраслевому плану, вместе с тем оказываются в составе определенного территориально-производственного наци и меж-

¹⁴ См.: «Плановое хозяйство», 1978, № 11, с. 115.

отраслевого комплекса (МОК). В каждом из них функции предприятия различны, поскольку перед отраслью, территориально-производственным или межотраслевым комплексами стоят разные задачи. Иными словами, механизм общественного воспроизводства действует выше в условиях усложнения реальных функций первичных звеньев, что следует учтывать в организации управления.

Совершенствование организаций управления отражает противоречивость тенденций в развитии структуры народного хозяйства. Формирование единого народнохозяйственного комплекса означает дальнейшее повышение роли экономического центра, централизованного руководства. Усложнение функций первичных звеньев объективно расширяет «степень свободы» их деятельности, повышает их относительную самостоятельность. XXV съезд КПСС, рассматривая вопрос о совершенствовании организации управления, указал: «Нам предстоит одновременно укрепить оба начала демократического централизма. С одной стороны, следует развивать централизацию, ставя тем самым преграду недостативным и местечковым тенденциям. С другой — надо развивать демократические начала, инициативу мест, разгружать верхние эшелоны руководства от мелких дел, обеспечивать оперативность и гибкость в принятии решений»¹⁵.

Совершенствование механизма общественного воспроизводства с учетом изменения структуры участников этого процесса требует: создания специальных органов, осуществляющих руководство программами в рамках ТПК и МОК; соответствующей перестройки деятельности отраслевых органов (министерств); определенного изменения функций экономического центра (государственных центральных плановых и других органов). Экономический центр, в частности, должен регулировать эффективную деятельность предприятий, подотраслей, отраслей не только в отраслевом разрезе, но и с учетом возрастания их роли в территориальном разрезе. Отметим, что создание ТПК в современных условиях требует строгой координации работы министерств, снабженческих органов, проектных и строительных организаций, заводов-поставщиков, XXV съезд КПСС указал: «Нам предстоит в ближайшее время разработать соответствующие организационные формы координации работ по осуществлению и развитию крупных программ и комплексов»¹⁶.

Совершенствование характера системы связей на этапе развитого социализма выражается в усилении непосредственно общественного характера социалистического производства и вместе с тем более полном использовании товарно-денежных отношений. Повышение зрелости непосредственного общественного производства на базе возросшего материально-технического и экономического обобществления заключается в формировании единого народнохозяйственного комплекса, охватывающего все отношения производства, распределения, обмена и потребления в масштабах страны. Следствием этого является необходимость создания высокой сбалансированности экономики. В обеспечении конечных народнохозяйственных результатов в деятельности всех звеньев экономики как характерной черте именно развитого социализма более полно выражается их внутренняя сущность как звеньев непосредственного общественного производства.

Достижение конечных результатов первичными звеньями хозяйства предполагает и возрастающее использование товарно-денежных связей, поскольку потребитель, воздействует на поставщика при помощи стоимостных категорий. В совершенствовании системы экономических связей в народном хозяйстве большое место отводится улучшению ценообразования, в частности более полному учету в цене общественно

¹⁵ «Материалы XXV съезда КПСС», с. 60.

¹⁶ Там же, с. 152.

необходимых затрат. Возрастание относительной хозяйственной самостоятельности первичных звеньев проявляется в возможности пользоваться услугами оптовой торговли средствами производства. В сфере удовлетворения личных потребностей повышается роль учета спроса и предложения, воздействия спроса населения на производство и т. д.

Односторонний подход к реальной диалектике в системе связей «социалистического воспроизведения», в ее непосредственном общественного содержания и превращенных товарно-денежных форм проявляется в ложной альтернативной постановке о генеральном направлении совершенствования планирования в этом аспекте: о базировании его либо на стоимостных, либо на натуральных показателях. В последнем случае предполагается, что переход планирования на систему натуральных показателей будет в полной мере отвечать непосредственному общественному характеру социалистического производства. Не останавливаясь специально на том, что непосредственно общественная связь и натуральная форма продукта далеко не одно и то же, нужно отметить, что подобная альтернатива в любом ее разрешении одностороння, а следовательно, ошибочно решает проблему.

Неточность подобной постановки проявляется в акценте на чисто внешней стороне связи — натуральной или стоимостной. Между тем правильный акцент в решении проблемы связи с критерием удовлетворения конечных народнохозяйственных результатов, т. е. более полным удовлетворением общественной потребности. Известно, что использование и натуральных показателей не всегда обеспечивает этот результат. Совершенствование непосредственно общественных связей в современных условиях проявляется не только в повышении роли централизованного планирования, научного прогнозирования, разработке «скользящих» перспективных планов, системы планов, но и в развитии постоянных, прямых, длительных хозяйственных связей.

В настоящие времена около 80% предприятий (объединений) с массовыми и крупносерийными производствами получают на основе прямых долгосрочных связей. На полной основе осуществляются настолько 60%, а на частично — 54% технической и ремонтно-технической продукции, 40% — практика черных металлов и т. д. Использование показателей, что в условиях длительных связей проявляется самостоятельность предприятия, эффективнее используются производственные фонды, улучшается качество продукции, ускоряется научно-технический прогресс¹⁷. Успех дела решает не односторонний акцент на стоимостной или натуральной форме (показателей), а ущелье их сочетания.

Целевая направленность деятельности участников общественного воспроизводства характеризует центральное звено хозяйственного механизма, его движущие импульсы, отражающие взаимодействие экономических интересов участников. Определяющее значение в социалистической экономике имеет высшая цель общественного производства — наиболее полное удовлетворение растущих материальных и духовных потребностей общества, всех его членов. Достижение определенной зрелости экономики на этапе развитого социализма, ее органической целостности как системы, функционирование единого народнохозяйственного комплекса означают, что возникает необходимость одновременного удовлетворения более широкого круга потребностей общества и большего внимания к удовлетворению личных запросов труящихся. Осуществляется глубокий поворот экономики к решению многообразных задач, связанных с повышенным благосостоянием народа. «Иначе говоря, — отметил Л. И. Брежнев, — иные высшая цель социалистического производства прямое и непосредственно становится в центр практической политики партии»¹⁸.

¹⁷ См.: «Проблемы комплексного совершенствования управления, планирования, финансирования и экономического стимулирования в отрасли промышленности», М., изд. МГУ, 1978, с. 79—80.

¹⁸ Л. И. Брежнев. Ленинские курсы, т. 6. М., Политиздат, 1978, с. 624.

Вместе с тем повышение относительной хозяйственной самостоятельности отдельных звеньев — предприятий (объединений) — означает, что в хозяйственном механизме возрастает значение и локальных целей, повышается роль коллективного интереса звеньев (предприятий).

Коллективный интерес непосредственно выражает направленность на достижение этого особенного результата, который определен системой общественного разделения труда (особенный продукт и т. п.). Именно максимизация результата обуславливает соответствующий рост выделяемых обществом ресурсов для удовлетворения потребностей коллектива, хотя особенный результат звена — элемент общего, реализации общей, высшей цели социалистического производства. Следовательно, всякая локальная цель — лишь особенная форма проявления высшей цели, общего интереса.

Усиление обобщенных начал демократического централизма в современных условиях предполагает обеспечение общенародных интересов в сфере производства при сочетании с коллективными личными интересами.

Движение к «общему через особенное» — характерный и единственный возможный способ разрешения противоречий между интересами (запасами, продесками), единими в своей основе, но достаточном дифференцированными, относительно самостоятельными. Сущность его состоит в развитии (подразделении) конкретных форм социалистического содружества между коллективами интересов, то одновременно и прежде всего в разрешении «общего» (общезаводских интересов). Классический пример использования подобного механизма в решении сложнейшей экономической проблемы социалистического преобразования неklassического уклада представляет собой движений кооперативный путь с его центральной экономической формой — кооперацией. «В сущности говоря, — отметил В. И. Ленин, — кооперировать в достаточной степени широко и глубоко русское население при господстве настолько частного капитала, чтобы оно интереса, проверяя и контролируя его государством, степень подчинения его общим интересам, которая раньше составляла камень преткновения для многих и многих социалистов»¹⁹.

Появление роля диалектики общего и особенного в механизме общественного воспроизводства на современном этапе ярко проявляется в усилении воздействия на производство хозрасчетных отношений, которые, будучи экономической формой индивидуального воспроизводства, непосредственно связаны именно с созданием особенного продукта. Через свойственные им экономические формы (категории) они характеризуют способ включения особенного продукта в совокупный общественный. Развитие хозрасчетных отношений в этом смысле означает совершенствование механизма общественного воспроизводства в аспекте взаимосвязи его как целостности с процессом индивидуального воспроизводства особенного продукта. На этапе развитого социализма это проявляется через расширение сферы хозрасчетных отношений и изменения экономических форм включения результата индивидуального воспроизводственного процесса в совокупный общественный продукт.

На базе роста степени обобществления производства в условиях научно-технической революции индивидуальное воспроизводство выходит за рамки предприятия, ряд его функций выполняют звенья подотраслевого и отраслевого уровней. Но предприятие (объединение) по-прежнему остается основным хозрасчетным звеном, «базой» хозяйственного расчета. Все свои производственные связи оно строит на хозрасчетной основе. Результат деятельности предприятия (производственного объединения) является совместным результатом деятельности всех звеньев. Иными словами, производственное объединение в современных условиях не может быть в полном смысле хозрасчетным звеном, если в его связи не включены отношения с другими звеньями, участвующими в реальном воспроизводственном процессе.

¹⁹ В. И. Ленин. Поли. собр. соч., т. 45, с. 370.

Изменение экономических форм включения результата индивидуального воспроизводства как момента совершенствования механизма общественного воспроизводства прежде всего получает отражение в поисках показателя, наиболее полно обеспечивающего достоверные оценочные конечных народнохозяйственных результатов через высокую хорватскую заинтересованность.

Движение к общему конечному народнохозяйственному результату через особенное (выраженное показателями, которых должна достичь хорватская система) предполагает совершенствование процесса (механизма) реализации как важного момента общественного воспроизводства. Это проявляется в выдвижении на первый план показателя «поставки продукции и определенной номенклатуре по договору». В настоящее время в промышленности на данной основе функционирует 287 тыс. предприятий (производственных объединений), т. е. 79% общего количества. На них долю приходится 88% объема реализованной продукции²⁰.

Естественно, механизм функционирования внедряемый в ряде отраслей систем управления, планирования и стимулирования до конца еще не отработан (к примеру, Минсельхозмаш полностью перешел на новые условия лишь с 1978 г.); его дальнейшее совершенствование предполагает решение ряда проблем. Особое значение, в частности, имеет наложение его функционирования в рамках всего отраслевого комплекса, тесное подключение к нему предприятий (объединений) как основных хорватских звеньев. Смысль совершенствования отраслевого управления, планирования, стимулирования состоит в обеспечении более высокой, соответствующей условиям развитого социализма эффективности функционирования производственных звеньев отрасли, т. е. в действительном повышении эффективности производства в рамках отрасли, а также и других структурных звеньев народнохозяйственного комплекса. В этом — важный резерв совершенствования механизма общественного воспроизводства.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ

Е. Шестопалова

Взаимодействие всех частей хозяйственного механизма, их интеграция в целостную систему вызывают необходимость создания и развития производственных объединений в органической связи со всеми производственными процессами, происходящими в экономике.

Организация объединений на основе генеральных схем управления отраслью без технико-экономического обоснования и учета конкретных условий хозяйственной деятельности, как показал опыт, затягивает период становления объединения, не обеспечивает должного роста эффективности производства.

Решению основных проблем, возникающих при формировании производственного объединения, способствует проект его создания, который составляется специалистами входящих в состав объединения организаций и предприятий на основе рекомендаций по проектированию. Цель проектирования — разработка форм организации производства и

²⁰ См.: «Плановое хозяйство». 1979, № 1, с. 46.

управления, направленных на превращение разрозненных, относительно экономически обособленных предприятий в единый производственно-хозяйственный комплекс. Проект создания объединения определяет основные мероприятия в области специализации и концентрации производства, его технического перевооружения, организации управления для эффективного выполнения важнейших оперативно-хозяйственных функций, реализации хорватских отношений, а также социального развития коллектива объединения.

Несмотря на снижение интенсивности образования производственных объединений в 1977 г., связанное с завершением внедрения генеральных схем управления отраслями промышленности¹, проектирование создания объединений сохраняет свою актуальность. В целом по СССР в 1980 г. будет функционировать почти в 3 раза больше объединений, чем в 1975 г.

Проекты развития объединений имеют общую структуру с проектами их создания, хотя несколько отличаются по содержанию.

В проектах развития акцентируются проблемы технического совершенствования производства, перераспределения оперативно-хозяйственных функций, поскольку процесс их централизации, как правило, должен быть осуществлен на этапе создания объединений. Это подтверждается опытом объединений швейной и обувной промышленности УССР. Так, в проекте развития Львовского производственного объединения обувной промышленности «Прогресс», организованного в 1961 г., централизация функций не предусматривается, поскольку их выполнение уже центризовано и в определенной мере автоматизировано с вводом в 1975 г. в автоматизированной системе управления «Прогресс». Полная централизация функций материально-технического снабжения и перераспределение оперативно-хозяйственных функций намечается в проекте Львовского объединения швейной промышленности «Весна» лишь к 1980 г.

Проекты развития объединений, созданных сравнительно недавно и процесс становления которых не закончен, включают вопросы, решение которых могло быть методически обеспечено в проектах создания. Например, Донецкое производственное объединение «Любанс», сформированное в 1976 г., в проекте своего развития предусматривает к 1980 г. централизацию функций технико-экономического планирования, организации труда и зарплаты, материально-технического снабжения и сбыта, финансирования. Практически для объединений, образованных без технико-экономического обоснования, проекты развития — это, по существу, те же проекты создания. Сходство обнаруживается, в частности, при анализе закладываемых в них мероприятий в области централизации оперативно-хозяйственных функций.

Диагональ комплексного подхода к управлению на современном этапе предполагает определение места проектирования развития объединений в общей системе мероприятий по совершенствованию управления, выяснение взаимосвязи проекта развития объединения с генеральной схемой управления, планом совершенствования управления и пятилетним комплексным планом развития производственного объединения.

Проекты развития производственных объединений разрабатываются на основе генеральных схем управления и являются их логическим продолжением.

По отношению к плану совершенствования управления, как отмечается во Временных общегородских методических рекомендациях по проектированию создания и развития производственных объединений

¹ Если в 1976 г. было создано 34,8% всех производственных и научно-производственных объединений, действующих в отраслях промышленности на 1 января 1978 г., то в 1977 г. — 7,6%.

6. «Плановое хозяйство» № 6.

в промышленности, утвержденных Госпланом СССР и ГКНТ, проекты разногласия выступают исходной базой для разработки плана.

Взаимосвязь генеральных схем управления, проектов развития объединений и плана совершенствования управления уже рассматривалась в экономической литературе², однако соотношение проектов комплексных планов экономического и социального развития производственных объединений, как показывает практика, требует выяснения. Например, в легкой и пищевой отраслях промышленности УССР проектирование развития производственных объединений и комплексное планирование на пятилетний период отождествляются. В определенной степени это правомерно, поскольку комплексным планам присуща структура, характерная для проектов развития. Так, отраслевые методические указания по составлению комплексных планов развития производственных объединений, действующие в пищевой промышленности УССР, определяют структуру комплексного плана по следующим направлениям: экономически целесообразная концентрация, специализация и комбинирование производства во взаимосвязи с техническим перевооружением и реконструкцией; внедрение прогрессивной техники и технологий, механизации и автоматизации производственных процессов; совершенствование организаций управления на основе рациональной централизации оперативно-хозяйственных функций и вспомогательных производств, механизации и автоматизации управленческого труда, внедрение автоматизированных систем управления; постепенное перераспределение непрерывных предприятий в районные и межрайонные пункты приемки, хранения и первичной обработки сырья с последующей передачей его специализированным предприятиям для дальнейшей обработки. Таким образом, комплексные планы развития производственных объединений пищевой промышленности УССР призваны решать те же задачи, что и проекты.

Вместе с тем отождествление плана и проекта возможно не во всем вопросах. Отдельные проблемы производственно-хозяйственной деятельности объединений, входящие в комплексный план, должны рассматриваться в проекте развития объединения, в частности организации хозрасчета внутри объединений.

В настоящий момент возрастает необходимость включения мероприятий в области хозрасчета в проекты развития и усиления взаимосвязи последних с пятилетними комплексными планами развития объединений. Это связано с превращением производственных объединений в основное хозрасчетное звено, планомерностью, приобретающей характер всеобщей формы движения элементов экономической системы, более полным сочетанием общесоциальных, колlettивных и личных интересов при ведущей роли первых. Совершенствование хозрасчета как важного элемента хозяйственного механизма должно в большей мере подчиняться главной цели — удовлетворение общественных потребностей и опираться на планомерность. При этом условия хозрасчета должны способствовать сочетанию экономических интересов.

Повышение уровня обобществления производства ведет к укрупнению основного хозрасчетного звена. В первичном звене экономики сосредоточиваются все большие ресурсы, оно обладает широкой оперативно-хозяйственной самостоятельностью, получает значительные возможности в области материального стимулирования работников. Одновременно возникает ряд проблем в организации его экономической деятельности, которые невозможно решить лишь на основе хозрасчетных расчетов и принципов. Возникает необходимость усиления контроля со стороны вышестоящих органов за деятельность первичных звеньев.

² См., например: «Создание и развитие объединений в промышленности». М., НИИПиД, 1977, с. 10—11, 26—32, 48—53.

сов экономики, качественным выполнением ими государственных планов. Очень важно, чтобы проекты создания и развития первичного звена экономики предусматривали организацию внутреннего хозяйственного расчета на основе комплексной системы планирования и экономического стимулирования, устанавливающей рациональный порядок осуществления хозяйственных связей как внутри объединения, так и внутри отрасли и в межотраслевом масштабе.

Планы объединения следуют увязывать с комплексом хозрасчетных рычагов, причем каждое плановое мероприятие должно быть обоснованным и предусматривать наиболее эффективное применение экономических рычагов хозрасчета в целях более полного удовлетворения растущих потребностей трудящихся. Поэтому было бы ошибочным при разработке проектов создания и развития объединений не предусматривать в них решение вопросов совершенствования хозрасчета, а выделять их в самостоятельный этап³.

Очень важно, чтобы проекты создания и развития объединений имели методическое обеспечение. Имеющиеся проекты основываются на упомянутых Временных общесоюзных методических рекомендациях по проектированию создания и развития производственных объединений в промышленности. Однако они содержат лишь общие указания о том, что в проектах следует предусматривать совершенствование форм и методов планирования, хозяйственного расчета, прямых и длительных хозяйственных связей, организации управления на основе сочетания централизованного руководства с хозяйственной инициативой и отсутствуют конкретные вопросы организации хозрасчета. То же характерно для отраслевых методических рекомендаций.

Требуют разграничения проблемы совершенствования хозрасчетных отношений, включаемые в проекты и в комплексные планы экономического и социального развития производственных объединений. Сравнение проектов и планов в мясо-молочной и хлебопекарной промышленности УССР говорит о том, что они весьма схожи по структуре разрабатываемых вопросов. В них рассматриваются общие проблемы организации управления оперативно-хозяйственной деятельностью крахмального звена, концентрации ресурсов, крахмального стимулирования. Но если в проектах развития объединений мясо-молочной промышленности упор сделан на разработку вопросов централизации функций, то в комплексных планах развития объединений хлебопекарной промышленности большее внимание уделяется проблемам материального стимулирования, в частности структуре распределения фонда материального поощрения по годам пятилетки. По-видимому, это объясняется прежде всего отсутствием единных общесоюзных рекомендаций, на основе которых возможно их четкое определение.

Для выработки таких рекомендаций следует учитьвать уже имеющиеся опыт разработки объединений проектов и планов.

В области осуществления оперативно-хозяйственной самостоятельности можно рекомендовать, основываясь на опыте Киевского производственного объединения мясной промышленности, проведение анализа путей централизации функций по следующей схеме:

определить численность работников аппарата управления объединения и производственных единиц;

учтить функции по отдельным работам;

установить объем работ каждого структурного подразделения аппарата управления;

выявить число структурных подразделений аппарата управления.

На основе такого анализа в Киевском производственном объединении мясной промышленности было выяснено, что работники планово-

³ См.: «Создание и развитие объединений в промышленности», с. 31.

экономического отдела объединения могут осуществлять функции, разные выполняющиеся на предприятиях, — разрабатывать цены на новые виды продукции, контролировать правильность применения различных и оптовых цен, а также проводить комплексный анализ хозяйственной деятельности объединения и его подразделений. Одновременно планирование сельскохозяйственных операций, разработку техноремонтных схемов и откормочных пунктов было признано целесообразным возложить на предприятия, входящие в объединение.

Централизация оперативно-хозяйственных функций осуществляется на основе перспективного плана во мере создания материальных предпосылок, что особенно важно для производственных объединений с территориально разобщенными производственными единицами и замкнутым технологическим циклом (например, хлебопекарной промышленности). В таких объединениях централизация охватывает лишь часть работ. В проектах и планах развития важно указывать процент централизации работ, который можно рассчитать как отношение числа работников, занятых выполнением данной функции в аппарате управления объединения, к числу работников аппарата управления, выполняющих ее в аппаратах объединения и его производственных подразделениях⁴. Это позволит конкретизировать предусмотренные в планах и в проектах мероприятий по реализации оперативно-хозяйственной самостоятельности первичных звеньев экономики.

Более полному анализу возможностей централизации функций в производственных объединениях, в состав которых входят территориально отдаленные предприятия, способствует также разработка схематической карты территориального размещения производственных единиц. В действующих и Министерстве легкой промышленности УССР Методических указаниях на разработку технико-экономического обоснования создания (укрупнения) производственного объединения рекомендуется составление карт в качестве приложения к пояснительной записке проекта (комплексного плана) развития объединения в разделе, посвященном организационной структуре производственного объединения. Очевидно, подготовку схематических карт можно рекомендовать не только в отраслях, но и в общетраслевых материалах Госплана ССР по проектированию создания и развития производственных объединений.

Более четкое определение объема централизуемых функций позволяет также улучшить планирование изменения численности аппарата управления в объединении и его подразделениях. Сейчас пока наблюдается тенденция не всегда обоснованного увеличения численности аппарата объединений за счет его сокращения в производственных единицах.

Важное значение для определения хозрасчетного эффекта имеет расчет сокращения затрат на содержание аппарата управления в связи с централизацией производственно-хозяйственных функций. Данный показатель рекомендован отраслевыми методическими указаниями по составлению комплексных планов развития производственных объединений Министерства УССР и рассчитан в планах многих объединений. Так, комплексным планом развития Днепропетровского объединения Укрхлебпрома предусмотрено к 1980 г. уменьшение затрат на содержание аппарата управления за счет централизации функций на 104,2 тыс. руб. По Донецкому производственному объединению Укрхлебпром этот показатель составляет 44 тыс. руб., по Крымскому — 34,5 тыс., по Одесскому — 32 тыс., по Харьковскому — 47 тыс. руб.

⁴ На основе данного показателя рассчитан процент централизации функций в комплексном плане развития Львовского производственного объединения швейной промышленности «Весна».

Сокращение указанных затрат (в целом, а также за счет централизации функций) в Киевском объединении хлебопекарной промышленности отражено в приведенной ниже таблице.

Показатель	Год					
	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Сокращение расходов на содержание аппарата управления, тыс. руб.	14,0	43,2	19,7	5	5	5
за счет централизации функций, тыс. руб.	12,9	36,0	16,3	4,6	4,6	4,6
в % к общему сокращению	92,1	83,3	82,7	92,0	92,9	92,9

Видимо, целесообразно включить данный показатель и в общетраслевые рекомендации по проектированию создания и развития объединений.

В организации материального стимулирования интерес представляют опыт производственных объединений пищевой промышленности УССР. На основе отраслевых методических указаний в комплексных планах развития рассчитаны по годам пятилетки не только общие размеры фондов экономического стимулирования, но и структура фонда материального поощрения по направлениям использования и категориям работников. Многие объединения при планировании исходили также из рекомендаций Винницкого проектно-конструкторского технологического института. В соответствии с ними на текущее премирование расходуется 50%, на вознаграждение по итогам года — 25; на премирование по социалистическому соревнованию — 10, на единовременное поощрение — 5, на единовременную помощь — 5, на оплату отпуска — 5% распределенного фонда материального поощрения. Включение в общетраслевые методические рекомендации показателей распределения фонда материального поощрения позволило бы в большей степени подчинить комплексному планированию материальные стимулы, улучшив их организацию на перспективный период.

В целях совершенствования новой функции централизованного управления — проектирования мероприятий в области хозрасчета — в общетраслевых методических рекомендациях следует предусмотреть вопросы, которые целесообразно включать как в проект, так и комплексный план развития объединения. В области оперативно-хозяйственной самостоятельности к ним относятся: анализ возможностей централизации и определение процента централизуемых работ по каждой функции в случае их частичной централизации, выявление новых функций управления (при этом учитывается тип производственного объединения, территориальное размещение входящих в его состав предприятий); распределение численности работников аппарата управления между объединением и его подразделениями, сокращение расходов на содержание аппарата управления за счет централизации оперативно-хозяйственных функций.

В области материального стимулирования желательно включить в рекомендации показатели не только общих размеров фондов экономического стимулирования, но и распределения их по категориям работников, разработку оптимальной для отрасли структуры распределения.

Однако не все вопросы организации хозрасчета, входящие в проекты, следует отразить в комплексных планах развития производственных

объединений. На наш взгляд, в рамках проектов развития следует предусмотреть:

методику централизации и распределения планового и фактически начисленного размера фондов экономического стимулирования с учетом материальной ответственности звеньев объединения за нарушение обязательств по внутренней кооперации;

хозрасчетные показатели оценки хозяйственной деятельности подразделений;

положение о централизованном фонде материального поощрения производственного объединения;

положение о централизованном фонде социально-культурных мероприятий жилищного строительства;

положение о централизованном фонде развития производства;

положение о претензиях, т. е. систему санкций, применяемых по отношению к подразделению, нарушающему условия внутренней кооперации и нанесшему ущерб объединению илициальному его подразделению;

основные положения о премировании руководящих, инженерно-технических работников, служащих и рабочих (по профессиям, общим для предприятий, входящих в объединение). В данном случае обязательны определение категории и круга работающих, охватываемых системами премирования; выбор показателей и условий построения шкала премирования; установление источников средств премирования.

Определенный опыт разработки вопросов организации хозрасчетного стимулирования при проектировании уже есть. Так, в материалах к проекту развития производственного объединения «Житомирдрев» лесной и деревообрабатывающей промышленности УССР разработаны Положение об образовании и расходовании централизованного фонда материального поощрения объединения и Положение об образовании и расходовании фонда развития производства объединения.

Усиление комплексного подхода к развитию хозрасчета способствует изысканию структуры показателей проектов развития объединения и планов совершенствования управления. В настоящее время данная проблема полностью не решена. Задания в области укрепления хозрасчета в методических рекомендациях министерствам, ведомствам СССР и Госпланам союзных республик по разработке проектов планов совершенствования управления формулируются в виде отдельных мероприятий и не обобщены в самостоятельном разделе или пункте. Отсутствуют также показатели, отражающие развитие внешних и внутренних хозрасчетных отношений; нет взаимосвязи показателей планов совершенствования управления и проектов создания и развития объединений. Ее установление содействовало бы введению следующих единых показателей: **удельный вес продукции, поставляемой по прямым длительным связям (от трех до пяти лет), в общем объеме реализации продукции и удельный вес сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, получаемых по прямым длительным связям (от трех до пяти лет)**, в общем объеме реализации продукции.

Во многих отраслях силами объединений обеспечить разработку проектов сложно. В целях повышения качества проектов желательно, по опыту Минлесгипцемаша СССР, закреплять их разработку за отраслевыми проектными институтами. Целесообразно также создавать специальные подразделения в министерствах, занимающихся вопросами проектирования, как, например, в Министерстве тракторного и сельскохозяйственного машиностроения СССР. Вместе с тем следует повысить ответственность министерств и ведомств за качественную и проведенную в установленные сроки работу, особенно за выбор наиболее эффективного пути развития объединений.

Киев.

НАУЧНЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ

К ВОПРОСУ ОБ ОПТИМИЗАЦИИ БАЛАНСОВ

Е. КАЗАКОВ,

ст. науч. сотр. НИИ при Госплане СССР

В решениях XXV съезда КПСС подчеркнуто, что осуществление курса Коммунистической партии на подъем материального и культурного уровня жизни советского народа базируется на динамическом и прогрессивном развитии общественного производства и всемирном повышении его эффективности. Одна из важнейших задач общественного — обеспечение сбалансированного развития всех звеньев народного хозяйства, требующее разработки ряда теоретических вопросов в области совершенствования плановой балансовой работы и создания практических предпосылок для балансовой увязки материально-вещественных, стоимостных и общечеловеческих производств.

В проблеме по созданию предпосылок для сбалансированного развития народно-хозяйственного организма необходимо различать три аспекта, предполагающие сбалансированность: балансов материальных, трудовых и финансовых ресурсов; взаимосвязи, сопряженных процессов воспроизводства; взаимоувязку производственных и социальных производственных процессов на каждом предприятии и в отраслях, т. е. между средствами труда, предметами труда и живым трудом.

Все три аспекта проблемы тесно связаны между собой. Сбалансированность пропорций в системе натуральных и стоимостных балансов трудовых ресурсов должна соответствовать сбалансированности пропорций между различными производственными ресурсами на каждом предприятии и в каждой отрасли, а также отвечать требованиям сбалансированности пропорций между сопряженными отраслями и процессами воспроизводства.

При этом необходима и взаимосвязь между производительностью труда и производительностью труда, то есть производительность труда не является единой величиной и в понимании существенности экономического эффекта, получаемого народным хозяйством от использования балансируемого ресурса, а потому нет и надежной общеизвестной методики исчисления соответствующего экономического показателя.

Приведено требование по повышению эффективности использования каждого ресурса обнаруживается при анализе динамики показателей использования ресурсов: трудоемкости, материемкости и фондемкости. Многими экономистами исследованием подтверждено, что изменение этих показателей имеет закономерный характер. Это обусловлено тем, что, как пра-

вил считать повышение эффективности общественного воспроизводства и использование производственных ресурсов. Необходимость разработки планов, отвечающих требованиям повышения эффективности общественного производства, отраслей и в звеньях, поставленных XXV съездом КПСС перед плановиками: «Полное использование плановых общественных потребностей и предусматривать их удовлетворение при наиболее эффективном использовании трудовых, материальных и финансовых ресурсов»¹.

В этом принципиальном положении, по существу, отражено требование основного и экономического критерия сбалансированности производственных процессов. Использование данного критерия в звеньях означает, что последние должны строиться исходя из принципа, чем выше эффективность использования каждого ресурса в системе материального производства, тем выше уровень его сбалансированности. Фактически же в звеньях баланса трудовых ресурсов, включая производство этого требования в плановой практике становится с определенными трудностями, еще не преодоленными даже в экономической теории. Во-первых, в самом требовании повышения эффективности использования каждого производственного ресурса заложено определенное противоречие. Во-вторых, во-всяком противоречии требуется не полная ясность и в понимании сущности экономического эффекта, получаемого народным хозяйством от использования балансируемого ресурса, а потому нет и надежной общеизвестной методики исчисления соответствующего экономического показателя.

Приведено требование по повышению эффективности использования каждого ресурса обнаруживается при анализе динамики показателей использования ресурсов: трудоемкости, материемкости и фондемкости. Многими экономистами исследованием подтверждено, что изменение этих показателей имеет закономерный характер. Это обусловлено тем, что, как пра-

¹ «Материалы XXV съезда КПСС». М., Политиздат, 1976, с. 171.

виде, повышение эффективности использования одних ресурсов обеспечивается за счет применения других. Например, улучшение использования сырьевых материалов вызывает необходимость применения технологии по комплексной их переработке. Это может быть достигнуто при повышении уровня технической оснащенности производств, а следовательно, требует дополнительных капитальныхложений и сопровождается ростом фондоемкости, т. е. снижением эффективности использования основных фондов. Возникает противоречие между необходимостью повышения эффективности сырьевых материалов и основных производственных фондов. Решение этого соподчинено с экономической сущностью различных производственных ресурсов и общее повышение эффективности общественного воспроизводства и сокращением эффективности использования ресурсов между собой.

Последнее представляет собой, по сути, дальнейшее развитие идеи взаимозаменяемости ресурсов. Так как использование одного из них улучшается за счет применения другого, то это означает, что между ними проявляется свойство взаимозаменяемости. Эффект взаимозаменяемости выражается в вы свобождении или экономии одного вида производственных ресурсов, по которому достигается повышение производительности использования. Подобная взаимозаменяемость постепенно применяется в практической деятельности предпринимателей и отраслей народного хозяйства.

В пищевых отраслях промышленности все большее внимание уделяется сокращению затрат на производство сырья из сельскохозяйственного сырья на основе внедрения новой техники и технологий, строительства складов с оптимальными режимами хранения продукции, увеличения производственных мощностей для ускорения сроков переработки. Таким образом, за счет улучшения основных производственных фондов и рабочей фондемкости производство достигает высвобождение ресурсов сельскохозяйственного сектора. Иными словами, данная тенденция характеризует процесс замещения сельскохозяйственного сырья основными производственными фондами или предметами труда.

Понятно, что во всех отраслях материального производства высвобождается живой труд людей за счет внедрения средств механизации и автоматизации производственных процессов, новых, более производительных образцов труда. В более производительности общественного труда проявляется эффект взаимозаменяемости живого и общественного труда.

И спасибо можно сделать важный практический вывод: экономическая деятельность общества опирается на посредство использования эффекта взаимозаменяемости производственных ресурсов. Взаимозаменемость имеет место

между живым и общественным трудом, средствами и предметами труда, между различными комбинациями живого и общественного труда. Без использования эффекта взаимозаменяемости невозможно развитие процесса интенсификации общественного воспроизводства и повышение его эффективности.

Повысив производительность производственных ресурсов, проявляется в величиие высвобождения или экономии одного вида производственных ресурсов (δ) за счет применения другого (β). Экономическая эффективность взаимозаменемости (δ) можно определить по формуле:

$$\delta = \frac{\beta}{\beta + 1}$$

Величины δ и β выражают через соответствующие затраты живого и общественного труда на производство ресурсов, то показатель δ будет отражать величину экономии затрат общественного труда на производство ресурса β . Чем больше эта экономия, тем выше эффективность общественного производства. Взаимозаменемость ресурсов, как первый источник при проектировании и строительстве материального производства.

Однако в балансовой работе принцип взаимозаменемости ресурсов применяется недостаточно широко. Например, в балансе затрат по материальным ресурсам составляется 54тыс. нетто-продуктивных балансов. Наконец, в последние годы составление комплексных материальных балансов, в которых в той или иной степени учитывается фактор взаимозаменемости ресурсов, оказываться возможным для только двух видов затрат на строительство зданий, срок службы которых разнятся вдвадцать—ста лет.² Такие примеры неявной взаимозаменемости продукции топливно-энергетического комплекса и других видов производственных ресурсов, по-видимому, возникают в экономической деятельности.

Неправильная взаимозаменемость охватывает практически все виды производственных ресурсов общества: средства и предметы труда, живой труд людей, предметы непроизводственного потребления. Современное состояние строительной отрасли материального производства доказывает за счет использования в экономической деятельности общества принципа взаимозаменемости не только между внутренними и международными материальными ресурсами, но и между отраслями, создающими продукцию, имеющую различные производственные свойства. Анализ показывает широкое взаимозаменение в практике составления балансов принципа неявной взаимозаменемости при различных комбинациях живого и общественного труда, которые, в свою очередь, могут отразить определенные различия в характерах общественного разделения труда.

Таким образом, повышение эффективности общественного производства и эффективности использования всех производственных ресурсов предполагает необходимость определения оптимальных соотношений между ресурсами, имеющими одинаковую ценность.

Поэтому желательно установить работы, например, по оптимизации балансов. Балансовая работа должна также учитывать оптимальные пропорции между сопротивляемыми отраслями и производственными процессами. Наконец, необходимо добиться органической увязки натуральных и стоимостных балансов.

Решение перспективных проблем требует принципиального изменения стиля и форм балансов и методологии их составления. Так, для определения оптимальных соотношений между ресурсами на предприятиях необходимо, чтобы в балансах были отражены условия эффективности производства, имеющие национальный и международный характер. Для этого прежде всего нужно изменить схемы и формы однопроductовых натурально-вещественных балансов, внести в систему балансов показатели, отражающие, с одной стороны, стоимостные условия воспроизводства ресурсов, а с другой — экономический эффект, возникающий от использования и оптимизации использования балансового ресурса. Кроме того, в балансах должны получать отражение результаты сокращения затрат на производство балансируемого ресурса с получением от его применения эффектом, с учетом как явной, так и неявной взаимозаменемости ресурсов.

Стоимостные показатели, ограничивающие условия воспроизводства и использования ресурсов, в систему однопроductовых материальных балансов сажают необходимость не прекращения в натурально-стоимостных балансах. В представленных табл. 1 и 2 мы детализируем примеры использования однопроductовых балансов в соответствии с различными положениями. В каждой строке такого баланса наряду с источниками и объемами производства ресурсов указываются взаимозаменемости с ними затраты нового труда, средство труда и предметов труда. Тогда соответствующий баланс получает определенный экономический эффект. Экономический эффект может быть выраженным в многосторонней экономии высвобождения материалов, различных видов основных производственных фондов, повышении производительности живого труда. Это вызывает необходимость залога в натурально-стоимостных балансах производительности факторов материального и труда и труда для характеристики получаемого эффекта. Эти же показатели используются и для характеристики затрат, связанных с воспроизводством балансируемого ресурса.

Оптимизация однопроductового баланса основывается тем, что он будет использовать принципы оптимизации эффекта, связанные с явной и неявной взаимозаменемостью производственных ресурсов. Вот почему эту проблему целесообразно решать в два этапа. Для каждого из них разрабатывается соответствующая схема баланса и показатели, а также методика оптимизации.

На первом этапе определяется экономическая эффективность вариантов не-

² С. Оруджен. Бережно использовать газ. «Правда», 1978, 14 июня.

пивной взаимосвязанности ресурсов и выражается в величина потребности (P) в балансируемом ресурсе, которая обес печивает экономический эффект от не пользования единицы ресурса (φ) не ниже нормативного уровня (H), что может быть записано в следующей формуле:

найти $H = \lim_{n \rightarrow \infty} y_n$ при $\exists \varepsilon > H$, где $y_1 =$

потребность i -го потребителя в балансируемом ресурсе.

Из баланса исключаются потребители, обеспечивающие минимальную нормальную эффективность (H) использования данного ресурса. Эту же задачу можно сформулировать иначе: определить величину потребности в балансируемом ресурсе, обеспечивающую максимальное по-вышение эффективности его производст-ва и использования. Такая постановка задачи становится возможной в случаях, когда эффективность парижитов баланса выше нормативного уровня.

Второй этап работы над оптимизацией одноподразделового баланса связан с определением оптимальной потребности вбалансированных ресурсах. Для этого составляется план распределения подразделов по производству и распределению израсходованных ресурсов. По вертикальным линиям в них обозначаются виды управляемых ресурсов, по горизонтали — потребители ресурсов. Оптимизация связана и решению экстремальной задачи, т. е. определение оптимального варианта распределения израсходованных ресурсов среди потребителей в соответствии с избранным критерием, что можно записать следующим образом:

найти максимум функции $\Phi = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^{n_i} x_{ij}$
 $\times y_{ij} \vartheta_{ij} \rightarrow \max$ при ограничениях $\vartheta_{ij} \geq 1$.

где y_{ij} — объемы потребления i -го ресурса у j -го потребителя;

Эта задача решается с помощью у же

известных математических методов. При оптимизации производства и распределении ресурсов определяется систематический гарант одновидуального баланса.

Оптимизация натурально-стоимостного баланса тесно связана с разработкой нормативов эффективности, минимальный уровень которых будет регламентировать распределение поступков Нормати-

вать распределение ресурсов. Информации могут быть установлены с помощью статистических методов, определяющих величину коэффициента взаимозависимости ресурсов. Поскольку эффект от использования ресурсов должен оправдывать затраты на их производство, необходимо, чтобы устанавливаемые нормы [или коэффициенты взаимозависимости] превышали единицу. При этом коэффициент нормы затраты на создание балансируемого ресурса, пониматель экономики

лической эффективности будет меняться сущность и меры нормативов. В этом случае замена одних ресурсов другими становится неизправимой, так как экономическая эффективность общественного производства будет сокращаться, возрастая. Поэтому возникнет необходимость ограничения объема производственных ресурсов, обеспечивающих минимально возможный эффект от его использования. Это означает, что из однородного багажа необходимо исключить потребные льбы, не обеспечивающие нормативного уровня эффективности. Составленный таким образом список определяет источники ресурса, отвлеченные от народного хозяйства чрезмерной интенсивностью труда, излишней сложностью труда. Таким образом обеспечивается оптимизация пропорций материально-производственных затрат в соответствии с требованиями повышения его эффективности.

В качестве примера, иллюстрирующего методику оптимизации единогородского баланса при нежелаемой взаимозаменяемости ресурсов, рассмотрим баланс сахара и сахара-сырца в условиях цифровой платформы (см. рис. 11). В балансе отражены текущий объемы производства и потребностей в свекле для производства сахара. Первый условно отражает доставляемые параметры производства и распределения свеклы, второй — условия взаимозаменяемости ресурсов сахарной промышленности. Осточерпование этого взаимодействия ведет к тому, что сахарный завод не может использовать национальных поставщиков по реализации компонента мероприятий поддержания сахаристости свеклы с 15,2 до 2,5%. Третий вариант баланса отражает условия взаимозаменяемости потерь (сахарной свеклы и сахара в ней) и национальных поставщиков по производству сахара для транспортировки в регионы концентрации производства и переработки свеклы. Данный вариант требует увеличения производственных мощностей сахарной промышленности для переработки свеклы в течение 50 лет.

В иной части баланса показаны эффективность использования ресурсов сахарной смеси исходя из условий земельной изысканности затраты экономии и производственного труда, ссылаемые с производством пыльцево-жмыховых ресурсов сахарной смеси, также эффективность земельной изысканности. Последняя определяется как частное от деления затрат на производство высокоденежных ресурсов на затраты, ссылаемые с производственной приемлемостью ресурсов. Так, для второго в-

ранта $\mathcal{E} = \dots = 9,8$
39,0

Taitung 1.

Статья баланса	Источник ресурсов	Характеристика источника ресурсов		Эффективность применения ресурсов, руб.				Оптимальный план					
		объем производственных ресурсов, ед.		затраты на единицу ресурса, руб.		на единицу ресурса		на 1 куб. метр		объем производственных ресурсов, ед.			
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Источник ресурсов	1	50	30	17,0	20,0	25	23,0	1,476	1,150	50	20	73,50	23,0
	2	15	20	19,5	20,5		22,5	1,077	1,098	10	-	10,77	21,96
	3	13	30	21,0	21,0		22,0	1,000	1,048		-	-	-
	4	12	20	23,0	21,5		20,0	1,070	0,97		-	-	-
	5	10	10	25,0	22,0	19	21,0	0,760	0,955		-	-	-
Потребность в ресурсах										60	40	84,27	44,96
	100												

статочно 56,5 млн. т сахара/снеков вместо более 85 млн. т — по расчетным данным. При этом из соокупности отраслей,ющих производство сахара в стране, высвобождаются свыше 381,5 тыс. годовых работников и 4,83 млрд. руб. основных производственных фондов, что значительно снижает затраты, необходимые для реализации этого варианта.

Как видно из примера, при неяной взаимозаменяемости ресурсов требуется определить и учитывать многосторонний экономический эффект межотраслевого характера, определяющий отраслевые, межотраслевые и народнохозяйственные пропорции. Это свидетельствует о том, что дальнейшая работа по составлению однопродуктового баланса затрагивает сложную систему межотраслевых связей всей сферы материального производства. Поскольку в условиях неяной взаимозаменяемости эффект и затраты имеют место в сопряженных отраслях, и натурально-стоимостные показатели увязки соответствующих величин (коэффициентов) затрат иного и овеществленного труда. Для этого требуется привлечение принципиально новой информации — показателей полных затрат труда, основных фондов и материальных ресурсов, разрабатываемых на основе межотраслевого баланса (МОБ). Важно, чтобы в процессе оптимизации (анализ не менее трех вариантов) и сложность балансовой работы, ее значение в деле повышения эффективности общественного производства. Вместе с тем появляется научность народнохозяйственного планирования. Подобные расчеты должны составляться высшими звенами плановых органов с привлечением сил научных учреждений и институтов, проводящих исследования в области совершенствования межотраслевых пропорций.

Пример по оптимизации однопродуктового баланса в условиях иной взаимо-

заменяемости ресурсов иллюстрируется табл. 2. Наряду с ресурсовой части баланса характеризуются матрицей объемов производства взаимозаменяемых ресурсов А и Б, затратами на производство каждой единицы ресурса и получаемым максимальным эффектом от их применения (в расчете на единицу ресурса или на единицу затрат в стоимостном выражении). В правой части таблицы приведены оптимальный вариант производствия и потребления взаимозаменяемых ресурсов.

На этом этапе оптимизация баланса воспринимает сложность в виде выбором оптимального варианта. Вместе с тем данная проблема не вышла своего практического решения потому, что оптимизация ресурсовой части баланса проводится автоматически от оптимизации распределительной части. По этой причине в качестве критерия оптимизации для ресурсовой части баланса предполагается назначение суммы затрат на производство ресурсов, а не распределительной части — максимизация потребности в ресурсах. Недостаток дальнейшей оптимизации баланса исчезает, как только возникает необходимость заработка между источниками производства, но и между потребителями. Это обуславливает необходимость составления комплексного материального баланса, а также ее оптимизации на принципах, определенных в новой основе при однопроизводственной ресурсовой и распределительной частях.

Второй этап оптимизации однопродуктового баланса учитывает первый. Уточнение вызывает необходимость пересмотреть критерий материального производственного уставновления на первом этапе.

Наряду с потребностями населения и углеводородов могут быть удовлетворены не только за счет сахара, но и путем увеличения производства глюкозы из картофельной и кукурузной патоки. Если доли глюкозы в общем балансе потребностей населения в чистых углеводах до-

3, то первому источнику ресурса А равна 1,47 (табл. 1), а по четвертому и пятому — меньше единицы. Последние исключаются из баланса, так как не обеспечивающие минимальную норму эффективности. Если же за показатели нормы эффективности принять $\beta = 1,075$, то общая потребность в взаимозаменяемых ресурсах будет ограничена двумя источниками и составляет 103 ед.

При записи ограничения, определяющем оптимальный план производства и распределения ресурсов А и Б, выдвигаются дополнительные условия: общая потребность во взаимозаменяемых ресурсах А и Б не должна превышать 103 ед. При этом ограничиваются максимальной производительностью и использованием ресурсов А и Б обеспечивается, вариант из 60 ед. ресурса А и 40 ед. ресурса Б. Соответствием оптимальный вариант однопродуктового баланса по ресурсу А будет формирован из производственных потребностей 50 единиц первому источнику и 10 единиц второму. Объемы производства и распределения ресурсов А и Б изменятся, как только появится третий вид взаимозаменяемого ресурса С, по которому показатели эффективности окажутся выше. Увеличение его производство будет вызывать потребность в ресурсах А и Б, следовательно, потребность в производстве и потреблении взаимозаменяемых ресурсов изменяется их пропорции не только между источниками производства, но и между потребителями. Это обуславливает необходимость составления комплексного материального баланса, а также ее оптимизации на принципах, определенных в новой основе при однопроизводственной ресурсовой и распределительной частях.

Второй этап оптимизации однопродуктового баланса учитывает первый. Уточнение вызывает необходимость пересмотреть критерий материального производственного уставновления на первом этапе. Наряду с потребностями населения и углеводородов могут быть удовлетворены не только за счет сахара, но и путем увеличения производства глюкозы из картофельной и кукурузной патоки. Если доли глюкозы в общем балансе потребностей населения в чистых углеводах до-

стигают 10%, то соответственно возникает необходимость уменьшить долю производства сахара в свекле. Подобной утилизацией сахара в свекле уменьшается взаимозаменяемость сахара из свеклы и глюкозы из кукурузного и картофельного сырья, вносит существенную поправку в баланс сахара и сахара. Одновременно возникает необходимость пересмотр структуры и пропорций распределения производственных единиц сахарного сырья и структуры пищевых отраслей промышленности, а также их сопряженных отраслей народного хозяйства.

Таким образом, преобразование натурально-вещественных однопродуктовых балансов в натурально-стоимостные однопродуктовые балансы позволяет решить следующую проблему. Присоединение к нему ограничения, вытекающие из предыдущего, неизбежно усложняет задачу оптимизации производственного процесса и затрат, связанных с производством и использованием балансируемого ресурса, и на этой основе производят расчеты по оптимизации однопродуктового баланса в соответствии с установленными критериями, по которым необходимо сгладить скрытые недостатки пропорий материального производства.

Построение оптимальных натурально-стоимостных балансов ведет к формированию оптимальной структуры сопряженных производств и отраслей. Натурально-стоимостные балансы охватывают практическую всю сферу материального производства, включая производственный и организационный, следовательно, за них основе может быть построен оптимальный народнохозяйственный план.

Введение в натурально-вещественные балансы стоимостных показателей позволяет добиться органической unified натурально-вещественных стоимостных общесистемических пропорций.

Оптимизация однопродуктового натурально-стоимостного баланса охватывает все производственные и общественные планы, включая планы труда, дальнейшего совершенствования технологии и организацию разработки планов. Экономический эффект, обеспечиваемый составлением оптимального народнохозяйственного плана, вполне оправдывает необходимость проведения соответствующих организационных мероприятий.

Плановый баланс денежных доходов и расходов населения

Н. Марголин,

ст. консультант Правления Госбанка СССР

Основными направлениями развития народного хозяйства СССР из 1978—1980 гг. предусматривается необходимость обеспечивать сбалансированность планов на основе совершенствования системы материальных и стоимостных балансов. Важнейшим элементом этих балансов в государственных планах экономического и социального развития страны является плановый баланс денежных доходов и расходов населения, составленное второго начальника в СССР еще в 1926 г., когда стала регулярно разрабатываться головной, а затем и поточными методами, охватывающие все народное хозяйство.

С помощью баланса денежных доходов и расходов населения как инструмента комплексного планирования экономики решается ряд нормативных вопросов плана, насчитывающих повышение благосостояния народа и устойчивости дальнейшего обогащения страны. Баланс позволяет выявлять экономические условия, при которых может быть достигнуто соответствие между намечаемым ростом денежных доходов населения, с одной стороны, и увеличением объема товарных ресурсов для приращения населения и расширения его услуг в условиях сохранения установленного уровня государственных различных цен с другой.

Сбалансированность денежных доходов и расходов населения зависит от совокупности стоимостных и натуральных народнохозяйственных показателей и пропорций. Денежные доходы определяются масштабами труда, структурой производственной сферы, уровнем производительности и интенсификацией труда, пропорциями распределения национального дохода. Отрасли народного хозяйства различаются по степени трудоемкости, качественному составу рабочей силы, что определяет уровень и общие размеры зарплатных планов и других доходов спады труда. Например, для заработной платы в совокупных затратах на производство промышленной продукции составила в 1977 г. 14, 9%, а в строительно-монтажных работах — 32%.

Наряду с платой по труду, на долю которого приходится три четверти всего производственного труда, получают денежные доходы и за счет общественных фондов потребления.

Развитие материального производства и другие факторы обусловили быстрые темпы роста денежных доходов населения, скорость которых в десятый пятилетке удвоилась по сравнению с седьмой.

Денежные доходы населения формируются из накоплений на землю и из средств общественного хозяйства, что предопределяет возможность и необходимость их планирования. Основные источники доходов, предусматриваемые в балансе, — плата труда в форме заработной платы рабочих и служащих и доходов колхозников от общественного хозяйства, а также доходы от предпринимательской деятельности. Учитывается также выплаты рабочим и служащим при служебных командировках; возмещение по государственному страхованию; ссуды банковских подразделений, полученные по вкладам в сберегательных кассах; выигрыши по трехпрограммному лотерейному займу; награждение обладателей ранее выигранных забалансовых и другие доходы.

Денежные доходы от продажи продуктов личного подсобного хозяйства поступают населению по двум каналам. Большая часть этих продуктов реализуется государственным и кооперативным предприятиями, а меньшая — учреждениям и поступает в общий оборот производственного хозяйства в основном по планам государственных закупок, а запланиченные деньги из доходов входят в соответствующую доходную статью баланса.

Другая часть товарной продукции личного подсобного хозяйства предполагает непосредственный обмен, который осуществляется гражданами. Кроме того, отдельные граждане получают денежные доходы от оказания бытовых и прочих услуг другим гражданам.

Основными статьями денежных расходов населения являются приобретение товаров в государственном и кооперативном секторах, а также покупка услуг, различные обстоятельства и добровольные пожертвования. На покупку товаров население использует три четверти всех доходов, а на плату услуг — около 9%. Относительно небольшой удельный вес расходов на услуги в известной мере обусловлен их недостаточным развитием. Одна из главных причин состоит в том, что преобразующая часть услуг, таких, как образование и лечение, предоставляется

в нашей стране бесплатно. Услуги за счет общественных фондов потребления составили в 1977 г. 13,4% совокупных доходов рабочих и служащих и 14,9% доходов населения. Из них, государство берет на себя две трети расходов на содержание жилых домов.

Расходы населения на социальную сферу, как правило, меньше денежных доходов на сумму увеличения сбережений, которое происходит в основном в форме приставки остатков в сберегательных кассах и вкладов в кредитных союзах и кооперативных кредитных организациях.

Расходы на предметы народного потребления, на одежду, питание и т. д. включают в себя расходы на приобретение различных видов бытовой техники, автомобилей, предметов быта и т. д. Это остаток от предыдущего вычисления доходов и расходов на другие доходы, пред назначенных для использования в период до нового очередного поступления дохода. Разграничение остатков наличных денег на указанные составные части, различные по экономическому назначению, необходимо для правильного анализа состояния финансового состояния на основе специальных исследований.

По действующей схеме баланса сбережения во вкладах и займах показываются в составе расходной его части, хотя они не являются расходом в собственном смысле слова. Разность же между денежными доходами и расходами (запасом) указывает на сбережение денежных средств, имеющихся на счетах и вкладах населения. Эта особенность баланса позволяет использовать его для планирования наличного денежного обращения и связывать с наименованием планом Госбанка СССР. Вклады населения в сберегательных и промышленных кассах, а также вклады на наемные ренты, также учитываются в составе расходной части в валютах дензнаков в обращении. И сбережения населения в принципе скрываются и известны по страхование жизни. Однако по тем же соображениям они включаются в состав расходов населения по статье «Обязательные платежи и добровольные взносы».

Доходы

Заработка плата

Доходы рабочих и служащих от предприятий и организаций, кроме заработной платы

Денежные доходы от колхозов

Поступление от продажи продуктов сельского хозяйства государству и кооперации

Пенсии и пособия

Оплата услуг в другие расходы

Обязательные платежи и добровольные взносы

Сбережение во вкладах и государственных займах

В том числе прирост вкладов в сберегательных кассах

Всего денежных доходов

Превышение расходов над доходами

денежные расходы населения, как и доходы, сложены из двух различных типов относительных: выплат денег государством и предоставляемых им в виде предпринимательской, организаций и т. д. Предприятиями и платежами за товары, купленные у отдельных граждан на колхозном рынке, и на услуги частных лиц. По стране в целом расходы населения на покупку товаров у отдельных граждан (и на оплату услуг частных лиц) по сумме превышают доходы населения от индивидуальных наемов и услуг.

Продажа продуктов на рынке рассматривается одновременно как доход одинаков и расход другим. Это означает, что денежные обороты между группами населения (рабочие и служащие, колхозники и члены отдельных гражданских организаций) и между различными группами населения не влияют в целом на состояние денежных доходов и расходов населения.

Поэтому плановый баланс денежных доходов и расходов этого населения составляется без учета оборотов между отдельными группами населения и отдельными гражданами, которые не только денежные обороты между населением и государственными, кооперативными и общественными предприятиями, организациями и учреждениями. Это позволяет сбрасываться в расчетах полностью на отчетные и плановые показатели, что способствует достоверности и директивности баланса, указанного в инструкции по планированию народного хозяйства.

Приведем схему планового баланса денежных доходов и расходов населения (без денежного оборота между группами населения).

Плановые балансы по этой схеме составляются в целом по СССР. Но расходы народного хозяйства не включаются в основной табл. но в доходной части учитываются получение денег по переводам и аккредитивам, а в расходной — соответственно отсыпка денег переводами и взносы на аккредитивы. Это вызывает необходимость учета переведенных денег между регионами через учреждения связи и сберкассы.

Расходы и сбережения

Покупка товаров

В том числе:

- в государственной и кооперативной торговле у потребительской котировальной торговли

Поступление от продажи продуктов сельского хозяйства государству и кооперации

Оплата услуг в другие расходы

Обязательные платежи и добровольные взносы

Сбережение во вкладах и государственных займах

В том числе прирост вкладов в сберегательных кассах

Всего денежных расходов

Превышение доходов над расходами

Баланс

Рассмотрим основные принципы пла-
нирования важнейших статей баланса.

Наиболее крупным источником дохо-
дов является заработная плата рабочих
и служащих. Она составляет около
70% доходов населения. Планы национального
фонда заработной платы по народному
хозяйству предусматриваются в годовых
и перспективных планах экономического
и социального развития. В них сумми-
руются фонды заработной платы, уста-
навливаемые для отдельных мини-
стерств, ведомств и союзных республик.
Эти фонды определяются в размерах,
необходимых для выполнения планируе-
мых объемов производственной и всех
других видов деятельности.

По ряду министерств, главным обра-
зом машиностроительных, в настоящее
время в плане вместо абсолютных сумм
устанавливаются нормативы заработной
платы, определяемые для отдельных
организаций; предпринимается установле-
ние также нормативов расходов на за-
работную плату в процентах и товарооборо-
ту. Основой определения нормативов слу-
жит абсолютная сумма за-
работной платы, которая учитывается
при расчете общего фонда.

В фонд заработной платы по народному
хозяйству включаются некоторые
суммы, не распределенные адресно. Это,
во-первых, средства, ассигнованные госу-
дарством для начисления повышений
ставок и окладов отдельным категориям
трудящихся. Они выделяются отраслям
в течение года по мере их
потребности. Вторые суммы получают
также из тарифов тарифов. Во-вторых, это вы-
плата за работы, не планируемые в пе-
реподразумевшем порядке или производи-
мые за счет ресурсов, имеющихся на
местах в течение года в ходе выполнения
планов. К ним относятся, в частности,
заработка на плате, выплачиваемые между-
народными организациями и ремесленно-
строительными организациями местных
Советов за ремонтные работы, органи-
зации, осуществляющие строитель-
ство и ремонт местных иностранных до-
рог, благоустройство населенных пунк-
тов. Эта часть исчисляется на основании
данных, представляемых республикан-
скими и местными администрациями в от-
дельных расчетах. В третьих, в заработной
плате отражаются выплаты рабочим и слу-
жащим премии и единовременные вознаграждения
из фондов материального по-
ощрения образуемых предприятиями и
организациями, за счет прибыли. Размер
этих фондов исчисляется исходя из уста-
ноженных нормативов их образования.

При планировании фондов заработной
платы исчисляются также фонды социаль-
ного обеспечения производств, спроекти-
стых на переноску в другие виды деятельно-
сти в максимальной мере за счет роста
производительности труда, спереживаю-
щего повышение заработной платы. Это — наименьшие убыли сбалансиру-
ющие денежных доходов и расходов на-
селения и образования ресурсов для

расширшегося воспроизводства, возмож-
ностей увеличения общественных фондов
потребления.

Главным источником денежных доходов
подходящими являются платы труда
в настоящий момент они как
правило, прописаны в денежном пред-
еле, а оплата производится в денежной
форме, не значительной доли. Основная часть де-
нежных доходов колхозников создана
естественно, с работой в сельском хозяй-
стве. Они получают доходы также за ра-
боту в колхозах, в сельскохозяйственных
предприятиях, в агробизнесе, в ко-
оперативе, в крестьянских батальонах, в
сторожестве в крестьянских батальонах, в
родах и др. Перечисление пенсии и по-
собия выплачивается как рабочим и слу-
жащим так и колхозникам. Средства
для них предусматриваются в Государ-
ственном бюджете СССР. Кроме того, профсоюзы и колхозы образуют из сво-
их средств, а также из средств, выделен-
ных денежной помощью рабочим, слу-
жащим и колхозникам, выдачи из раз-
личных пособий.

Каждый колхоз самостоятельно или
издирует оплату труда колхозникам. При
этом он определяет размер оплаты труда
в центре и на местах плановые органы
производят расчеты доходов колхозни-
ков, исходя из начисляемого объема ра-
бот и производств продукции в колхозах
и, также роста производительности труда.
При определении размера сред-
ней оплаты труда учитывается поправка
его производительности труда, которая
исчисляется в соответствии с оплатой
рабочим и служащим. Уро-
вень оплаты труда в колхозах должен
обеспечивать выполнение программы ли-
ции КПСС на постепенное сокращение
разрывов между доходами рабочих и слу-
жащих и доходами колхозников. Эта
программа, осуществляемая в течение ХХV съезда
КПСС, предусматривает уничтожение дес-
тальной методики начисления заработной
платы рабочим и служащим в 16–18%
и доходов колхозников на 24–27%¹.

Для проверки реальности начисляемо-
го фонда оплаты труда колхозников со-
ставляется плановый расчет валовых до-
ходов колхозников и их распределение. По
оценке оплаты труда рабочим и слу-
жащим вводятся в необходимых размерах для
образования ряда специальных фондов в том числе для расширенного воспро-
изводства, т. е. в увеличении основных и
оборотных фондов и выплаты колхозникам
пени и пособий.

За основу расчета денежных доходов
поселения и населения берется сумма
сельскохозяйственных продуктов тру-
да и кооперации, берется планируемый
объем государственных закупок. Суммы, начисляемые выплаты населению
по государственным закупкам исчисля-
ются исходя из количества продуктов в
натуральном выражении с учетом слож-
ившейся структуры физических объемов
всех сельских запасовных фондов. Если
предусматриваются изменения закупочных
цен на отдельные виды продуктов, то в расчетах доходов вносятся соответ-
ствующие поправки.

Кроме продажи заготовительным орга-
низациям в порядке государственных за-

купок, в доходах населения учитывается
продажа сельскохозяйственных проду-
кций непосредственно торговым организа-
циям, предпринимателям общественного
потребления, потребителям, а также
предприятиям договоренности, а также
продажа, цена которых определена в со-
глашении и соглашении.

Статей баланса по доходам населения
«Пенсии и пособия» включают: пенсии,
выплачиваемые по возрасту, инвалидности,
при потере нормальности пособия по ин-
валидности и единому материнству, на детей
в малообеспеченных семьях, временно
неблагополучных, ветеранов, переселен-
цев и др. Перечисление пенсии и по-
собия выплачивается как рабочим и слу-
жащим так и колхозникам. Средства
для них предусматриваются в Государ-
ственном бюджете СССР. Кроме того, про-
фсоюзы и колхозы образуют из сво-
их средств, а также из средств, выделен-
ных денежной помощью рабочим, слу-
жащим и колхозникам, выдачи из раз-
личных пособий.

Суммы пенсий на планируемый в ба-
лансе период исчисляются исходя из за-
жимки численности пенсионеров и сред-
него размера пенсии на каждого. Для
проверки численности пенсионеров исчисляются данные демографической статистики о численности лиц, которые
вступают в возраст, данный право на по-
лучение пенсий. Сумма пособий, выпла-
чиваемых по временной нетрудоспособ-
ности, исчисляется на основе планируе-
мой численности нетрудоспособных и кол-
хозников и фактических данных за
ряд исторических лет с средним количеством
зней нетрудоспособности в течение года,
приходящихся на одного работника, и
среднем размере дневного пособия в
процентах к заработку. Другие денеж-
ные доходы населения — стипендии, воз-
можности по социальной поддержке, выпла-
чиваемые в бюджетных учреждениях, определяются в балансе на основе пла-
нирования расчетов финансовых и банков-
ских организаций.

Расчет расходов населения методо-
логически отличается от расчета дохо-
дов. Денежные доходы поступают насе-
лению от государственных, кооператив-
ных и общественных предприятий, инсти-
тутов и учреждений в соответствии
с установленными пакетами или установ-
ленными нормами. Используются же они, кроме обязательных платежей, по
усмотрению самого населения в соответ-
ствии с его потребностями. В таких усло-
виях задача плановых органов состоит
в том, чтобы в соответствии с тем, что
имеется в распоряжении, учитывая складыва-
щиеся объективные факторы, обоснован-
но прогнозировать структуру использования
населением своих доходов. С учетом этих прогнозов составляются государ-
ственные планы, призванные обеспечить
населению реальную возможность ис-
пользования доходов в соответствии с
его интересами и предусматривающие
объем и товарную структуру производ-
ства, товарооборота, пакетов услуг и др.

При распределении доходов насе-
ления в первом очертании учи-
тываются суммы обязательных и добровольных
платежей населения. Это все
виды налогов и сборов, из которых глав-
ная сумма составляет подоходный на-
лог с заработной платы; взносы на госу-
дарственный страхование; членские
взносы в общественные и неправительственные
организации; взносы полученных на-
личине спротивство и др.

Затем исчисляются расходы насе-
ления на оплату нетворческих услуг, за
пользование индивидуальной коммунальны-
ми услугами; санаториями, домами от-
дыха, гостиницами, а также на нестацио-
нарные услуги, предоставленные профсоюзами; детским учреждениям (в ча-
сти расходов, оплачиваемых родите-
лями); всеми видами пассажирского
транспорта, в том числе грузовыми тран-
спортами. В эту группу включаются также
оплата услуг связи, бытовых услуг (кре-
除此以外，文章还提到了一些具体的政策和数据，例如：1. «Материалы ХХV съезда КПСС», М., Политиздат, 1977, с. 216.

¹ «Плановое хозяйство» № 6

зрелищ и др. Все эти расходы в балансе определяются исходами из замечаемого соответствующими планами объема платных услуг. Планы развития услуг составляются с учетом потребностей населения при данном уровне их денежных доходов, причем разрабатываются меры по наиболее полному удовлетворению этих потребностей.

Большую часть своих денежных доходов, за вычетом сбережений, обязательных и добровольных платежей, а также оплаты потребительских услуг, население использует для покупки товаров в государственной и кооперативной торговле. Имеются и другие источники покупки товаров — специальные магазины потребительской кооперации, которые производят сельскохозяйственные продукты для продажи на колхозах на комиссионных началах или покупают у населения излишки товаров по ценам согласно договоренности. В таких магазинах товары продаются не по государственным розничным ценам, а с учетом цен закупки или уровня приема на комиссию. Объем таких покупок определяется планами развития этой формы торговли, утверждаемыми соответствующими органами национальной экономики.

Население использует в колхозах сельскохозяйственные продукты в объеме, который в натуральном и денежном выражении исчисляется из основных отчетов колхозов за предыдущие годы и составляемых плановыми органами балансовых расчетов испытываемого периода. Планируемый доход колхозов определяется методом разбуждения показателей на предстоящий период.

Весь покупательный фонд населения, за исключением называемых выше покупок в специальных магазинах потребительской кооперации и у колхозов, представляет собой фонд для покупки товаров в государственной и кооперативной торговле. Для этого имеются различные исходные понятия для определения государственного плана розничного товарооборота и производство необходимых товаров народного потребления.

Очень важно выявить в пределах общего покупательного фонда возможные размеры спроса населения на отдельные группы товаров (продукция питания, одежду, обувь, предметы культурно-бытового назначения и т. д.) и на конкретные товары в пределах указанных групп и в ассортименте. Эта сложная и ответственная планировка задата решается преимущественно органами торговли и научно-исследовательскими учреждениями как в центре, так и на местах.

Исходя из потребностей в товарах, необходимо определить доходы, а также для смыкания социально-культурных и других учреждений, дальнейшей переработки в промышленности, тундры, инспекции и т. п. с учетом производственных возможностей разрабатываются для соответствующих отраслей план производства товаров. При этом если имеются необходимые для его выполнения производственные мощности, сырье

и рабочая сила и план соответствует потребности в товарах, то это свидетельствует о сбалансированности денежных доходов и расходов населения. Значит, население будет иметь достаточную возможность получать необходимые товары в пределах его покупательного фонда.

Однако при разработке проекта израсходоизвестного плана может сложиться и такое положение, когда намечаемый объем производства не полностью обеспечивает удовлетворение платежеспособного спроса населения и не может быть обеспечен продажа излишних товаров. В этом случае должны изыскиваться прежде всего путем дополнительного увеличения товарных ресурсов за счет расширения и лучшего использования производственных мощностей, более полноценно используя сырье и материалы, улучшая качество продукции и т. д. Исследуют также возможности импорта товаров или сырья для их производства. Кроме того, рассматриваются меры по увеличению товарных ресурсов для продажи населения, а также отработке различных методов их для материальной эксплуатации.

При разработке плана экономического и социального развития страны складывается и благоприятная ситуация, когда товарные ресурсы позволяют обеспечить более быстрый рост потребления, чем это показывают планы на будущий неизвестный доход населения. Это дает возможность выделить дополнительные средства на увеличение оплаты труда и общественных фондов потребления, снизить розничные цены на отдельные товары, имеющиеся в достатке, и создать резерв для более полного удовлетворения спроса.

Отличительной чертой методологии составления баланса денежных доходов и расходов населения по субъектам в автономных республикам, краям и областям является необходимость учета миграции наличных денег. Она состоит из двух частей: учета изменения доходов населения за пределами территории, из которых включаются части своих доходов за пределами того же региона, где они получены. Поэтому в одних районах страны население предъявляет спрос на товары и услуги меньшую сумму, чем можно было бы ожидать при его доходах. Во же время в других районах платежеспособный спрос формируется из тех за счет доходов коренного населения излишней (или группой рабочих); снижение трудоемкости выполняемых работ, объем производства (в изложенной трудоемкости каждого года); нормации качества продукции.

Полученный утвержденный план, рабочие, принятые в балансе, соединяются с планом сопровождения, берут обязательства по его досрочному выполнению. Приведенное задание план об обязательство формируют личный план рабочего на пятилетку.

Пятилетние планы рабочих обеспечивают синхронное планирование от рабочего места и ближайшего цеха, а также для сопровождения вклада каждого в общий результат, позволяют более обоснованно применять социалистические обязательства и подводить итоги соревнования, выплачивать резервы для истечения плана.

Применим методику расчета показателей комплексного плана рабочего на пятилетку.

ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

КОМПЛЕКСНЫЕ ПЯТИЛЕТНИЕ ПЛАНЫ РАБОЧИХ

Л. Дворкин

Индивидуальный рост производительности труда на пятилетку $\Pi_{\text{п.п.}}$ рассчитывают по формуле:

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

где $P_{\text{п.п.}}$ — плановый рост производительности труда на пятилетку по участку;

$K_{\text{п.п.}}$ — коэффициент, учитывающий разрезы роста производительности труда на рабочем месте;

$K_{\text{п.п.}}$, $K_{\text{п.п.}}$ — коэффициенты, учитывающие соответственно уровень индивидуальной производительности труда и другие особенности.

Значение коэффициентов $K_{\text{п.п.}}$, $K_{\text{п.п.}}$ определяют по таблице производственных мастер при обязательном участии рабочего, к необязательным случаям консультируясь со специалистами цеха.

Расчет роста производительности труда рабочему по заданию утвержденного плана предполагается наиболее оптимальным, а указанные коэффициенты позволяют довольно полно учесть индивидуальные возможности работников, организацию и обслуживание конкретного рабочего места.

К участию допускается в пределах 1,3—0,8, в более единичных для рабочих мест, где предполагается модернизация оборудования, внедрение нового технологического процесса или высокопроизводительной оснасти, совершенствование организаций труда, укрупнение партий деталей, применение групповой обработки и т. п., в меньшие, если проведение таких мероприятий на рабочем месте не предусмотрено.

Коэффициент $K_{\text{п.п.}}$ рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{п.п.}} = \frac{B_{\text{в.ср}}}{B_{\text{в.ср}}},$$

где $B_{\text{в.ср}}$ — средняя выработка рабочих одной из родственных профессий данного разряда;

$B_{\text{в.ср}}$ — индивидуальная выработка рабочего.

Введение этого коэффициента предусматривает в плановом периоде ускоренный рост производительности труда рабочих, имеющих выработку выше средней.

Коэффициент $K_{\text{п.п.}}$ определяется исходя

но стажа работы, возраста, пола, семейственного положения, состояния здоровья и предлагаемых результатов в социальном развитии рабочего. При его помощи достигается увязка долгосрочного планирования труда с мероприятием по социальному планированию.

Важное в планировании труда рабочих значение имеет изучение использования рабочего времени путем установление соответствующего коэффициента ($K_{\text{х}} = 0.92 - 0.97$) для однородных групп рабочих.

При расчете пятилетнего плана по годам коэффициент использования рабочего времени целесообразно использовать поправку. Например, в 1976 г. — 0.950; в 1977 г. — 0.953; в 1978 г. — 0.955; в 1979 г. — 0.958; в 1980 г. — 0.960. Это обеспечивается выполнением предусмотренных на пятилетку сокращающихся мероприятий (улучшение условий труда, механизации производственных процессов, улучшение технологии, внедрение прогрессивных условий, работы транспортной, механизированного обслуживания и др.).

Искательство большое значение, на наш взгляд, имеет планирование снижения трудоемкости работ. Проведенные нами исследования позволяют утверждать, что в макроэкономике страны трудинога продукции должно обеспечить 70–85% запланированного роста заработка.

В производственных планах рабочих сокращение трудоемкости продукции устанавливается по годам пятилетки, начинаяющим итогом. Соответствующие расчеты высчитываются по изложенным нами методикам на базе рабочих мест. Наша пляя по снижению трудоемкости, рабочие выражены с инженерно-техническим персоналом несут ответственность за его выполнение, способствуют внедрению технически обоснованных норм труда. При этом сам более высокий уровень снижения трудоемкости труда и производством на рабочем месте и участке, добиваются через администрацию цеха и общественные организации выполнения намечаемых ортексемеритий.

Следующий показатель — объем производства в плане трудоемкости (намечатого и года) — рассчитывается по годам пятилетки в трудоемкости базового (П_б) и планируемого (П_п) года:

$$P_{\text{п}} = B_{\text{п}} \cdot P_{\text{б}} \cdot \Phi_{\text{п}} ; \\ P_{\text{п}} = P_{\text{б}} \cdot \frac{100}{100 - C_{\text{п}}} .$$

где $B_{\text{п}}$ — индивидуальная часовая база заработной платы, руб.;

$P_{\text{б}}$ — индекс индивидуального плана заработка за предшествующий год с начала пятилетки на i-й год.

$\Phi_{\text{п}}$ — полезный фонд рабочего времени на i-й год, (усредненный по группам рабочих), ч.

$C_{\text{п}}$ — снижение трудоемкости производств с начала пятилетки на i-й год, %.

Сумма годовых планов дает производственный план рабочего на пятилетку. План в базовой трудоемкости является расчетным. Рабочему он доводится в проектируемый на каждый год трудоемкости.

Наконец, последний показатель — компенсация издержек на единицу рабочего — корректирует качество продукции на каждый год пятилетки. Им может быть процент сдачи продукции с первого представления или другим нормативным показателем, предусмотренным действующим на предприятии системой управления качеством.

В долгосрочном планировании труда и досрочной пятилетке все большее участие принимают сами рабочие, коллеги и бригады и производственных участков, профессиональные группы. Практикуются обсуждение индивидуальных планов и защиты обязательств на собраниях бригад, а также участников Контракта. Планы дают широкую возможность и разверты каждого, и поэтому попытки снизить намеченные показатели отдельными членами коллектива пресекаются.

Комплексное планирование — мощный инструмент повышения эффективности труда рабочих. Нет сомнений в его применении будет все более расширяться. Однако внедрять комплексные планы предприятием, заинтересованым в их разработке, необходимо постепенно. Предлагаемая методика позволяет это сделать. Отделы механизмов разработки планов и инспекторские отделы предприятий получают возможность использовать его на стадии разработки проектов планов, а также для расчета встречных планов заводов и объединений.

Ежедневный контроль за выполнением производственных планов оперативно проводится на рабочем месте, включая исполнение норм труда. При этом сам более высокий уровень снижения трудоемкости труда и производством на рабочем месте и участке, добиваются через администрацию цеха и общественные организации выполнения намечаемых ортексемеритий.

Фактические результаты выполнения производственных планов за предшествующий год подтверждают не более 15% плана.

По отчетным данным определяется годовой выпуск продукции в действующей трудоемкости, процент выполнения годового плана, снижение трудоемкости и уровень качества продукции.

Важнейшим показателем является расчет производительности труда $P_{\text{пф}}$, достаточный с начала пятилетки:

$$P_{\text{пф}} = P_{\text{б}} \cdot \frac{100}{100 - C_{\text{п}}} ,$$

где $P_{\text{пф}}$ — плановый рост производительности труда на i-й год, %

$P_{\text{пф}} =$ фактический выпуск продукции в i-м году, руб.; $P_{\text{б}} =$ плановый выпуск продукции на предшествующем рабочем месте, осуществляется сквозное планирование от рабочего к участку и цеху, устанавливается обратная связь в разработке планов, повышается трудовая активность, более обоснованно признаются социальными проблемами.

Анализ годовых показателей позволяет прогнозировать изменение пятилетнего плана, вносить необходимые корректировки в организацию трудового процесса и обслуживания рабочих мест, нормированием и стимулированием труда.

Таким образом, при внедрении систе-

мы комплексного планирования труда рабочих в дальнейшем выпадают резервы за каждого рабочего места, осуществляется сквозное планирование от рабочего к участку и цеху, устанавливается обратная связь в разработке планов, повышается трудовая активность, более обоснованно признаются социальными проблемами.

Комплексные планы рабочих мест обеспечивают выполнение годовых и пятилетних планов как вспомогательным инструментом для обеспечения выполнения годовых и пятилетних и предпринимателем.

Воронеж

Экономическая эффективность концентрации лесозаготовок

М. Вораксе,
Г. Казаринова,
Н. Теслюк

В Европейской части СССР наиболее широко развернутое лесозаготовление в различных ведомствах выявлено в Горьковской обл. Благоприятное географическое расположение ее лесных массивов по относению к центральным и маловодным областям и наличие развитой сети индустриальных и водных путей способствовало интенсивному развитию лесной и деревообрабатывающей промышленности.

Основной недостаток современной промышленности лесозаготовки — самозатраты труда и низкий уровень концентрации производства, препятствующий внедрению дальнейших механизаций и автоматизации производственных процессов, повышению производительности труда и комплексному освоению лесных массивов. Например, средний грузовозный единичный заготовщик, занятый более 200 предприятиями 22 различных министерств и ведомств, а также предприятиями малых лесозаготовочных организаций и колхозов, 20 леспромхозов (ЛПХ) объединения ежегодно заготовляют более 3,5 млн. м³ древесины, или, исходя из средней на одного занятого 170–180 тыс. руб., на долю 14 единично грузовых предприятий других министерств и ведомств приходится всего около 900 тыс. м³ древесины (в среднем 60–65 тыс. м³ на предприятие в год). Наиболее крупные лесозаготовительные организации имеются в Министерстве РСФСР (Семеновский ЛПХ мощностью 216 тыс. м³ в год), Горьковском ЛПХ мощностью 135 тыс. м³ в год, Министерстве РСФСР (Воскресенский лесозавод мощностью 60 тыс. м³) и Минсельхозе СССР (Арамзанская лесозаготовительная колхозная кооператива мощностью 94 тыс. м³). Остальные самозаготовители (без колхозов) дают 1,8 млн. м³ древесины или в среднем 9 тыс. м³ в год.

Техническая оснащенность предприятий различна. На многих стоят основные фонды не достигают и 1 млн. руб. Для таких мелких заготовителей, не имеющих даже право на закрепление лесосырьевых баз, лесных областей выделяются ставки (по 10% от собственных заготовок) лесных сарья и без того сильно истощены (расчетная лесосека по хвойному хозяйству в Горьковской обл. используется в последние годы на 150–170%, а во отдельных лесхозах — на 20%). Лесфонд распределается между 22 лесхозами, годовой план которых колеблется от 5 до

150 тыс. м³ и экономически неоправдан.

На многих стоят основные фонды не достигают и 1 млн. руб. Для таких мелких заготовителей, не имеющих даже право на закрепление лесосырьевых баз, лесных областей выделяются ставки (по 10% от собственных заготовок) лесных сарья и без того сильно истощены (расчетная лесосека по хвойному хозяйству в Горьковской обл. используется в последние годы на 150–170%, а во отдельных лесхозах — на 20%). Лесфонд распределается между 22 лесхозами, годовой план которых колеблется от 5 до

15 тыс. м³. Аналогичное положение склонилось на предприятиях Министерства РСФСР и Министерства СССР. При неизменных объемах и разработках лесосечного фонда промышленность не может применить современную лесозаготовительную технику, построить новые склады с полув автоматическими линиями, внедрить передовую технологию производства, иметь постоянные квалифицированные рабочие. Все это влечет в конечном счете неизменную стоимость лесозаготовок, использование устаревшей технологии и дополнительной техники.

Значительно отстают предприятия области от современных требований и достигнутого уровня использования износостойких деревянных дров и отходов. Ограничения связанные с тем, что в строительстве нужна строительства и заготовка древесины на топливу ведет к не радиальному расходованию лесосечного фонда, так как в основе ее деятельности лежит максимальное получение нужного им сортамента. Возможность лесозаготовок не привлекают и другие предприятия, тщетно пытающиеся выйти из затруднений, путем применения техники, строительство гаражей, низких складов, лесоногих дорог и других объектов независимо от масштаба предприятия.

Многие мелкие лесозаготовители и обособленные леса, концентрируются в сюда производственные базы и наворачиваются близкостью к знаменитым складам и

цехам леспромхозов Минлеспрома СССР. Так, в Краснодарском крае рядом с Всесоюзным Народным леспромхозом объединением «Горыльес» расположены лесозаготовки ежегодно соответственно 245 и 180 тыс. м³, ведет лесозаготовки Всесоюзный лесхоз в объеме 60 тыс. м³. В поселке Всехты Шахунского района функционируют леспромхоз, химхоз и лесхоз.

В Шахунском районе крупный леспромхоз объединение «Горыльес» по-

стороне цех и низких складов Шахунский лесхоз.

В Белгородской республике неизвестно, что на базе лесозагото-

воки объединения «Горыльес», а сейчас там организован лескомбинат Минлеспрома РСФСР. Подобные примеры могут быть приведены из числа имеющихся в стране необходимости, рассмотрении экономической целесообразности лесозаготовки разобщенности лесозаготовителей и концентрации лесозаготовок в области.

Экономические преимущества концентрации наглядно видны из данных таблицы 1, где показана эффективность заготовки в Горьковской области. При увеличении объема производства массы деловой древесины возрастает с 64 до 79%, производительность труда — более чем в 1,8 раза, затраты на 1 руб. товарной продукции снижаются с 96 до 72 коп., или на 25%, а себестоимость вывозки превышает — более чем на 1 руб., или на 12,5%, и в конечном счете растет рентабельность лесозаготовительного производства.

Таблица 1

Показатель эффективности	Группы леспромхозов с годовым объемом вывозки древесины, тыс. м ³			
	до 100	101—200	201—300	301 и более
Число предприятий, шт.	4	10	6	2
Объем вывозки, тыс. м ³	206,6	1612,3	1511,0	809,9
Выезд деловой древесины, %	64,2	71,5	78,0	79,4
Выработка товарной продукции на 1 работающего, руб.	3517	4485	5648	6479
Затраты на 1 руб. товарной про- ductии, копейки	95,7	88,0	74,6	72,0
Себестоимость заготовки 1 м ³ дре- весины, руб.	9,58	9,20	8,58	8,36
Рентабельность вывозки древеси- ны, %	+17,0	+11,0	+38,5	+41,0

Осуществленные в последние годы в объединении «Горыльес» меры по концентрации производства и укрупнению предприятий хотя и дают некоторый положительный результат, но не способны решить все эти проблемы. В объединении до сего времени не реализованы все возможности концентрации лесозаготовительного производства. Анализ показывает, что уже в настоящий время необходимо сократить число предприятий объединения «Горыльес» в 2 раза. Кроме

того, вопросы концентрации производства не могут быть последовательно, прочно и эффективно решены в рамках одного министерства или ведомства. В Горьковской области первое определено узкодорожная лесозаготовка, имеющая в границах отдельных лесхозов. В лесах почти каждого лесхоза лесозаготовки ведут 10—19 предприятий различных министерств и ведомств.

Проведенный анализ состояния лесного

хозяйства и лесозаготовки в областях

Показатель

	до 1000 тыс. м ³	свыше 1000 тыс. м ³
--	--------------------------------	--------------------------------------

Объем вывозки — всего, тыс. м ³	250	250
--	-----	-----

Производство техноло- гических изделий, тыс. м ³	20,2	30,0
--	------	------

Производство продукции деревообработки (ли- нейных материалов), тыс. м ³	100,0	115,0
--	-------	-------

Число низких складов, шт.	1	1
---------------------------	---	---

Средний трубооборот до- рог, тыс. м ²	125	125
---	-----	-----

Эксплуатационный запас скрытой базы, тыс. м ³	3385	3385
---	------	------

Товарооборот лесозагото- вки в действующем и пред- приятиях в табл. 2 на приеме Пижемского ЛПХ.	8690,0	11897,4
--	--------	---------

В том числе деревооб- работка, тыс. руб.	8137,4	9387,9
---	--------	--------

Себестоимость товарной продукции, тыс. руб.	7185,7	9460
--	--------	------

Продажи, тыс. руб.	1508	2437,4
--------------------	------	--------

Затраты на 1 руб. товарной продукции, руб.	0,63	0,80
---	------	------

Численность производствен- но-производственного персонала, че- ловек	16667	1943
--	-------	------

Выработка товарной про- ductии на 1 работника	5213	6123
--	------	------

Комплексная выработка на 1 рабочего ле- созаготовок, м ³	358	378
---	-----	-----

Основные промышленно- производственные фонды, тыс. руб.	5815,0	10836
---	--------	-------

Рентабельность основных фондов, %	25,9	22,5
--------------------------------------	------	------

Среднегодовая загара- бка плюща на 1 рабо- тающего, руб.	1427	1612
--	------	------

Дополнительные капи- тальные вложения, тыс. руб.	-	5021
--	---	------

Срок окупаемости капи- тальных вложений, лет	-	2,1
---	---	-----

этого, вопросы концентрации производства не могут быть последовательно, прочно и эффективно решены в рамках одного министерства или ведомства. В Горьковской области первое определено узкодорожная лесозаготовка, имеющая в границах отдельных лесхозов. В лесах почти каждого лесхоза лесозаготовки ведут 10—19 предприятий различных министерств и ведомств.

Проведенный анализ состояния лесного хозяйства и лесозаготовки в областях

Таблица 2

Результат замкнутой цепочки производственных процессов при санации лесозаготовок в областях

Учитывая данные о местоположении, профилях выпускаемых продукции, технико-

логии и организации производства, определяющих конкретные направления использования лесосамартильных объединений, — мелких предприятий и организаций в настоящий время неизвестного разнообразия и специального характера, выработанные в отдельных случаях, называемые цехообразными передачами эксплуатации лесофабрик специализированным предприятиям при централизованном обеспечении местных нужд, в дрессенские

Экономическое стимулирование эффективного использования оборотных средств

В. Фашевский

Повышение эффективности использования оборотных средств — одна из важнейших задач, стоящих перед предприятиями, объединениями и другими хозяйственными организациями на современном этапе развития советской промышленности. Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнев в Отчетной докладе ЦК ХХV съезда партии отметил необходимость более целенаправленного и бережного использования материальных и финансовых ресурсов.

В 1976—1980 гг. начаты мероприятия по повышению эффективности использования оборотных средств в народном хозяйстве. Так, Государственное плановое управление в бюджетной редакции по взысканию из хозяйственных оборотов сверхнормативных товарных запасов и ускорению оборачиваемости оборотных средств. Важную роль здесь сыграло создание в 1976 г. специальной комиссии по вопросам сокращения излишней и избыточной продукции, правления которых в практике хозяйствования побуждает предпринимателей

и объединения более эффективно распоряжаться имеющимися ресурсами. Действующий кредитный механизм и экономического стимулирования способствует улучшению использования оборотных средств посредством внесения платы за фонды и показателя рентабельности по отваженным кредитам. Одним из механизмов стимулирования для этих целей является действие, для которых в структуре уровня запасов формируемых оборотных средств. Многие руководители предприятий предпочитают вносить плату за сверхнормативные запасы (которы являются результатом деятельности попутных (специальных) фондов), сокращая их, чтобы избежать возможности перехода в материально техническом слаблении.

¹ См.: «Материалы XXV съезда КПСС». М.: Политиздат, 1977, с. 65.

Предлагаемая организация лесного хозяйства и лесной промышленности должна быть осуществлена на основе генеральной схемы лесопользования, разработки и размещения лесной и деревообрабатывающей промышленности в Горьковской обл. Предполагается, что затронутые вопросы могут вызвать интерес при разработке мер по ликвидации разобщенности лесосортиментов не только в Горьковской обл., но и в других лесозаводческих районах.

сообразно применять к предпринимательским санкциям в виде повышенной процентной ставки. С другой стороны, предприятия могут иметь скрытые запасы нормируемых оборотных средств и при недопользовании кредитов по обороту в результате наличия внешнезоновых источников оборотных средств предпринимательской деятельности и неиспользованных остатков фондов экономического стимулирования и средств целевого финансирования.

Некоторые авторы¹ считают, что базой расчета платы за фонды должны стать источники формирования оборотных средств. С этой точкой зрения согласны и мы. Оборотные средства совершают кругооборот, последовательно переходя из одной натурально-вещественной формы в другую. При этом несущественно, за счет каких факторов возобновляется производство, — это не главное. Все же это является необходимостью исчисления платы за фонды изъятых, изъянутых запасов, огниваемых рабочими.

На наш взгляд, предлагаемые меры заинтересуют предприятия в оптимизации общего уровня запасов товарно-материальных ценностей.

³ См.: Г. Л. Бронберг, В. Г. Грибов, А. Г. Лурье, В. Л. Перламутров. Планирование оборотных средств на предприятиях. М., «Экономика», 1969, с. 146.

счета) на образование супернормативных, не про кредитованных банков запасов товаров материальных ценностей, в добигорскую задолженность или в затраты на капитальный ремонт и капитальное строительство, а также на формирование оборотных средств. Если за хранение денежных средств в банке выплачивается проценты, то для предпринимателей оказывается невыгодным отговаривать оборотные средства на указанные цели. Это будет способствовать соблюдению принципа целевого использования оборотных средств в тандеме с дополнительным стимулом к ускорению их оборачиваемости, так как нынешние обстоятельства в результате этого оборотные средства в денежной форме оседают на расчетном счете.

Требует решения и вопрос об усилении экономического стимулирования претензий по исполнению обязательств по выдаче кредитов, предоставленных из бюджетных оборотных средств, полностью находящихся в сфере обращения. В целях повышения эффективности использования оборотных средств следует尽量 сократить длительность пребывания их в расплате и уменьшить удельный вес отложенных средств в общем объеме кредитов.

В настоящее время доля непогашенных заемщиков в общей сумме оборотных средств увеличивается. Так, в промышленности она составила на начало 1970 г. 17,8, а на начало 1977 г.—19,8%. Дебиторская задолженность равна соответственно 2,7 и 4%.

При этом следует отметить, что в течение года удельный вес добигорской задолженности, а также товаров отгруженных, наз. правило, значительно выше, а на начало года ниже, что обусловливается главным образом проведением мероприятий зачетов в зимней задолженности и предоставлением в этот час кредитных извещений на выполнение поставок.

Рост дебиторской задолженности в замкнутой стадии способствует практика досрочной отгрузки продукции рядом поставщиков, в связи с чем по покупателю систематически поступают отказы от оплаты счетов.

Досрочная отгрузка осуществляется преимущественно из-за снижения остатков нормируемых оборотных средств (головной продукции) или недопущения из роста, что обеспечивает поставщикам повышенные уровни рентабельности.

Поэтому отказывается от акцизов со счетов за такую продукцию, полагая, что произведен досрочно и в соответствии с планом.

В посредничестве около 90% товаров, от оплаты которых покупатели отказываются по папироскам мотивам, оплачиваются.

Имеются также факты предъявления некоторыми поставщиками к залоге бестоварных платежных документов (т. е. при отсутствии факта отгрузки в т. ч.).

Приятай-покупатели выдают платежные поручения либо текут на оплату товаров, которые не были отгружены, т. е. допускает изложение авансирования (коммерческого кредитования) поставщикам в бездокументарной форме, имеющей по следующим планам реализации:

- 1. Для стимулирования у предприятий и объединений снижения уровня изнализуемых активов представляется целесообразным учитывать последние при исчислении платы за фонды и рентабельность. При этом не следует учитывать остатки товаров, отгруженных ранее, сроки оплаты которых не вызывают опасений из-за их высокой ликвидности. Их рост вызывает опасения обрывом расширением радиуса перевозок (что необходимо для развития районов Севера, Финляндии, Дальнего Востока), и остатки денежных средств, в увеличении которых предполагают высвобождение оборотных средств и результаты ускорения их оборачиваемости.

В экономической литературе имеются высказывания о том, что оборотные средства наиболее эффективно используются в сфере обращения, т. е. блоке к завершению кругооборота, и что целесообразно поменять возможную большую роль в производстве средств на мобилизацию элементов: деньги, товарные изделия и товары, покупные полуфабрикаты⁵.

Такая позиция противоречит известным теоретическим положениям. Средства в сфере обращения, а также в запасах не являются капиталом, а лишь недвижущей частью капитала, управляемой, что члены последней по сравнению со всеми капиталом, тем или прочими разными условиями больше прибыль⁶.

Таким образом, именно в сфере производственных оборотных средств используется наиболее производительно.

Внутри же оборотных средств предприятий и организаций потери эффективности социалистического воспроизводства должны способствовать росту доли собственно производственных элементов (издержекного производства и расходов будущих периодов) и сокращению доли производственных запасов, готовой продукции, временных отгрузок.

Для лучшего использования производственных и общеэкономических оборотных средств необходимо, на наш взгляд, наряду с действующими показателями применять такие показатели отдачи оборотных средств, имея отношение объема полученной продукции к сумме оборотных средств, на которых во все измеримое время производство, исключая будущих периодов, товаров отгруженных, сроки оплаты которых не наступили, и денежных средств. Отъем продукции может быть выражен попаданием налоговой или товарной продукции и дру-

гими: чистая продукция, нормативная стоимость обработки, нормированная производительность труда, также показатели реализации продукции, а также показатели, отражающие показатель прибыльности из суммы оборотных средств, необходимых, так как эти элементы представляют собой либо наиболее производительное размещение ресурсов, либо необходимое условие для планирования и распределения производственных мощностей, либо в их увеличении проявляются лучшие использование оборотных средств (ускорение их оборачиваемости). Поэтому целесообразно стимулировать предприятия в увеличении доли этих элементов оборотных средств и в снижении износов и износа.

Ускорение оборачиваемости оборотных средств препятствует недостаточному занятиересованности предприятий-покупателей в своем ремесле.

В связи с этим в печати предлагалось использовать такую меру воздействия, как временные производственные запасы, для избежания дешевых поисковых физики предприятий в случае нарушения ими платежной дисциплины и/or до полного восстановления платежеспособности⁷. Это, однако, не представляется достаточно убедительным, так как нет оснований писать хорошо работающий капитал, производящий прибыль, и неизвестный капитал, находящийся в работе финансового отдела, от которого зависит своевременность платежей поставщикам.

Экономическое стимулирование, снижение недавленой, а следовательно, и общей величины нормируемых оборотных средств должно, на наш взгляд, быть за счет учета последних при исчислении платы за фонды, рентабельности и предложенного показателя отдачи оборотных средств.

⁵ См.: «Деньги и кредит», 1976, № 4, с. 56.

Улучшение использования оборотных средств, усвоение их оборачиваемости и снижение износа и износа, а также высвобождения из них из оборота. Некоторые авторы предлагают с этой целью основную часть средств, высвобождающихся в результате ускорения оборачиваемости, зачислить в фонд развития производства, а остальные — в резервы министерств и в ожидании временной финансовой помощи.

Однако такой порядок не будет в достаточной степени заинтересовать количества предприятий, и поэтому целесообразнее часть указанных средств зачислить в фонд материального поощрения. Пополнение же за счет оборотных средств неизвестных производственных запасов, необходимых для финансирования капитальных вложений, представляется недостаточно обоснованным.

В ряде случаев на предприятиях может возникнуть инициативное стремление к всемерному занижению уровня зачисления нормируемых оборотных средств с целью увеличения рабочего времени и снижения износа и износа. Такие действия предполагают сокращение числа рабочих физиков. Здесь должна сыграть свою роль усиление экономической обоснованности нормативов оборотных средств и строгий контроль за соответствием фактических запасов нормативным.

Реализация называемых мероприятий должна привести к значительному снижению износа и износа, улучшению производственного стимулирования, наиболее радиального и эффективного использования оборотных средств, а следовательно, выполнению решений XXV съезда КПСС по обеспечению всемерного роста эффективности общественного производства⁸.

⁶ См.: Н. С. Шумов. Эффективность использования оборотных средств в промышленности. М.: «Финансы», 1972, с. 54, 55.

⁷ См.: «Материалы XXV съезда КПСС» по обеспечению всемерного роста эффективности общественного производства⁹.

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Материально-техническая база общества: критерий и социально-экономическая модель

В. Г. Лебедев. Материально-техническая база коммунизма: социально-экономическая модель. М., «Миссия», 1978, 341 с.

За последнее время появилось значительное число работ посвященных проблемам создания материально-технической базы коммунистического общества: характерным чертам и путем ее построения, социально-экономическим последствиям научно-технической революции. Основная позиция авторов, отдающихся от которой исследуются проблемы создания материально-технической базы коммунизма, под воздействием плавающие разливающиеся производительные силы на производственные отношения различного социализма и в конечном итоге перестройки их в коммунистические. Наиболее значительной работой, посвященной этим вопросам, является двухтомный труд, подготовленный коллегами из Института экономики АН СССР¹.

Иной путь исследований избран В. Г. Лебедевом. В рецензируемой монографии проблеме создания материальной базы коммунистического общества, их критерий анализируется преимущественно с позиций удовлетворения прямого потребностей общества коммунистического общества. Предполагается, что такой подход носительно не противоречит отечественному выше. Более того, только об эти подходы в своей совокупности обеспечивают единство в комплексном исследовании советскими экономистами ширеющей социально-экономической проблемы коммунистического строительства.

Наиболее интересна в рецензируемой книге попытка разработки социально-экономической модели материально-технической базы коммунизма. Поскольку эта идея отнюдь не нова и центральная тема в его работе, остановимся на ней подробнее.

Четкое выражение модели мы находим в схеме 5 — «Формобразующее влияние системы взаимосвязанных экономических законов на материально-техническую базу и ее развитие» (с. 148). В ней В. Г. Лебедев исходит из основно-

го экономического закона формулирует самые существенные потребности общества страны коммунизма, которые он называет «сущностью материально-технической базы». К ним относятся объем и структура производимых материальных благ, динамика их производства, увеличение свободного времени членов общества на этой основе, улучшение условий труда и всестороннее развитие личности. Важнейшим элементом социальной копии труда Бакунину, та на практика обобщенных требований нашего общества к материально-технической базе в виде момента дискуссиониза. Там, в числе их автор называет распределение материальных благ, не обходится без упоминания об эффективности материального производителя. Вместе с тем сюда же отнесут социалистическую концепцию труда, которая, по нашему мнению, не входит в определение высшей ценности социалистического общества.

Социалистический рабочий разрабатывает в т. 7—11, посвященных социально-экономическому потенциальному материально-технической базы коммунизма, необходимости обеспечения избыточия материальных и духовных благ, достижения оптимальной величины свободного времени, повышения творческого потенциала труда, расширения кооперации труда. Следует отметить, что в третьей части монографии при разработке потребности в избытке материальных и духовных благ, В. Г. Лебедев уделяет большее внимание повышению эффективности общественного производства как основе реализации этого требования. Вместе с тем он подчеркивает, что техническое и полное использование новых гигантских сил природы в форме информационных машин, позволит сопоставить рабочему последовательно поднять на новый уровень производительность труда, улучшить избыточие и появление быстрого обновления материальных и культурных благ. Это можно уже означает вступление в коммунистическое общество и синтезируется с тем, что именно указанная база стала залогом полному коммунизма» (с. 234).

Можно согласиться с автором, что это важнейший критерий материально-технической базы коммунизма, являющийся в систему высшей ценности социализма и следовательно, виновавших требований и создания его материально-технической базы коммунистической кооперации труда. Под ней В. Г. Лебедев понимает исполнение общественной кооперации равноправных, творческих элементов общества на основе социалистической собственности, колективного управления и исключительные возможности кибернетической техники (с. 297). Данная трактовка кооперации коммунистического типа ставит перед нами неясность ее определение. Концепция труда, в свою очередь, в свою очередь, отрицательно воспринимает отвратительную самостоятельную производительную силу, т. е. средство решения экономических и социальных задач.

Важной предпосыпкой, которая позволяет автору сформулировать свое понимание содействия творческому развитию общества, является исследование категории производительных сил (с. 1). Представляется, что наиболее интерес читателя здесь вызывает подобие и о том, что материально-технические средства науки и машины, приборы и др.) должны включаться в материально-техническую базу производительных сил общества. Известно, что многие поэты на этот вопросе В. Г. Лебедев приходит к своей позиции, ориентированной и более аргументированной, чем у других авторов (в том числе и автора настоящей рецензии), в результате исключения функции производительных сил из материально-технической базы. Говоря о материально-технической базе коммунизма, следует отметить, что в отличии от предложений производительных сил как категории, а в определении многих следствий на него для экономической политики и хозяйственной практики. Если признать необходимость включении НИОКР в состав материального производства, то упомянутые в книге автора, ссылаясь на ходатайство (финансирование, планирование, стимулирование, оплату труда и т. д.) следует однозначно включить в конечном счете с позиций обеспечения общественных потребностей с максимальными затратами.

На основе экономических, естественно-технических и инженерных исследований и прогнозистского характера принципиальной сущности материально-технической базы различного социализма путем ее перестройки в материально-техническую базу коммунизма. В этом заключаются значительные возможности глубине раскрыть вспомогательные характеристики члены материально-технической базы полного коммунизма. По нашему мнению, В. Г. Лебедев сумел внести в книгу вклад в создание новых признаков научно-технического развития. Их использование позволило ему восторженно обосновать адекватность разработанной им модели материально-технической базы социаль-

но-экономическим потребностям вполне-то коммунизма.

В. Г. Лебедев, будучи в энтузиастической части организаций, содержит в себе много дискуссионных и подчас недостаточно аргументированных решений. Ни в чистом виде следует отнести критерий общественного прогресса, выдвинутый и обоснованный в ряде произведений К. Маркса, Ф. Энгельса и Р. И. Ленина. Видимо, это связано с тем, что авторы не имели возможности применять в оценке производительных сил разрозненного социализма и коммунизма, но автор лишь упоминает его (с. 18) без раскрытия содержания, затем переходит к союзников критериям как формам основного критерия производительных сил, что означает, что они не могут быть единственным критериями, управляющими производительными силами. Однако трудно согласиться с тем, что раздражаемым общественным мерилом развития производительных сил является тип кооперации труда, уровень которого определяется производительностью труда. В данном случае можно усмотреть раздвоение интересов. Во-первых, общественное мерилом производительных сил и общественного прогресса совсем не одно и то же. Во-вторых, если антипопуляризация труда, несмотря на всю его значимость, может рассматриваться как мерилом производительных сил и общественного прогресса.

Запоминаемое, что в монографии В. Г. Лебедева значительное внимание уделено вспомогательной эффективности орудий труда, особенно начальственных новых. Использование многочисленных и достаточно убедительных материалов, подтверждаемых фактами, позволяет продолжить дискуссию. Так, на с. 216, подтверждая эффективность принципиально новой техники и технологии в области обработки, автор приводит данные о росте производительности труда в результате внедрения в производство соответствующих технологий. На этом моменте имеющихся, как нам представляется, существенное значение, хотелось бы остановиться подробнее.

Теория и хозяйственная практика свидетельствуют, что во всех случаях применение новой техники приводит к росту производительности труда (за исключением случаев, когда новые производственные для улучшения условий труда или сохранения окружающей среды). Однако повышение производительности труда в большинстве случаев сопряжено с увеличением затрат опережающего труда. Поэтому жизненно важно, чтобы темпы роста производительности труда опережали темпы роста его физического объема. Диапазон применения является производным от количественного

¹ «Материально-техническая база коммунизма» в 2-х т. Под ред. Л. М. Гатовского, Е. И. Каупстена, С. А. Хеймана, М., «Миссия», 1977.

² К. Маркс, Ф. Энгельс. Соч., т. 46, ч. I, с. 214; В. И. Ленин. Полк. собр. соч., т. 16, с. 220; т. 43, с. 81.

выражением критерия новой техники: простота затрат на создание единицы эффекта (использования (мощности производительности или другого полезного эффекта) должен уменьшаться. Как известно, это положение формулировано в материалах ХХV съезда КПСС и является основой для хеджеристической деятельности отрасли труда, экономии и плазовых органов. Если не оценивать эффективность новой техники заново по динамике производительности труда, то можно допустить пропускты в управлении производством, а оценка его начинает народнохозяйственных результатов.

И наконец, можно было бы предполагать, что в работе, посвященной столь жизненной и связавшей с практикой проблеме, как создание материально-технической базы коммунизма, больше внимания будет уделено объективным и субъективным трудностям и нерешенным проблемам экономического роста.

Монография В. Г. Лебедева представляет собой результат многолетних исследований автора, направленных, в частности, по данному вопросу, но обращает на себя внимание в ряде мест изложение усложненного стиля изложения.

Ряд высказанных замечаний также имеет дискуссионный характер. Главное, что определяет нашу оценку, состоит в том, что монография В. Г. Лебедева, крупного специалиста в данной области, является собой спортивный эпилог перед раздробкой этого направления экономической теории. Постановка многих новых вопросов заставляет читателя мыслить, а она влечет за собой новые проблемы, которые в свою очередь побуждают его формировать собственный взгляд на экономику, военные же самим актуальным проблемам создания материально-технической базы коммунизма общества.

В. Камаев,
д-р экон. наук, профессор

Совместное исследование учёных социалистических стран

«Социализм и народное благосостояние». Под ред. К. Н. Михайлского. М., «Мысль», 1976; «Sozialismus ist neigt!». Budapest, «Kossuth könyvkiadó», 1977; «Sozialismus und Wohlstand des Volkes». Berlin, «Akademie-Verlag», 1977; «Социализм и народное благосостояние». София, «Наука и изкуство», 1978; «Socialism a blanouf jidu». Bratislava, «Pravda», 1978; «Socializm a dobrým správcom». Warszawa, «Paniowwo Wydawnictwo Ekonomiczne», 1978.

Издательствами СССР, Болгарии, ГДР, Польши и Чехословакии выпущена совместная монография, подготовленная международным авторским коллективом учёных и специалистов стран — членов СЭВ¹, посвящённая рассмотрению проблем актуальных теоретических и практического опыта стран социализма в решении задачи социального равенства, реинкарнируемая работа заняла важное место в современной научной литературе и обсуждении проблем строительства и совершенствования развитого социализма.

Как подчеркивается во введении и монографии, реальный социализм характе-

ризуется всорочными возможностями ускорения социального прогресса на всех уровнях общества. На уровне благосостояния нам дана социальная категория, рожденная социализмом, наше будущее, which когда-либо стало центральной проблемой теории и практики общественно-политического развития, главным направлением концепции материальных ресурсов (с. 7). Несомненным достоинством книги является подбор материала на тему народного благосостояния на основе глубокой взаимосвязи социальных и экономических аспектов развития социалистического общества, античного обратного воздействия народного благосостояния на эффективность общественного производства (с. 54, 89, 99 — 101, 127—128, 155, 160).

Труд открывается главой «Новейшее развитие народного благосостояния, всестороннее развитие человеческой личности как высшая цель политики коммунистических и рабочих партий социалистических стран». В ней подчеркивается, что постановка и достижение указанной цели требует широкого распространения осуществления на практике социальных программ развития: экономики, мероприятий по собственному экономическому развитию и уровня их удовлетворения. В современном этапе все более выделяются политики в области обществ-

венных отношений, необходимостью достичь поставленных социальных целей. Социальная политика рассматривается как ведущий определяющий фактор всего комплекса социальных мероприятий социалистического государства (с. 15 — 16). В процессе исследования данных об успехах стран социализма в области жизненного уровня в главе анализируются перспективные направления становления социальной сферы, занимающей центральное место в долгосрочной стратегии экономического развития стран социалистического содружества.

Вопросы повышения жизненного уровня населения в странах социализма также упомянуты в книге с проблемами разития социалистического образа жизни. В гл. II — «Основные черты становления и развития социалистического образа жизни» подчеркивается, что все-стороннее развитие личности, полное раскрытие творческих возможностей человека как цель социализма составляютуть процесса формирования социалистического образа жизни. Авторы делают вывод, что при капитализме нетрудно видеть, что при социализме он одновременно по своему идеально-материальному и моральному содержанию (с. 61). При этом правильнее отмечать, что социалистический образ жизни воплощается в конкретном укладе жизни отдельных людей и семей, каждого человека и его отдельности.

При разработке социальной политики требуется гибкий учет реальной типологии образов жизни и специфики поведения различных групп населения. Правда, нам нам представляется, что нестабильность монографии обусловлена чрезмерной привязкой к определенному образу жизни его формирования и планирования и выдвигаются без анализа имеющихся в литературе аргументаций. Это позволило бы услышать аргументацию. В то же время к числу позитивных сторон главы относится стремление авторов внести в практику социальных реформ, в сфере социального и экономического благополучия и управления социальными процессами, связанными с развитием социалистического образа жизни.

В гл. III — «Методологические проблемы анализа жизненного уровня и социалистического общества» приведены попытки воспроизвести понятие «жизненный уровень» как чисто количественную категорию, отражающую доисторический уровень потребления (с. 78). В содержании этого понятия, во мнении автора, следует включить и соответствующую величину потребностей, с тем чтобы разобраться в понятии «потребности» и «потребительство» (с. 79). Хотя использование ряда методов измерения потребностей и уровня их удовлетворения встречается на практике со значительными трудностями, однако знание

других научных дисциплин может помочь в разработке соответствующих методов измерения различных потребностей, которые уже созданы, например, в отношении питания (с. 82).

Вызывают возражение в части тезиса о том, что «медицина смогла определить объективно, на основе научных методов потребности человека в отдельных продуктах питания, составить оптимальный для развития человека план организации питания» (с. 81). Видимо, что медицина может объективно определить потребности организма в питательных веществах (белках, жирах, углеводах, витаминах и т. д.), а не продуктовый набор. Исследование народного благосостояния несёт макроэкономический характер, поэтому спасительного спротивления этому утверждению автора о целесообразности выделения специальной научной дисциплины — марксистско-ленинской теории жизненного уровня, которая должна представлять собой цельную систему знаний о характере и условиях жизни населения (с. 83).

Авторы гл. IV — «Современность нации, социалистических производственных отношений и пост народного благосостояния» — исходят из положения, что качественные и количественные тенденции роста народного благосостояния базируются на диалектических взаимосвязях производительных сил и производственных отношений, что на основе общечеловеческой сущности ассоциированные производители создают предпосылки для согласования общественных и личных потребностей и интересов (с. 98). Рассматривая перспективные направления развития социалистических производственных отношений в области формирования социальных связей, установления различий между умственным и физическим трудом, между городом и деревней, сдвиги в отношениях распределения и т. д. как базу долгосрочных изменений в уровне благосостояния, авторы анализируют конкретные критерии и способности назначаемых социально-политических мероприятий (с. 106 и далее).

Диалектика взаимосвязи производства и потребления на различных этапах строительства социализма посвящена гл. V — «Темы и промышленно-экономического развития и народное благосостояние». В ней подчеркивается, что концентрация усилий социалистического общества на решении задач роста народного благосостояния, которое одновременно является и результатом и предпосылкой ускорения экономического развития. Автор приходит к убедительным аргументам в защиту тезиса о том, что текущие темпы экономического роста недостаточны, нельзя рассматривать лишь как вычет из ресурсов, выделяемых для обеспечения высоких темпов развития экономики, и следовательно, как ограничитель будущего роста потребления. В условиях развитой материально-тех-

¹ Авт. колл.: Р. Гетеца (НРБ), Г. Рексе, Р. Ульман (НРД), О. Крач, Г. Мани, Р. Пильдов, В. Кундзин (ЧССР), А. Кундзин, Е. Рыжековская (ЧССР), Л. Н. Коган, В. Ф. Майер, Ф. М. Мельтеская, К. И. Михайловский, М. В. Соловьев (СССР), С. С. Шаталин, Г. А. Яремчина (СССР), И. Байер, Ф. Громски, И. Дворжак (ЧССР).

нической базы общества потребление все более выступает как важный «производственный фактор», способствующий ускорению темпов экономического развития (с. 125—128).

В главе правильно подчеркивается, что уровень жизни населения недостаточно изучать и планировать на основе интегральных макроэкономических характеристик. Последние необходимо увязывать с анализом структурных показателей на основе генерации и дифференцированный баланс доходов и потребления населения, раскрывая различные аспекты формирования доходов, спроса и потребления отдельных социально-экономических групп (с. 135—139).

Глава VI — «Решение проблемы занятости при социализме» — характеризует достижение социалистических целей в области обеспечения полной рабочей и полной занятости населения, реального осуществления права на труд, создания принципиально новых социальных и материальных условий труда. Высвечивает внимание высокосоциальной направленности новых аспектах полной занятости на современном этапе, проявляющихся в возрастании роли условий труда как средства участия в общественном производстве, как фактора удовлетворения материальных и социальных потребностей (с. 152).

Интегрировано ставится вопрос о взаимосвязи и взаимодополнимости социальной и экономической эффективности в гл. VII — «Социальные критерии роста экономической эффективности общественного производства». Понятие экономической эффективности нельзя рассматривать в отрыве от социальных критериев. Рост экономической эффективности всегда социальным является, подчеркивает автор, поскольку усиливает достиженение социальных целей. Но он не может быть самоцелью. Доминирующее значение имеет оценка социальной эффективности, основанной на социальном мероприятии его применения для достижения целей социального развития. Отказ социалистического общества от путей повышения эффективности производства, несогласимых с социальными целями и требованиями социальной справедливости автор считает «экономической платой» за прорыв гуманистических общественных отношений.

В связи с этим в монографии правильно подчеркиваются следующие моменты. Во-первых, при возрастании «удельного веса» моральных и творческих стимулов преобладающим фактором остается материальная заинтересованность работника в результате своего труда (с. 169). Запросы населения на производство материальных и духовных благ не снижаются, а, напротив, быстро возрастают, поэтому особое «стимулирующее» значение получают расширение производства товаров народного потребления, назование таких факторов, «как дефи-

цит товаров и услуг, предлагаемых населению, определяемая узость возможностей распределения заработанных денег» (с. 70).

Второе, совершенствование планирования и организации использования трудовых ресурсов, так как дефицит рабочей силы влечет за собой неизправданное сокращение предприятий к промышленным работникам, замыкание олаты труда, ослабление внимания к трудовой этике, снижение производительности труда и необходимости сужения масштабов социального «появления заработной платы тех или иных групп работников» или связь с ростом их трудового выклада (с. 172). В настоящее время становится все более целесообразным использование приоритета фонда заработной платы на стимулирование работников на более высокий уровень производительности труда и качества продукции.

В гл. VIII — «Социальная политика социалистического государства» — рассматривается социальная политика как целестремленная и планомерная деятельность, направленная на обеспечение интересов всех граждан, на создание и обеспечение материальных и культурных потребностей человека в любом виде его жизни. Автор подчеркивает многообразность этой политики при социализме. Ее сфере относятся не только социальное обеспечение, как иногда подразумевается, но и все вопросы труда и законодательства, забота об улучшении жилищных условий, рациональное воздействие на формирование личного потребления и др. При этом подчеркивается возрастющая роль социального планирования.

В гл. IX — «Основные направления формирования доходов при социализме», X — «Основные направления реализации социалистического принципа распределения по труду», XI — «Общественные фонды потребления и их роль в повышении народного благосостояния», XII — «Проблемы дифференциации доходов и облегчения упрощения различных групп населения» анализируются цели критерии и диапазон роли доходов населения. Показывается политика коммунистических и рабочих партий в этой области на современном этапе и в перспективе, осуществляется пути социальной политики в социалистической системе разделения труда.

Авторы раскрывают функциональную сущность общественных фондов потребления как распределительной категории в условиях разного социализма, которая гарантирует приоритет общественных предпочтений перед индивидуальными, стимулирует общественные формы производительности труда, более эффективные при разных уровнях, чем сравнительно с индивидуальными. Однако постановка вопроса о том, что заработная плата работников непропорциональной сферы не должна включаться в

состав общественных фондов потребления (с. 262) мало аргументирована и вызывает сомнение.

В гл. X — «Законыомерности изменения структуры потребления в странах социализма» — автор, констатируя количественные и качественные сдвиги в уровне и структуре потребления населения, раскрывает перспективные тенденции и основные направления политики в области формирования рациональной структуры потребления. Автор предлагает широкий методический подход в вопросах разработки обоснованной системы общественных предпочтений в области потребительской реальности — «взвешивание социалистического образа жизни». Автор группирует потребности и соответствующие им потребительские расходы, с точки зрения которых они являются приоритетными и формируют приоритеты политики социалистического общества в отношении этих групп расходов в связи с различиями их социальной ценности.

Условимся, однако, недостаточно полно освещены некоторые актуальные проблемы социальной политики в условиях развития стран Европы и возвращения народного благосостояния. Гл. XI — «Принципы и пути решения принципиальных проблем при социализме», XVI — «Свободное время как одно из важнейших условий всестороннего развития человеческой личности», XVII — «Развитие духовного облика человека в социалистическом обществе», XVIII — «Приоритеты материального и духовного развития», — хотя и касаются принципиальных особенностей разви- тия непропорциональной сферы при социализме, авторы показывают ее возвратистическую роль в удовлетворении безгранично расширяющихся духовных потребностей населения. Социалистическим странам присуща антиподная идея о том, что политика социализма не должна ограничиваться потребностями населения в эзотерике независимо от доходов, что достигается широким участием государства в финансировании жизненного строительства.

В гл. XVIII — «Сближение уровня жизни в социалистических стра-

нах» — авторы показывают неуклонный процесс выравнивания основных черт общественной жизни в ходе его систематического повышения, подчеркивая, что это не означает полного тождества всех элементов. Определенные различия в структуре потребления и других специфических чертах, вытекающих из различий географического положения, климатических условий, национальных традиций и т. д., сохраняются в будущем (с. 401).

Заключает книгу гл. XIX — «Буржуазные ревизионистские модели «потребительского общества» и реальность» — содержащая критический анализ взглядов современных буржуазных социологов на жизнь отдельных социальных групп населения, в первую очередь рабочего класса и крестьянства, затрагиваются в ряде глав, но, как нам кажется, они заслуживают самостоятельного рассмотрения. Видимо, несформированность был отдельных глав побуждала авторов не упомянуть о них в кратком обзоре. Жизнь отдельных социальных групп населения в странах социализма и в других странах мира, в частности в Европе, характеризуется улучшением здоровья населения в странах социализма и путем повышения эффективности развития здравоохранения. Представляется желательным более полномасштабное рассмотрение перспективных направлений роста уровня жизни населения.

Несмотря на то что книга является комплексным представлением о проблемах повышения материального и духовного уровня жизни населения стран социализма и о путях их решения, обобщает реальные черты социалистического образа жизни и с интересом встречена в научных и широких читательских кругах.

Н. Римашевская,
профессор, д-р экон. наук

Резервы хозяйственного строительства

«Фактор времени в планировании (инвестиционный всплеск)». Под ред. В. П. Красовского. М., «Экономика», 1978, 247 с.

На современном этапе развития народного хозяйства особую актуальность приобретает проблема полного учета фактора времени. Как известно, в конце ХХ века в области планирования необходимо знать точные сроки осуществления различных проектов, а в области стимулирования — поощрять экономию времени и предъявлять стро-

гие санкции за его растягивание¹. Оценка в народноколлективистских рамках времени как фактора является необходимым условием поиска эффективности капитальных вложений и всего общественного производства.

¹ См.: «Материалы XXV съезда КПСС». М., Политиздат, 1977, с. 61.

В экономической литературе в последние годы мало освещались вопросы, затрагивающие фактор времени, несмотря на то, что методология времени и фактора времени имеет важнейшую роль в экономике. Комплексный характер проблем нашел отражение в структуре рецензируемой работы, содержащей три относительно самостоятельных, но взаимосвязанных раздела. Первый посвящен роли фактора времени в обороте основных фондов и капитальных вложений, а также проблемам оптимизации использования материальных ресурсов. Во втором рассмотрены пути сокращения продолжительности инвестиционного цикла и совершенствование в связи с этим хозяйственных механизмов. Третий включает методологические вопросы учета фактора времени.

Существенной особенностью инвестиционной политики в лестной перспективе и более отдаленной перспективе является ориентация на техническое перевооружение и модернизацию созданного производственного аппарата, планирование циклического производства и нового строительства на основе единого целого. Исходя из этого в книге предприняты попытки обоснования эффективности строительного комплекса, подчеркнута связь национально-хозяйственных расчетов эффективности с оценками на уровне предпринятий и общественности.

Теоретический интерес представляют исследования временных лагов в плановой экономике. В. П. Красавский, автор гла. IV, справедливо подчеркивает, что в современном представлении о масштабе лаговых явлений в строительствеются порой не только головы, но и птицетелии. Ни сделаны заявки для хозяйственной практики вывод о необходимости разработки плановой концепции, рассчитанной на целый воспроизводственный цикл и предусматривающей синхронизация лагов разной продолжительности.

Заслуживает одобрения трактовка народного хозяйства как «кордурочного оборота капитальных вложений», рекомендации по определению суммарного эффекта от реализации целевых комплексных программ.

Анализу сложных экономических явлений — циклов воспроизводства и оборота основных фондов — посвящена II глава монографии. Весьма интересный фактический материал о темах центрального места занимает глава I. В ней дан анализ и определены направления совершенствования экономического механизма хозяйствования, который рассматривается в качестве определяющего фактора сокращения сроков строительства. Автор главы П. Д. Подшиваленко справедливо отмечает, что достижения в капитальном строительстве были бы гораздо большими, если бы полностью исключено превышение планового хозяйства и если бы устранены недостатки. Представляет интерес и другие, но обоснованные рекомендации по совершенствованию планирования капитального строительства и повышению ответственности его участников за эффективность капитальных вложений.

В третьем разделе монографии синтезированные данные не «записываются» в подобной мере в принятую им схему.

В следующей главе анализируются формы оборота капитальных вложений и их значение. Особое внимание уделяется их проделательской функции. Остается однозначная оценка экономической смысла показателей оборота отдельных структурных элементов капитальных вложений: на строительство, требующее монтажа; на проектно-изыскательские работы. Вряд ли эти составные части капитальных вложений зодчества являются закономерностями оборота.

Актуальное значение имеет рассмотренный в первом разделе монографии вопрос о роли фактора времени в экономике материальных ресурсов. В современных условиях общий объем материальных производственных затрат в народном хозяйстве (включая производство отходов) в 3,5 раза превышает годовой объем капитальных вложений; усечение их оброта, очевидно, обеспечит существенный выигрыш в народном хозяйстве. Автор гла. IV А. М. Поляк, касаясь методологических аспектов, говорит о необходимости приведения текущих затрат к одному моменту времени для выявления различий времененных, и вступает в пристрастную полемику для этой цели механизмов динамики. К сожалению, критика не сопровождается конструктивными рекомендациями, которые были бы полезны для практики.

В монографии для узкознаний анализа сроков функционирования материальных ресурсов. Плюоротора мысль о целесообразности их нормиронизации. Такие нормативы могли бы в дальнейшем послужить основой для установления в народнохозяйственных單位ах заинтересованности в сокращении сроков. Однако, на наш взгляд, методологическая разработка упомянутых нормативов требует большой конкретизации.

Во втором разделе монографии центральное место занимает глава I. В ней дан анализ и определены направления совершенствования экономического механизма хозяйствования, который рассматривается в качестве определяющего фактора сокращения сроков строительства. Автор главы П. Д. Подшиваленко справедливо отмечает, что достижения в капитальном строительстве были бы гораздо большими, если бы полностью исключено превышение планового хозяйства и если бы устранены недостатки. Представляет интерес и другие, но обоснованные рекомендации по совершенствованию планирования капитального строительства и повышению ответственности его участников за эффективность капитальных вложений.

В третьем разделе монографии синтезированы данные о расширении периода фазового цикла, которые должны заняться земля: о применении принципа прогрессивного увеличения норм отчислений от сверхзапасовой прибыли в фонды экономического сти-

мулирования; о распространении опыта монтажа оборудования силами заводов-поставщиков и др.

В заключении передовой опыт соединения сроков строительства и основы японской модели в том числе олицетворяет «непрерывность»; полулогичного метода подготовки, организации и управления производством словес и крупных промышленных компаний; сомнениям стадий проектирования в строительстве на базе инженерной проработки; Болинского метода быстрого оценивания и др.

Научный и практический интерес представляет изучение проблемы сокращения продолжительности работ по подготовке и развитию минерально-сырьевой базы страны, а также ее усиление с строительством объектов, соединенных с Угольным страной СЭВ.

В отдельном методологическом разделе монография теоретическая концепция, характеризующая фактор времени в целом, базируется на Тимовой методике определения экономической эффективности капитальных вложений. Вместе с тем авторы раздела подвергают кусковые оценки некоторым аспектам учета фактора времени, разногласия отдельные методологические положения.

В книге убедительно показано, что нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений и норматив для приведения разновременных затрат к одному моменту времени в этой же книге звучат в категориях «оценки экономической эффективности использования в народном хозяйстве новой техники, изобретений и радионавигационных предложений, утвержденной в 1977 г.».

Оригинальные предложения нормативной арифметики и динамичной ставки затрат на В. Н. Богачевым в гла. X. Она вытекает из концепции оптимального планирования и не полностью согласуется с позицией других авторов работы. Недостаточно, на наш взгляд, аргументировать и критика строительства на основе коэффициента эффективности. Теоретические поиски автора предстают в гла. XII, посвященной сатирической концепции сроков строительства. Хотя проблема рассмотрена в абстрактной форме, попытка явить ее решение создает определенный научный задел, позволяющий обосновать нормативные пределы длительности строительства и выбор наименее выгодного фронта работ.

Завершается монография анализом фактической эффективности капитальных вложений и оценкой фактора времени. В ней даны методы определения фактического срока окупаемости напи- тадельных вложений в новое строительство и реконструкцию, а также расчета нормативных коэффициентов для отложенных капитальных вложений по сравнению с нормативными. Авторы этой главы можно упрекнуть в том, что он недостаточно иллюстрировал методическое положение, обобщающее расчетами, выведенными на основе фактических данных.

В рецензируемой книге имеются и другие недостатки. Научная и практическая значимость различных глав не равнозначны. Изложение отдельных методологических вопросов учета фактора времени неоправдано усложнено, что затрудняет их понимание читателями. Ряд задач, проблема которых — фактор времени, актуальна для планирования капитального строительства, не получила в монографии должного освещения. Известно, например, что фактическая продолжительность строительства в ряде отраслей в 1,5—2 раза превышает нормативную и плановую. В книге отсутствует глубокий анализ этого круглого вопроса, неоднократно организованного в работе.

Встречаются неясности в изложении некоторых вопросов. Так, на с. 112—113 эксперимент, проводимый в Главзапоре по усилению роли подрядных организаций в сокращении сроков строительства, предложен лишь как метод внесения коррективов в практику, что не в полной мере отвечает сущности опыта.

В книге не обобщены накопленные в практике планирование и проектирование методы определения нормативных сроков строительства и сокращения сроков цикла в действие объектов. Анализ фактической эффективности капитальных вложений с учетом фактора времени по существу, отличавшийся рассмотрением отдельных методологических вопросов. Обобщающих оценок достигнутого эффекта в работе не дано. Неясен и характер методологический характер методических проблем фактора времени, мультикоэффициентный характер которых определяется различием в оценках капитальных вложений с учетом фактора времени и выбором наименее выгодного фронта работ.

Завершается монография анализом фактической эффективности капитальных вложений и оценкой фактора времени. В ней даны методы определения фактического срока окупаемости напи-

В. Киевский

Изучение реконструкции в промышленности

Н. И. Будунова. Эффективность капитальных вложений и реконструкция в промышленности. М., Стройиздат, 1978, 225 с.

Реконструкция, расширение и техническое перевооружение промышленных предприятий выступают важнейшими факторами интенсификации производства и позволяют до двух третей капитальных затрат, предназначаемых для капитального строительства. Масштабы затрат действующего производства в последние годы возрастают. Соответственно уменьшается влияние реконструкции на весь инвестиционный поток, на общую результативность капитальных вложений.

Однако исследование вопросов эффективности реконструкции в промышленности еще не уделяется должного внимания и в печати появляется мало работ на эту тему.

Рецензируемая книга посвящается малоизученным вопросам обновления действующих основных фондов. Удачной пропорциональностью структуры автор переходит от общей схемы сущности реконструкции на эффективность капитальных затрат и промышленном строительстве к конкретным рекомендациям методического и практического характера, направленным на совершенствование расчета и оценки эффективности затрат на действующем производстве, снижение капиталоемкости прироста единицы мощности на функционирующих предприятиях. На них взгляд, результаты исследования, изложенные в книге, представляют определенный вклад как в теорию, так и в практику и в решение практических проблем обновления действующих основных фондов.

Следует отметить новизну в постановке и решении ряда важных вопросов рассматриваемой проблемы. Прежде всего сформулированы отличия реконструкции от нового строительства, что не только исключает ее применение, но и помогает разобраться в методологии, но и помогает уяснить специфические факторы капиталоемкости реконструкции, особенности планирования капитальных затрат на модернизацию действующего производства, своеобразие осуществления ремонтно-строительных строительных работ в настороженном балансе.

Имеет с ним необходимое более четко разграничение форм обновления действующих основных фондов, решившие расширение, расширение и техническое перевооружение действующих предприятий, выделенные из реконструкции, расширенные промышленные объекты, которые со временем преобразуются в новые и новому строительству. Такое различие в настоящее время берется за основу при формировании планов капитального строительства. Кроме того, следовало бы

исследовать своеобразие форм обновления действующих основных фондов в отрасли разнотипа. Особенности технологии производства по-разному влияют на специфику основных фондов по группам отраслей промышленности. А это, в свою очередь, влияет на возможные способы обновления действующих основных фондов. Наприимер, в отраслях с наибольшим количеством химических и тепловых методов обработки реконструкции, как правило, связана с обновлением кирпичных агрегатов (затеменных или доменных печей) и осуществляется в форме собственно реконструкции или ремонта производственных зданий. В машиностроении в других отраслях с преобладанием механических способов обработки вполне возможно техническое перевооружение наряду с крупной реконструкцией.

Несколько из специфических особенностей, которые обнаружены в основе основных фондов действующих предприятий, книги анализирует различия в определении исходных показателей при расчетах экономической эффективности реконструкции и нового строительства.

Интересен и практический полезный предлагается разработкой раздела по методике оценки основных фондов при выборе базы для сравнения. «Фактически при выборе базы для сравнения» считает Н. И. Будунова, — разграничивать результат (эффект) и средства достижения эффекта. Средством решения этих задач на действующем производстве является сам процесс совершенствования сущности и методики реконструкции во всем ее многообразии. Помимо этого предполагается, что в ходе реконструкции промышленных предприятий заменять первоначально осуществляемые мероприятия» (с. 118). Такой подход код следует привести методологически правильным, поскольку отсутствие четкого градации в целях и средствах реконструкции неизбежно приводит к работе, восхищенному обилием основных фондов, в методических рекомендациях, не позволяет правильно выбрать альтернативные варианты и сделать долговременный вывод.

Для определения экономической эффективности реконструкции важно правильно сформировать импульсы исходных данных для расчетов. Автор убедительно показал, что такой импульс дает, учитывающий полную особенность реконструкции, формуируется наименее чрез для оценки нового строительства. Это позволяет глубже понять методический подход к определению эффективности реконструкции действующего производства, а также разработать практические приемлемые модели расчетов плана реконструкции в сочетании с планирова-

нием производства. Правда, при разработке методики определения эффективности реконструкции автором следовано бы в большей мере использовать рекомендации, содержащиеся в книге «Методика определения экономической эффективности использования в народном хозяйстве новой техники, изобретений и rationalизаторских предложений»¹.

В рецензируемую книгу исследуется еще один интересный аспект проблемы — капиталоемкость реконструкции и модернизации. Несмотря на то что приведены выявленные особенности обновления действующих основных фондов поэлементно, автор более подточил освещение процесса формирования капитальных затрат на единицу прироста мощности в условиях действующего производства. Не только еще важнее позволили выделить факты, подтверждающие неизбежность роста капиталоемкости реконструкции при приросте мощности. Значение такого анализа для практики обновления действующих основных фондов трудно переоценить — он не является антиным поиском путей сокращения идейных капитальных вложений в действующем производстве.

Было бы полезно расширить данный раздел книги и попытаться проследить закономерности формирования удельных капитальных затрат по типам реконст-

¹ См.: «Методика определения экономической эффективности использования в народном хозяйстве новой техники, изобретений и rationalизаторских предложений». М., «Экономиздат», 1977.

Развитие экономики Чувашской АССР

М. В. Зайцев. Студии роста (развитие экономики в культуре Чувашии за годы девятой пятилетки). Чебоксары, Чувашское книжное издательство, 1978, 158 с.

Рецензируемая книга посвящена развитию экономики и культуры Чувашской АССР. На базе фактического материала автор показывает, как в Чувашской АССР за пятилетнюю организованной трудающихся на выполнение плюсовых заданий. Значительное место в работе отводится развитию промышленности, транспорта, связи и национальной строительной отрасли. За годы девятой пятилетки объем промышленного производства в Чувашии возрос на 70%, приток выпуска продукции составил более 800 млн. руб. против 550 млн. руб. за годы восемьи пятилетий. По темпам роста промышленности Чувашия заняла одно из первых мест в РСФСР. Важно отметить, что в годы пятилетки отмечены определенные успехи в технологическом прогрессе в народном хозяйстве. Так, выпуск продукции машиностроения и металлообработки увеличился на 91%. Лягуростроение — в 2,5 раза,

электротехнической промышленности — в 2 раза.

Рассматривая ход выполнения строительной программы девятой пятилетки, автор особое внимание уделяет вопросам широкого внедрения индустриальных методов ведения строительных работ, укрепления производственной базы, повышения производительности труда, улучшения производственных условий труда, повышения качества строительства. К концу пятилетки удалось все подсобное строительство в Чувашии, включая подсобное строительство в промышленном строительстве, достичь 75%, индексом — 68,4, транспортном — 26,2%.

В работе анализируются такие актуальные проблемы, как концентрация и специализация промышленности, вопросы изыскания и разработки отечественных месторождений, вопросы реставрации, совершенствование структуры поселенных площадей, улучшение семеноидства и агротехники возделывания сельскохозяйственных культур, мелиорации земель, перевод никот-

и. Шебанов,
зам. нач. отдела Госплана СССР

и. Б. Будунов — полезный вклад в ее разработку.

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

новодства на современную промышленную основу

Отмечаются достижения колхозников и работников совхозов республики в досрочном выполнении заданий девятой пятилетки по закупкам зерна, мяса, молока, яиц и шерсти, успехи в реализации программы преобразования Нечеркассы.

И. В. Зайден сосредоточивает внимание на вопросах повышения материального благосостояния и культурного уровня тружеников Чувашии. Отмечается определенный достижимый в этой области за годы девятой пятилетки в Республике в области культуры, спорта, но несомненно, что для этого необходимо уделить внимание нашему среднему образованию, расширить подготовку кадров народного хозяйства, специалистов с высшим и средним образованием, а также квалифицированных рабочих массовых профессий. Широко освещены в работе достижения республики в развитии литературы, искусства, физкультуры и спорта.

Книга носит исследовательский характер. Положения и выводы автора основываются на глубоком изучении произведений классиков марксизма-ленинизма, дополненными материалами из архива ЦК КПСС.

дов и выступлений руководителей партии и правительства, документов центральных и местных партийных и советских организаций. Для этого предложено широкое отображение практики работы над выполнением заданий пятилетки колхозами-предприятиями, строек, колхозах и сельхозкооперативах, опыта изобретателей и передовиков производства, достижений деятелей науки и культуры, успехов в борьбе с пандемиями и эпидемиями, прозаической литературы и т.д. Особое внимание предложено уделить в ходе выполнения дальнего видительного плана и первоочередные проблемы, освещение выполнимые задачи, стоящие перед республикой и дистриктами в ближайшее время, а также задачи ближайшей перспективы. Работы должны и некоторы недочеты. Так, в ней недостаточно освещены вопросы рационального использования трудовых ресурсов, имеющие для нас важное значение. Важное значение, а также проблема размещения рабочей силы, требует дальнейшего изучения и промышленности. Однако в целом книга представляет интерес в изучении проблем развития экономики и культуры народов нашей страны.

С. Павлов

Новые

КНИГИ

Л. М. Гатовского. М.: «Экономика», 1979. 279 с.

Книга написана учеными СССР, ГДР и ЧССР. В ней дан анализ вопросов различия в связи науки и производством, методов определения и путей повышения социальной эффективности научно-технического прогресса, совершенствования комплексного управления научно-техническим прогрессом. Значительное внимание в работе занимают проблемы применения научно-технического прогресса в различных приложениях практического назначения, доказывающие научно-технический потенциал совершенствование организационных форм управления научно-техническим развитием промышленности.

«Итеративное алгебрирование и его применение в планировании». Под ред. Л. М. Пудкина. М., «Экономика», 1979, 327 с.

Методы итеративного агрегирования — новые экономико-математические методы, разработанные для обеспечения строгого согласования задач разных уровней управления, которые характеризуются показателями разной степени агрегированности.

В коллективной монографии, авторам которой принадлежит первенство в разработке этих методов, излагаются различные варианты взаимосвязанных расчетов для конкретных задач планирования с общими методологическими позициями, которые могут быть использованы как непосредственный аппарат расчета соответствующих взаимосвязанных задач.

«Многоуровневые модели перспективного планирования. Внутренние и внешние связи отраслевых систем». Под ред. А. М. Алексеева. М., «Экономика», 1978, 335 с.

Авторы монографий одними из первых в отечественной экономической литературе исследуют проблемы размещения и развития промышленного производства в органической связи со сложной структурой организаций планирования и управления социалистической экономикой. Центральное место отводится учету при моделировании множества тех факторов, которые, с однинаковой степенью, определяют формирование и функционирование подсистемы стратегических планов с народнохозяйственными и территориальными, с другой — обеспечивают эффективное развитие отраслей как сложных замкнутых производственных систем.

«Основные методические положения оптимизации развития и размещения производства». Отв. ред. А. Г. Агалбегян и Н. П. Федоренко. М., «Наука», 1978, 271 с.

В работе обобщены типовые методы расчетов по развитию и размещению производства (на первом этапе) с использованием экономико-математических методов, а также методы оптимизации производственных процессов на основе экономико-математических моделей и экономической оценки плавовых вариантов. Обобщены теоретические и практические результаты исследований, относящихся к оптимизации отдельных отраслей и переходу к централизованным расчетам в системе управления планом «Научно-технический прогресс и экономика, социализация». Правильность

www.oxfordjournals.org/journal/oxrep

Проблемы формирования организационных структур

управления в отраслях народного хозяйства

В ноябре 1978 г. в Москве состоялась первая всесоюзная конференция на тему «Проблемы формирования организационно-хозяйственных программ на основе системного подхода».

в развитии литературы, искусства, физкультуры и спорта.

Книга имеет исследовательский характер. Положения и выводы авторы основывают на собственных исследованиях, а также проблемах развития местной промышленности. Однако в целом книга представляет интерес в изучении проблем разработки экономики и культуры народов нашей страны.

Выводы, сделанные в книге, могут быть использованы для разработки мероприятий по созданию новых структур управления в отраслях народного хозяйства, организационная реформа которых ведется в настоящее время.

Главным управлением автономной тензиметрии и систем управления ГКНТ имеются все необходимые материалы для разработки научно-технической документации по созданию новых структур управления в отраслях народного хозяйства, организационная реформа которых ведется в настоящее время.

учреждениях научных исследований, институтах системных исследований, образовательных учреждениях и центральном аппарата.

Новые книги

«Многогуровневые модели перспективного планирования. Внутренние и внешние связи отраслевых систем». Под ред. А. М. Алексеева, М.: «Экономика», 1978, Л. М. Гаговского. М.: «Экономика», 1979, 279 с.

Книга написана учеными СССР, ГДР и ЧССР в целях для анализа вопросов разви-

тия народного хозяйства, методические основы формирования и совершенствования организационных структур управления: опыт обобщений и предложений в области совершенствования организаций управле-

ния, управления министерствами, объединениями и предприятиями специализированной промышленности и сельского хозяйства, методическое совершенствование системы государственного содействия организаций управления, внедрения в управление современных методов и технических средств.

При обсуждении методических проблем формирования и совершенствования

335 с.

Анализ теории единицы из первых рядов в контексте экономической стратегии, на которую неизбежно наложит отпечаток размещение и развитие промышленности в организационной связи со сложной и структурированной технологиями прогрессом. Значительное место в работе занимают проблемы пла-

иерархии процессов развития науки и техники; изменения программы научных исследований, определение научного потенциала; совершенствование организационных форм управления наукой и техникой; обеспечение эффективным разрешением отраслевых проблем замкнутых производственных систем.

«Основные методические положения «Иерархического агрегирования и его применение в планировании». Под ред. Л. М. Козырева. — М.: Издательство АН СССР, 1985 г.

² Глебов, А. В. Указ. соч.

В количественной монографии, авторам "Учебник по теории спектральных методов в задачах оптимального обобщенного управления", сформирована концепция организации проектирования структур управления, разработана отраслевая нормативно-методическая база, имеющая широкое применение, которое характеризуется изысканностью и разнообразием предложений по развитию и размещению производств (на инновационную и интеграционную экономику), а также применением экономико-математических методов. Методика расчетного дополнения типовыми решениями, которые характеризуются изысканностью и разнообразием предложений по развитию и размещению производств (на инновационную и интеграционную экономику), а также применением экономико-математических методов.

Библиография: теоретические и практические результаты исследований, относящихся к оптимизации отдельных отраслей и переходу к оптимизированному расчету и понятию витиеватого плана. «Научно-технический прогресс и экономика социализма». Под ред. некоторых руководителей мы можем по формам управления организационных структур, изменениям в общем общественном участии в методических рекомендаций по формированию организационных структур управления объединениями и предприятиями; развитие организационных форм управления крупномасштабными народно-

темы целей производственно-хозяйственной организации, задач ее отдельных подразделений и необходимость для них достижения функций управления. Формирование структуры науки в залоге организаций осуществляется в системе комплексной увязки со структурой и функциями вышестоящих органов руководства и сменящихся организаций. Составной частью организационного проектирования является то, что наряду со структурными схемами подразделений разрабатываются механизмы взаимодействия различных звеньев аппарата управления. Важная особенность предлагаемого подхода — использование не только линейно-функциональных, но и программно-функциональных форм управления, разработки теоретико-методических основ которых удалено особое внимание.

Образовалось внимание на то, что степень детализации характеристики проектируемой структуры управления зависит от ряда условий. Нередко проектирование структуры целесообразно осуществлять по сокращенному циклу либо исключить его вовсе и при этом организационные решения должны быть такими, что концентрация больших затрат на быструю разработку детального проекта экономически неоправданна.

Подчеркнулось, что особенность проектирования организационных структур является необходимость тесной взаимосвязи и разработочного поиска с этапами проектирования, в том числе и в процессе разработки всех основных организационных решений.

Все приведенные в докладах методические положения прошли экспериментальную проверку при проектировании организационных структур различных типов и видов производственных организаций. Практика показала, что на их основе можно формировать структуры, вновь создаваемых предприятий и соединений, так и совершенствовать действующие системы управления. Например, новая методика была использована при проектировании системы управления Куйбышевским соединением строительных производственных предприятий «Уралзингтрансжелез»; совершенствование структуры управления Херсонским комбинатом под руководством инж. Г. И. Петровского.

В проектируемых структурах реализуются также современные принципы организаций управления, так как отдаче стратегических и координирующих функций от оперативного управления, соединение функционального и программно-целевого управлений.

Комплексная увязка всех видов деятельности на основе сбалансированного распределения ответственности и процедур принятия решений, организационное выделение ответственности за реше-

ние задач прогнозирования, оценок и анализа; создание организационных условий для развития производственных отношений в системе управления.

Техника взаимозависимости организационной

структуры с автоматизированной системой управления на основе подчинения обеих целям производственно-хозяйственной деятельности.

Крупные производственные объединения, созданные на базе индустрии, разработанные на основе системно-целевого подхода, характеризуются высоким уровнем и устойчивостью технико-экономических показателей деятельности, экономичностью аппарата управления, заметным ускорением научно-технического прогресса и социального развития.

В ряде докладов и сообщений С. Е. Каменщева (Международный научно-исследовательский институт проблем управления), В. И. Эйтингона (Воронежский государственный университет), В. А. Грайнева, Г. М. Лагутова (Московский институт инженеров гражданской инфраструктуры), Ф. М. Русланова (Московский институт народного хозяйства им. Г. В. Плеханова) — были поддержаны развиты основные положения нового методического подхода. Значительный интерес представляют разработанные общепротруденые научно-исследовательские институты по вопросам общественного управления, по вопросам общественного образования и анализу организаций управления (Центральный экономико-математический институт АН СССР), правовому обеспечению проектирования организационных структур управления (Институт государства и права АН СССР), определение функций инженерно-технических работников и служащих производственных объединений в предприятиях (НИИруд). С докладами, освещавшими предлагаемые методики, выступили И. Л. Бачило, Г. З. Слезнегер и др.

На принятых конференциях рекомендации отмечались, что дальнейшее применение методик, разработанных ГКИИТ, общеизученных научно-методических рекомендаций по формированию организационных структур управления во всех отраслях народного хозяйства наряду с квалифицированным имеющимся прогрессивного опыта создания реальных предложений по разрешению организационных проблем, работы по совершенствованию организационных уставлений, обеспечит согласованность разрабатываемых организационных решений на всех уровнях руководства.

На конференции также был широко освещен современный спектр проектирования и внедрения организационных структур управления в практике предприятий и НИО, в том числе в условиях применения АСУ.

Б. Дудников,
Е. Кузнецова,
М. Перов

В государственной экспертной комиссии Госплана СССР

Государственная экспертная комиссия проводит значительную работу по экспертизе материалов по социальным и экономическим проблемам, схемам развития отраслей и технико-экономическим показателям национальной экономики СССР министерствами и подведомственными Своей главной задачей комиссия считает выявление наиболее рациональных решений, позволяющих обеспечить максимум экономической эффективности общественного производства.

В 1978 г. проведено 60 экспертиз по вопросам сельского хозяйства, мелиорации, строительства, горнодобывающей промышленности, машиностроения, лесной и бумажной промышленности, лесного хозяйства. Пелопоннесные заявления получили 35 экспертиз, а по 25 объектам разработки материалов было дано 144 неодногодательной и один вспомогательный отчет. Для этого рекомендовано разработать три новых ТЭЗ по проектированию сельского хозяйства, горнодобывающей промышленности, машиностроительной, строительной, легкой и пищевой промышленности, а также для доработки с учетом замечаний и рекомендаций экспертизы.

По всем рассмотренным вопросам Государственной комиссией даны конкретные замечания и даны рекомендации, которые учитываются отделами Госплана СССР, министерствами и ведомствами в их работе.

Экспертизы схем развития и размещения министерствической промышленности на 1979—1980 гг. утвердили в соответствии с обоснованными различиями по требности в основных видах широкополиграфической продукции, высокую эффективность ее использования, потенциальную возможность обеспечения производством различных видами сырья, правильность и целесообразность направлений технического прогресса и производственного развития, а также и по принципу размещения новых предприятий в восточных районах страны. Вместе с тем признано необходимым дополнительного разработать и отразить в схеме следующие вопросы: определить целесообразное развитие и размещение сырьевых баз отрасли, возможно увязать местные разработки широкополиграфической промышленности и соприкосновенных отраслей, принести их в соответствие с замыслами капитальных вложений, обосновать намеченные размещение предприятий с учетом экологических условий. В заключение комиссия признала возможным ре-

комендовать указанную схему и использовать ее в качестве принципиальной основы для разработки рациональных решений по перспективному развитию и размещению широкополиграфической промышленности.

В технико-экономическом обосновании (ТЭЗ) увеличения добычи и комплексного использования природных сланцев предложен для периода до 1990 г. значительно увеличить добычу сланцев, шире организовать их переработку в жидкое котельное и газогенерное топливо, сажевый газ, гальванический цемент. При этом рекомендовано, что для извлечения добычи и переработки сланцев, предусмотренные в ТЭЗ, правильны, но в целом требуется более детальный предпроектный расчет конкретных объемов строительства. Для этого рекомендовано разработать три новых ТЭЗ по проектированию сланцеводобывающих предприятий, сланцевперерабатывающего завода и новой ГРЭС — с учетом замечаний и предложений Госспроприети.

Комиссия рассмотрела вопросы размещения химической промышленности на период до 1990 г. и признала, что намечено Министерством промышленности развитие местных производств по производству рабочих мест, рабочей силы, производству рабочих мест, рабочей силы, расширению модернизации и технического перевооружения действующих предприятий в принципе разумно и может быть поддержано. За счет этих мер в Европейской части СССР намечается обеспечить существенный прирост местных по производству рабочих мест и сферы труда, губернаторских земель, областей и краев, кластиков, кластиков в синтетических смеси химических земель. Но в целом представляемая работа может быть одобрена, так как уровень производств важнейших видов химической промышленности до 1990 г. не обоснован соответствующими данными о потребности народного хозяйства страны в рабочих местах и сферы труда (в ней отсутствует разделение на отрасли производственных предприятий с учетом экологических условий). В заключение комиссия признала возможным ре-

беснования. Вместе с тем Госспецстраты пришла, что представляемая работа может быть использована с учетом замечаний, выраженных в заключении экспертизы подкомиссии, при создании схемы развития размещения химической и нефтехимической промышленности.

В Комплексной схеме развития всех видов транспорта, предложенном транспортным министерством СССР, включено строительство метрополитена и развитие существующих наземных видов транспорта и улично-дорожной сетей. В результате экспертизы установлено, что в условиях отставания развития транспортной сети городах промышленности предстоит и введение предложений о совершенствовании его транспортной системы на основе создания сети метрополитена принципиально правильно. Однако объемы и темпы строительства метрополитена неизвестны, поскольку они не позволяют рационально решить задачу, стоящую перед транспортными вузами: линии линии, значительная часть которых лежит в зоне строительства метрополитена, неизвестна сносит эффективность капитальных затрат на строительство метрополитена. Госспецстраты признала возможным рекомендовать схему к утверждению на четырехлетний срок до 1980 г.

В проекте методики расчета потребности в погрузочно-разгрузочных машинах на предприятиях химической промышленности предусматривается определение оптимального времени погрузки-разгрузки грузов и необходимого для этого количества машин, при котором достигается минимум народнохозяйственных затрат. Установлено, что сокращение времени погрузки-разгрузки в основном отвечает требованиям нормативного документа, исходит из принципиально правильных положений и требует лишь частичной доработки по замечаниям и предложениям, выраженным в заключении Госспецстрата. При этом что совершенствование технологии погрузки-разгрузки грузовых фургонов позволяет получить экономический эффект в сотни миллионов рублей.

В технико-экономическом докладе о создании топливной части Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса (КАТЭК) исходя из потребности в канско-ачинских узлах предусматривает-

ся строительство новых крупных разрезов и реконструкция двух действующих разрезов общей мощностью 239 млн. т в год.

Установлено, что имеющиеся в Канско-Ачинской бассейне запасы угля в полной мере обеспечивают удовлетворительные условия для дальнейшего размещения угольных месторождений. По технико-экономическим показателям добыча этих углей является одной из наиболее экономически эффективных. Их стоимость в условном топливе у потребителя в районах Сибири, а также удельные издержки на производство иностранных потребителей по кузнецким углам являются самыми низкими.

Госспецстраты рекомендуют Министерству СССР разработать с участием заинтересованных организаций объединенное ТЭО создания Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса за период от 1980 г. до 1990 г., а также схему развития этого комплекса на четырехлетний срок до 1980 г.

Рассмотренное Госспецстратом технико-экономическое обоснование и расширение функций Красноярского азотно-угольного завода рекомендовано к утверждению, так как главные вопросы паспортизации завода (программа производства, базовые типы электровозов, техническое и строительные решения, состав завода) решены принципиально правильно.

Вместе с тем признано возможным за

счет устранения допущенных недостатков изучение возможности применения предложенных в схеме калькуляций построенных объектов уменьшать общую стоимость строительства на 60 млн. руб. и сократить численность работающих на 2.1 тыс. чел.

Большинство задач поставлены перед Государственной комиссией в 1979 г. Планом предусмотрены экспертиза крупных объектов на заводе, в том числе производственного объединения «ЗИЛ», схемы залегания Енисейской энергосистемы СССР, предприятий цветной металлургии, схемы развития и размещения предприятий легкой промышленности, нормативов удельных капиталовложений по химической промышленности и др.

Сотрудничество в области плановой деятельности

Развитие сотрудничества — один из важнейших факторов углубления международного социалистического разделения труда, формирования современной международной структуры управления народным хозяйством, постепенного сближения и выравнивания уровня их экономического развития, формирования глубоких и устойчивых связей в основных отраслях экономики.

Организационные формы и методы

этого сотрудничества постоянно совершенствуются. Если в первые годы существовала Совета Экономической Взаимопомощи она развивалась в осицком путем тесных соединений и участия государственных органов в управлении и поставках товаров в национальных компаниях, то уже в начале 50-х г. был поставлен вопрос о координации народнохозяйственных планов стран — членов СЭВ. С развитием этой формы экономического сотрудничества возникла необходимость

в создании в рамках Совета Экономической Взаимопомощи специального органа по руководству этой деятельностью — на многосторонней основе. На XVI (специальной) Сессии СЭВ (июнь 1968 г.) было принято решение об образовании Европейского Комитета СЭВ по сквозным вопросам хозяйственных связей и взаимодействия производственных гигантов стран — членов СЭВ, которое подготовлено для Исполнкома СЭВ предложение по сквозным вопросам координации государственных народнохозяйственных планов стран — членов СЭВ, а также осуществление соответствующих мероприятий в центральных органах СЭВ.

В 1969 г. на XXIII (специальной) Сессии СЭВ на уровне руководителей братских партий и правительства были рассмотрены важнейшие проблемы дальнейшего развития экономического сотрудничества в области координации производственных гигантов народнохозяйственного строительства и определены основные перспективные направления развития сотрудничества. Они легли в основу Комплексной программы социалистической экономической интеграции, принятой в 1971 г. Ее принципы означают собой единство новой концепции в развитии экономики и научно-технического сотрудничества братских стран.

Реализация Комплексной программы сопровождалась значительным укреплением плановых ячеек сотрудничества. В соответствии с решением XXV Сессии СЭВ с 1972 г. началась работу Комитета СЭВ по сотрудничеству в области плановой деятельности. Его задачи планово-финансового характера. Его деятельность включала в себя координацию деятельности Комитета по пресс-релизам Европейского Комитета СЭВ, а также Европейского Комитета по пресс-релизам Европейской Комиссии по экономике Европейского Союза.

На первом заседании Комитета (январь 1972 г.) был одобрен трехсторонний план по стимулированию плановой деятельности, разработанный в соответствии с Комплексной программой. Имелось в виду обеспечить непрерывность работ в этой области в целях своевременного определения важнейших экономических проблем сотрудничества стран — членов СЭВ и их решений на долговременную перспективу на основе координации всех форм сотрудничества предусматриваемой Комплексной программой; разработку прогнозов в важнейших областях экономики; координацию планов по длительной перспективе по важнейшим отраслям и видам производственных гигантов стран — членов СЭВ; координацию патентных вузов по развитию народного хозяйства; совместное планирование заинтересованными странами отдельных отраслей и видов производств; обмен опытами стран — членов СЭВ по совершенствованию систем планирования и управления народным хозяйством.

Особое внимание Комитет уделял сотрудничеству в области материального производства. Так, в его рамках уже в 1972 г. было подготовлено и подписано Генеральное соглашение о сотрудничестве в строительстве Усть-Илимского целлюлозного завода по производству 500 т. белой супертонкой целлюлозы в год, со стороны СССР и со стороны ССРР участвуют НПРБ, ВНИР, ГДР, НПР и ССРР, в июне 1973 г. — Генеральное соглашение о сотрудничестве в строительстве Красноярского алюминиевого горно-обогатительного комбината, в котором вместе с Советским Союзом участвуют НПР, ГДР, ПНР, ССРР, ЧССР. Подписаны также ряд других соглашений.

Разработанные в 1970—1975 гг. в рамках Комитета координации плановых интеграционные мероприятия потребовали для своей реализации значительных материальных, финансовых и трудовых ресурсов и создали предпосылки для более широкого и глубокого сотрудничества производств, науки и техники, тарифно-экономических сфер. Потребовалась и новые формы сотрудничества в области плановой деятельности. Такой формой явился Согласованный план многосторонних интеграционных мероприятий, разработанный в 1974 г. К его разработке и согласованию были привлечены эксперты центральных плановых органов, работники соответствующих министерств и ведомств, международных экономических и хозяйственных организаций.

Время Согласованного плана многосторонних интеграционных мероприятий стартует с 1976 г. — на 1976—1980 гг. вошли важнейшие мероприятия по решению таких основных проблем,

как развитие энергетики, черной и цветной металлургии, машиностроения, обеспечение всех стран содружества продовольствием, строительство и эксплуатация инфраструктуры, стимулирование инвесторов, подписание соглашений по экономическому и научно-техническому сотрудничеству.

Они были одобрены в июне 1975 г. на XXIX Сессии СЭВ. В настоящее время в рамках Комитета разрабатываются проект Согласованного плана на следующее пятилетие.

Новым шагом шагом, ширенившимся кругом обозора развития социалистической экономической интеграции, явилась разработка долгосрочных целевых программ, сотрудничества, методические и организационные основы подготовки которых были согласованы в рамках Комитета. При их подготовке страны — члены СЭВ исходили из необходимости дальнейшего развития, эффективности и перспективности социалистического сотрудничества в видах экономики, а также укрепления позиций социалистического содружества в мировой экономике.

Первые три программы были рассмотр-

рены и одобрены на XXXII Сессии Совета в июне 1978 г.

по обеспечению экономически обоснованных потребностей стран — членов СЭВ в основных видах энергии, топлива и сырья на период до 1990 г.;

по дальнейшему совершенствованию сотрудничества стран — членов СЭВ в области сельского хозяйства и пищевой промышленности в целях максимального удовлетворения потребностей населения в продовольствии;

по обеспечению машинами и оборудованием необходимыми для реализации мероприятий по индустриализации дальноречных целинных и пустынных земель, а также в области топлив, энергии и сырья, а также сельского хозяйства и пищевой промышленности; по развитию отраслей машиностроения, которые обеспечивают техническую и технологическую базу качественной его первостроеки. В этих программах зафиксированы возможные перспективы, определена начата согласование экономическая стратегия сотрудничества по совместному решению задач дальнейшего развития указанных выше отраслей в целях наиболее полного удовлетворения материальных и духовных потребностей стран — членов СЭВ. Особое внимание в этих программах уделено мероприятиям, способствующим дальнейшему экономическому развитию Республики Куба и Монголии для сближения и выравнивания уровня их развития с уровнями развития других европейских стран — членов СЭВ. Одновременно, что члены путем широкого участия в новейших мероприятиях по сотрудничеству в развитии теплоэнергетических и сельскохозяйственных отраслей, оказывают им содействие в создании технически передовых объектов, разведки и эксплуатации ресурсов энергии, топлива и сырья, содействия усвоению международных нормативов эффективности сельскохозяйственного производства и пищевой промышленности, а также по другим направлениям.

Комитет СЭВ по сотрудничеству в области плавниковой деятельности продолжает подготовку долгосрочных целевых программ сотрудничества по удовлетворению потребностей стран — членов СЭВ в производстве и экспортации зарубежного производства и в разработке долгосрочных схем стран — членов СЭВ, исключая обеспечение необходимыми машинами, оборудованием и материалами.

Наряду с вопросами координации государственных народнохозяйственных планов на многосторонней и двусторонней основе, разработка долгосрочных целевых программ сотрудничества и подготовка пятилетних согласованных планов многосторонних интеграционных мероприятий большое значение Комитет придает разработке прогнозов в важнейших отраслях экономики, проведению взаимных консультаций по основным проблемам экономической политики.

обмену опытом стран — членов СЭВ по совершенствованию систем планирования и управления народным хозяйством.

Сотрудничество стран — членов СЭВ в разработке прогнозов на многосторонней основе осуществляется в форме обмена опытом относительно методов и принципов разработки и применения в практике стран — членов СЭВ, обобщения этого опыта, а также опыта других стран; взаимной информации о результатах национальных прогнозов, совместного прогнозирования. Такое сотрудничество осуществляется с 1972 г. На первом этапе страны обменивались опытом в области планирования и управления различными производствами в странах. Созданные по поручению Бюро Комитета рабочая группа по сотрудничеству в прогнозировании обобщали экономико-математические показатели после проведения экспериментальных расчетов уже обобщив прогнозы стран — членов СЭВ, и они получали вторичные сведения о результатах прогнозов стран — членов СЭВ до 1995 г. Работа в этом направлении продолжается. Одной из основных задач по прогнозированию является выявление потребностей стран — членов СЭВ в топливе, энергии и сырье и установление программы обмена опытом по совершенствованию систем планирования и управления народным хозяйством стран — членов СЭВ на период до 1990 г.

На втором этапе работы были рассмотрены вопросы, которые связывали с реализацией конкретных мероприятий, включенных в долгосрочные целевые программы сотрудничества, в том числе Генеральное соглашение о сотрудничестве в сооружении Хемчуинской АЭС, а также альтернативы на территории СССР для увеличения поставок электроэнергии из Советского Союза в страны — участники Соглашения: Соглашение о сотрудничестве в строительстве и эксплуатации линий электропередач напряжением 750 кВ Хемчуинская АЭС (СССР) — Женчуин (ПНР) и подстанции Женчуин. Генеральная программа социалистической экономической интеграции.

Наряду с этим систематически организовываются взаимные консультации по основным направлениям деятельности плавников, находящихся в управлении центральных плавниковых органов стран — членов СЭВ. Их цель — содействовать созданию более благоприятных условий для дальнейшего разделения труда, выработки согласованной стратегии стран — членов СЭВ для решения узловых проблем размещения производств стран — членов СЭВ и более быстрого развития экономики менее развитых в промышленном отношении стран — членов СЭВ. С упомянутыми формами сотрудничества неразрывно связаны другие работы, проводимые в рамках Комитета, — обмен опытом по совершенствованию систем планирования и управления народным хозяйством. Основными формами обмена опытом являются систематические консультации по конкретным программам, рассчитанным на два три года, а также регулярный обмен основными нормативными документами по данным проблемам.

Для проведения этой работы в рамках Комитета создан постоянный орган —

правовое соглашение о сотрудничестве залоговых стран — членов СЭВ по усилению геологоразведочных работ на территории Республики Куба; ряд вопросов, касающихся оказания технической поддержки Социалистической Республики Вьетнам.

В соответствии с решениями, принятыми на XXXII заседании Совета Совета, Комитет обещал конкретные меры по дальнейшему совершенствование своей деятельности.

Подводя итоги работы Комитета СЭВ по сотрудничеству в области плавниковой деятельности за прошедшие семь лет, можно сказать, что он выполнил задачи, стоявшие перед ним, и, несмотря на отсутствие ясной формы выражения, осуществляемой плавником образом на двусторонней основе, в более сложных формах и методах, наилучшим ярким воплощении в пятилетних согласованных планах многосторонних интеграционных мероприятий и долгосрочных целевых программ состоялось дальнейшее развитие плавниковых программ и генеральных схем развития специализации и кооперации производства на период до 1990 г. Совершенствование механизма и содержания многостороннего и двустороннего сотрудничества стран — членов СЭВ и создание соответствующих организаций существенно повлияло на расширение плавниковой основы этого сотрудничества, где многосторонний комплексный подход к постановке и решению конкретных проблем и задач становится все более предметным и главным.

Г. Беляева

Резервы улучшения использования тары

В статье Л. Брагиной «Совершенствование структуры производства тары» отмечено, что «производство тары отстает от потребностей народного хозяйства как в количественном, так и в качественном отношении... Дефицит тары тормозит развитие таких прогрессивных форм торговли, как самоподслушивание».

Как ни в каком другом экономическом районе страны, в различной торговле Дальнего Востока наиболее высоки расходы и потери по таре: их уровень превышает аналогичный показатель Российской Федерации в среднем почти в 2,5 раза, в том числе в Хабаровском крае — в 3,5 раза, Камчатской области — в 2,7, Сахалинской — в 3,3, Магаданской — в 4,8, Якутской АССР — в 5,5 раза.

Как нам представляется, повысить эффективность использования деревянной и пластиковой тары для упаковки машин и оборудования Дальнего Востока можно лишь при условии ее многообразности. Для этого аничная тара должна быть скобно-разборной. Заслуживает, на наш взгляд, внимания многооборотный дощатый разборно-складной ящик для упаковки производственных товаров (ГОСТ 11357-63). Разборный ящик может быть научно-исследовательским и экспериментальным конструкторским институтом тары и упаковки (НИИЭКИТУ) еще в 1970 г., но по каким-то причинам не находящим практического применения. «Коэффициент сальважности ящика составляет 1-3». Рекомендации ящики могут за срок службы 20 оборотов¹.

Для непродороговых товаров целесообразно использовать складной многооборотный ящик из резофона. На тару из резофона расходуют древесины в 1,8—2,5 раза меньше, чем на деревянную. Но прочность этой тары не уступает деревянной, а по водонепроницаемости превосходит ее. Тара из резофона легче деревянной в 1,5 раза, обирачаемость одного ящика — до 30 оборотов. Этими можно перевозить в скложенном виде, причем его объем

умножается в 7,6 раза, что в несколько раз уменьшает затраты на транспортировку при вывозе порошковой тары и экономит площади при ее хранении².

Так, в частности, на Дальнем Востоке многооборотного скобно-разборного ящика позволяют сократить расходы на тару для деревесных промышленных центров (изготовление с применением керзандного деревянико-ядрового ящиков) автомобильным транспортом в 2,2 раза, водным — в 9,3, воздушным — в 1,3 раза.

Повышение эффективности использования тары будет способствовать также унификация прейскруптурных номеров и ценных знаков.

В наступающее время товары народного потребления воставляются в торговлю в 460 видах деревянной тары, различной по форме, размерам, качеству, цене и содержанию дреесины, в том числе продовольственные товары — в 405, промышленные — в 53, строительные — в 53 видах тары.³ Всего имеются разные цены, установленные десятилетия назад. Но избежание путаницы с ценами торговые организации Дальнего Востока обычно доводят до изысков предприятий от пяти до десяти цен на тару.

Современные методы, что на щитовую деревянную тару, скобно-разборные складные унифицированные средние ящики в зависимости от вида продукции. Следует согласиться с предложением работников торговых организаций, что прейскруптурные номера и цены на все виды тары желательно иметь не более 10.

Правильное и своевременное решение данной проблемы позволит различным торговым организациям и предприятиям упорядочить расчеты с поставщиками и тарособирающими предприятиями и достичь значительного повышения эффективности использования аничной деревянной тары.

Л. Петрова

Хабаровск

¹ «Плановое хозяйство», 1978, № 4, с. 132.

² ВНИИЭКИТУ. Современная тара. Ка-

луа, 1970, с. 9—10.

³ «Прейскрут № 17-09 Оценка цен на деревянную ящиковую тару для производственных товаров и продукции легкой промышленности». М., Прейскруптаиздат, 1974.

К вопросу о мобилизации резервов

Министерство сельского строительства СССР, рассмотрев опубликованную в журнале «Плановое хозяйство» № 1 статью «Мобилизация рабочих, важнейшие условия выполнения заданий десятой пятилетки», сообщает:

Вопросы эффективного использования рабочего времени и укрепления трудовой дисциплины как один из главных факторов, обес печивающих выполнение производственных планов, в настоящее время особенно актуальны. В связи с этим Министерство сельского строительства СССР распоряжается, что в дальнейшем в целях улучшения использования рабочего времени и повышения производительности труда рабочих, занятых в сельском строительстве, расширяются в Министерстве СССР, Минсельстроите сознательных республик.

В системе министерства все большие разрывы между производственным-техническим комплектацией, дисциплинированием строительства, внедрением прогрессивных проектов производства работ, совершенствованием технологии и методов труда рабочих, а также между производственным и сдельно-премиальной системами оплаты труда рабочих.

В 1978 г. уделенный весь объем строительно-монтажных работ, включая строительство зданий, достиг 31%. Труд почти 70% рабочих оплачивается по акционной норме, из них 47% с правом на премию.

В организациях и на предприятиях системы Минсельстроев СССР регулярно изучаются способы и приемы внедрения сдельно-премиальной системы оплаты труда рабочих, применяются соответствующие меры по их устремлению. В этих целях в 1978 г. проведено в тыс. фотографий рабочего дня с схватом 30 тыс. ч-смен.

В результате принятых мер, как подтверждают отчетные данные ЦСУ СССР, производительность труда рабочих по сравнению с 1977 г. уменьшилась на 462,5 тыс. ч-ед. д, а в расчете на одного рабочего — с 4,9 до 3,8 дн. Более чем в 2 раза сократились за истекший год целодневные простоты. Потери рабочего времени из-за невыходов из разрешения администрации сократились в 2 раза, снизились соответственно на 8,7 и 4,2%.

Внутриотраслевые простоты рабочих, согласно исследованию нормативно-исследовательских стаций, сокращены с 8,7 в 1977 г. до 8,2 в 1978 г.

Вместе с тем потеря рабочего времени еще значительна. Анализ их причин показывает, что в 1978 г. из-за различных потерь пропадают на прогулки и отпуска с разрешения администрации, которые составляют в истекшем году и расчете на одного рабочего 3,3 дн. Снижение указанных потерь содействует рядом объективных причин. Значительное число рабочих занятых на стройках министерства, проявляет в своем труде высокую производительность, что приравняется по решению соответствующих директивных органов к выполнению сезонных сельскохозяйственных работ

И. Филин,
з.к. министра Минсельстроя СССР

(сбор хлопка, выкапывания, отбор шахло-прида, уборки, заготовка нормы и др.). Этим временем правило употребляется в разделе «использование рабочего времени для выполнения дополнительных задач». Кроме того, многие из этой группы рабочих имеют личные подсобные хозяйства, содержит скот, что вызывает необходимость в дополнительных отгуках без сохранения содержания. Условия сельского строительства около 80% рабочих ежедневно доставляются служебным транспортом на объекты строительства, расположенные на значительном расстоянии от строительных организаций.

При таких массивных перевозках в условиях сельского хозяйства из-за возникновения задержек и перебоев в работе автомобилей, включая технические, время труда рабочего превышает 1,2—1,5 рабочего времени.

На ряде строек имеются случаи внутрисменных простот в связи с неудовлетворительной организацией работ и труда рабочих.

Министерство сельского строительства СССР принимает меры по дальнейшему сокращению потерь рабочего времени. Так, в 1979 г. будет шире применяться метод бригадного подряда и акционной оплаты труда рабочих. Снизим подрядных бригад планируется выплатить 35% объема работ, довести уровень применения сдельно-премиальной системы оплаты труда рабочих соответственно до 75 и 50%.

В системе министерства осуществляются мероприятия по улучшению производственно-бытовых условий труда, повышению производительности труда и ответственности рабочих, бригадами и отдельными рабочими выданными им производственными заданиями.

В текущем году продолжаются установления в последние три года практика единовременного рассмотрения руководством министерства состояния и применения методов сокращения рабочего времени, а также выявление и устранение недостатков в работе рабочих, бригадами и отдельными рабочими выданными им производственными заданиями.

В январе 1979 г. подlettia министерства строительства и архитектуры ЦК НИСС и Совета Министров СССР, а также по дальнейшему улучшению подготовки квалифицированных кадров и закрепление их в строительстве, определила программу разработки и реализации конкретных мер по ее выполнению. Особое внимание при этом обращается на более полное использование внутренних резервов повышения производительности труда.

Георгий Васильевич Перов

18 апреля 1979 г. скончался персональный пенсионер союзного значения Георгий Васильевич Перов. Всю свою сознательную жизнь Г. В. Перов посвятил делу Коммунистической партии, в рядах которой он состоял с 1929 г.

Г. В. Перов родился в 1905 г. В 1931 г. окончил Ленинградский плановый институт. После окончания института он был оставлен на преподавательской работе в этом институте. С 1936 г. многие годы Г. В. Перов находился на ответственной партийной и государственной работе — заведующим отделом, первым секретарем райкома партии, секретарем Ленинградского обкома партии, членом Комиссии, заместителем председателя Комиссии партийного контроля при ЦК ВКП(б), заместителем председателя правления Госбанка СССР, первым заместителем председателя Совнаркома РСФСР, председателем бюро ЦК ВКП(б) по Эстонии, секретарем Совета по делам колхозов при правительстве СССР.

В 1948 г. Г. В. Перов назначается зам. председателя Госплана СССР, а в 1958 г. — первым заместителем председателя Госплана СССР, министром СССР. Одновременно в течение нескольких лет Г. В. Перов был главным редактором журнала «Плановое хозяйство». С августа 1959 г. он председатель Комиссии Президиума Совета Министров СССР по вопросам цен.

На всех постах, куда бы ни посыпалась его партия, Г. В. Перов беззаветно отдавал все свои знания, опыт и энергию делу социалистического строительства.

После тяжелого заболевания и серьезного ухудшения здоровья Г. В. Перов с 1962 г. — персональный пенсионер. Будучи персональным пенсионером, он продолжал творческую деятельность до последних дней своей жизни в качестве доцента экономического факультета МГУ, являясь одним из основателей кафедры планирования народного хозяйства, соавтором первых советских учебников по планированию и управлению, автором многих научных работ.

Г. В. Перов активно участвовал в общественно-политической жизни страны, избирался депутатом Верховного Совета СССР, был председателем Комиссии законодательных предложений Совета Национальностей Верховного Совета СССР.

Георгий Васильевич Перов отличался большим трудолюбием и добросовестностью в работе, высокой принципиальностью, душевной чуткостью и добротой. Он пользовался глубоким уважением и любовью товарищей по работе.

Заслуги Г. В. Перова перед Родиной высоко оценены Коммунистической партией и Советским государством. Он награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны I степени и многими медалями Союза ССР.

Светлая память о Георгии Васильевиче Перове, верном сыне Коммунистической партии и советского народа, навсегда сохранится в наших сердцах.

Группа товарищей

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

П. А. Игнатовский (главный редактор), А. В. Бачурин, В. П. Воробьев, Н. Е. Дрогичинский, А. Н. Ефимов, О. С. Ефимов (зам. главного редактора), Н. С. Зенченко, В. Н. Кириченко, А. Н. Комин, В. С. Кудинов, Н. П. Лебединский, В. Ф. Паяленко, Н. И. Роговский, Г. П. Руденко, О. К. Рыбаков, Г. М. Сорокин.

Ответственный секретарь Е. В. Жаренков.
Технический редактор В. Н. Веселовская.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭКОНОМИКА»

Адрес редакции: 103009, Москва, К-9. Георгиевский пер., 1. Тел. 292-15-77.

А 10832. Сдано в набор и подписано в печать 7.05.79.
Формат 70×108^{1/4}. Высокая печать. Усл. печ. л. 11,2. Учетно-изд. л. 13,13.
Тираж 40530 экз. Изд. № 1480. Заказ № 632.

Ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции типография газеты «Правда»
имени В. И. Ленина, 125865, Москва, А-47, ГСП, ул. «Правда», 24.