



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ И МЕТОДИКИ
НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

•
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ И РАЗВИТИЕ ДВУХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

•
СТАНКОСТРОИТЕЛЬНАЯ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В ОДИННАДЦАТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ

•
РОЛЬ НОВОГО, ПЕРЕДОВОГО В РАЗВИТИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

5

МАЙ • 1982



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ГОСПЛАНА СССР

МАЙ

№ 5

Издается с марта 1924 года

Провозглашенный партией курс на интенсификацию производства требует вовлечь в оборот все резервы экономики, уметь по-хозяйски распорядиться теми мощностями, которые у нас уже есть.

Л. И. БРЕЖНЕВ.

СОДЕРЖАНИЕ

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЯТИЛЕТКИ	
В. Бальмонт — Станкостроительная и инструментальная промышленность в одиннадцатой пятилетке	3
Г. Сорокин — Интенсификация и развитие двух подразделений общественного производства	17
ОРГАНИЗАЦИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ	
Н. Кузнецов — Действенный метод хозяйственного строительства	29
П. Гречининов — Ориентация соревнования на конечный народно-хозяйственный результат — требование времени	38
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	
В. Плыгинский — Резервы в плановой экономике: состав и способы мобилизации	47
В. Батчиков, Л. Киренчева, А. Клинический, А. Комаровский — Единий баланс металлопродукции и его роль в обеспечении натурально-вещественных пропорций народного хозяйства	56
Актуальные вопросы методологии и методики народно-хозяйственного планирования	64
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ЭКОНОМИКА РАЙОНОВ	
Г. Сагин — Проблемы развития экономики республики	81
ПРОБЛЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА	
М. Карпунин — Функционально-стоимостный анализ — инструмент интенсификации	88
Г. Абильсинитов — Лазерная технология: опыт и перспективы внедрения	96
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ	
Г. Елистратов — Роль нового, передового в развитии сельскохозяйственного производства	103
В. Кузин — Совершенствование планирования колхозного производства	109
ПОСЛЕ ВСТРЕЧИ ЗА «КРУГЛЫМ СТОЛОМ»	
Вопросы ждут своего решения (на строительстве нефтегазопроводов)	114
КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ	
Н. Павленко, О. Некрасов — Проблемы развития и размещения производственных сил	121
В. Зинкин — Формирование и использование общественных фондов потребления	124
В. Мюсси — Сервисование по социально-экономической статистике	125
Ю. Шебанов — Вопросы управления проектированием	127

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЯТИЛЕТКИ

СТАНКОСТРОИТЕЛЬНАЯ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В ОДИННАДЦАТОЙ ПЯТИЛЕТКЕ

Б. Бальмонт,
министр станкостроительной и инструментальной промышленности

Выполнение решения XXVI съезда КПСС, советский народ под руководством ленинской партии обеспечил в первом году одиннадцатой пятилетки дальнейший рост экономики и народного благосостояния. Национальный доход увеличился за год на 3,2% и составил 474 млрд. руб. Продукция промышленности возросла на 21 млрд. руб., или на 3,4%, и достигла 643 млрд. руб. (в оптовых ценах предприятий на 1 января 1975 г.). В народном хозяйстве введены в действие основные фонды общей стоимостью около 135 млрд. руб. Вступило в строй около 200 новых крупных промышленных предприятий. За счет повышения производительности общественного труда получена экономия труда 2,5 млн. чел.

Динамично развивалась Машиностроение — ключевая отрасль экономики. Объем производства машиностроения и металлообработки возрос по сравнению с 1980 г. на 6%. Станкостроительная промышленность также увеличилась объем производства товарной продукции на 6% и обеспечила рост производительности труда на 5%.

В машиностроении завершено строительство объектов второй очереди Камского объединения по производству большегрузных автомобилей, которые практически полностью укомплектованы отечественным металлообрабатывающим оборудованием. Увеличены мощности по производству металлоизготавливающих станков и кузнечно-прессовых машин. На промышленные предприятия страны установлено около 11 тыс. механизированных поточных и автоматических линий.

Народное хозяйство получило металлообрабатывающего оборудования на 2641 млн. руб., или на 5,3% больше, чем в 1980 г. Изготовлено 10 тыс. станков с числовым программным управлением. Специализированные заводы станкостроения в 1981 г. создали для различных отраслей промышленности 628 комплектов автоматических и полуавтоматических линий, в том числе для машиностроительного производства 361 линию. Произведено 33 тыс. специальных, специализированных и агрегатных станков. Народному хозяйству поставлено 15 тыс. станков высокой и особо высокой точности, 3,4 тыс. ед. тяжелого и уникального металлообрабатывающего оборудования. Более чем на 1 млрд. руб. изготовлено различного инструмента.

Продолжалась работа по созданию и освоению новых видов техники. В течение года организацией и предприятиями сделаны и испытаны 700 новых образцов оборудования и инструмента, освоены 568 установочные серии изделий; снято с производства 154 изделия устаревших конструкций. Выпуск продукции высшей категории качества в общем объеме производства товарной продукции составил 44,6%, при плане 41,5. Впервые удостоены государственного Знака качества 258 изделий.

Использован резерв производства, коллектизы многих объединений, предприятий и организаций перевыполнили план и закончили первый

год пятилетки с высокими экономическими показателями. По итогам Всесоюзного социалистического соревнования II колхозитов награждены переходящими Красными знаменами ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВАКСМ. В их числе — объединение «Станкостроительный завод им. Серго Орджоникидзе» и «Красный пролетарий», Запорожский абрзинский комбинат им. 50-летия Советской Украины, Витебский станкостроительный завод им. С. М. Кирова, Всесоюзный научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт природных амазон и инструмента и др.

Вместе с тем по отдельным видам металлообрабатывающего оборудования отрасль не в полной объеме выполняла задания государственного плана. Ряд предприятий допустил отставание в реализации договоров на поставку продукции. Отдельные производственные объединения и предприятия с отставанием от плана проводили подготовку производства к выпуску новых изданий. Не был выполнен план капитального строительства и ввода в действие основных фондов и производственных мощностей.

Планы экономического развития и научно-технического прогресса отрасли на одиннадцатую пятилетку разработаны в соответствии с задачами, поставленными XXVI съездом КПСС по опережающему развитию машиностроения металлообработки и повышению ее эффективности. Реализация этих базируется на созданном в станкостроении производственно-техническом потенциале, использовании имеющегося и создаваемого научно-технического задела, освоении новых вводимых производственных мощностей.

В решении выдвинутых XXVI съездом КПСС задач по ускорению научно-технического прогресса и повышению эффективности общественного производства возрастает роль машиностроения в техническом перевооружении народного хозяйства, увеличению фондоизношенностя труда. Как отметил на новойбрьском (1981 г.) Пленуме ЦК КПСС А. И. Брежнев, в текущей пятилетке примерно в 1,5 раза возрастут темпы обновления техники.

Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. определены новые крупномасштабные задачи машиностроения, магистральные пути технического прогресса и повышения эффективности машиностроительного производства. В одиннадцатой пятилетке при росте национального дохода на 18%, промышленного производства — на 29% предусмотрено увеличение объема продукции машиностроения в 1,4 раза, что обеспечит свыше 40% всего прироста промышленной продукции. Более быстрыми темпами будет увеличиваться выпуск машин и оборудования для осуществления механизации и автоматизации во всех отраслях народного хозяйства.

Разрабатываются и создаются взаимосвязанные комплексы оборудования, системы машин. Решаются задачи по повышению в оптимальных пределах единичной мощности машин и оборудования при одновременном уменьшении их габаритов, металлоемкости, энергопотребления и снижении стоимости в расчете на единицу количественного эффекта. Интенсивный путь развития машиностроения и металлообработки базируется на дальнейшем техническом перевооружении предприятий, более rationalном использовании основных производственных фондов, трудовых и материальных ресурсов. Непрерывное совершенствование и углубление отраслевой межотраслевой специализации, зандрение прогрессивной технологии, особенно малоотходной и энергосберегающей, влечут за собой существенные изменения в структуре парка металлообрабатывающего оборудования.

Развитие машиностроения и повышение его эффективности в пер-

вую очередь связаны с прогрессом отечественной станкостроительной и инструментальной промышленности. Если от машиностроения зависит материализация научно-технического прогресса в масштабах всего народного хозяйства, то от станкостроения — производственные и технические возможности самого машиностроения.

Советская станкостроительная и инструментальная промышленность — это производственно-технический комплекс, включающий ряд подотраслей, различных по выпускаемой технике и производственно-технологическим признакам. Основные ее подотрасли: станкостроение, кузнецко-прессовое, литейное, деревообрабатывающее машиностроение, инструментальная промышленность, производство абрзинских и алмазных инструментов. В состав станкостроительной промышленности входят также межотраслевые подотрасли по производству изделий общемашиностроительного применения (литые заготовки, штамповки, спиральные конструкции, гидравлическое оборудование, крепежные детали и т. п.).

Особенностью станкостроительной промышленности, определяемой требованиями машиностроительного производства, являются многонормативность изготовленной продукции, мелкосерийный и серийный характер производства. Станкостроение выпускает примерно 1750 типоразмеров тяжелых и 5,5—6 тыс. моделей специальных, специализированных агрегатных стакнов, кузнецко-прессового машиностроение — 525 типоразмеров универсального и свыше 1500 специального кузнецко-прессового оборудования; литейной машиностроение — более 400 моделей универсальных стакнов и оборудования.

Предусмотренные Государственным планом экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. темпы и масштабы осуществления расширенного воспроизводства машиностроения, технического перевооружения, реконструкции и расширения действующих предприятий определяют направленность экономической и технической политики и конкретные задачи станкостроительной и инструментальной промышленности на одиннадцатую пятилетку. Предстоит достичь двух взаимосвязанных целей. Прежде всего нужно улучшить структуру парка металлообрабатывающего оборудования в машиностроении за счет сокращения производства универсальных стакнов и машин и расширения выпуска высокопроизводительных специальных и агрегатных стакнов, прогрессивного кузнецко-прессового оборудования, автоматических линий и комплексов. К 1986 г. необходимо увеличить по сравнению с уровнем десятой пятилетки производительность металлообрезущих стакнов — в 1,5—1,6 раза, кузнецко-прессовых машин и литейного оборудования — в 1,4—1,5, деревообрабатывающего оборудования — в 1,3—1,4, точность обработки на металлообрезущих стакнов — в 1,2—1,3 раза. Кроме того, важно повысить надежность и долговечность в эксплуатации выпускаемых металлообрезущих стакнов, кузнецко-прессовых машин, литейного и деревообрабатывающего оборудования в 1,4—1,6 раза.

Осуществляемая в отрасли техническая политика находит конкретное выражение в опережающем развитии выпуска оборудования для заготовительных производств и широкой номенклатуре автоматического и полуавтоматического металлообрабатывающего оборудования для всех технологических переделов машиностроительного производства. Выпуск металлообрезущих стакнов (в стоимостной оценке) в 1985 г. по сравнению с 1980 г. увеличивается на 40,6%, кузнецко-прессовых машин — на 44,8, литейного оборудования — на 41,5%.

Рост объемов перерабатываемого в машиностроении металла, необходимость повышения коэффициента его использования требуют даль-

нейшего совершенствования структуры производства и повышения технического уровня кузнецко-прессового оборудования, увеличения удельного веса машин для малоотходных и безотходных технологических процессов, главным образом автоматического оборудования, средств автоматизации и механизации, автоматических и полуавтоматических линий, машин с числовым программным управлением и оснащенных автоматическими манипуляторами.

Десятки новых кузнецко-прессовых машин и автоматических линий созданы в первом году текущей пятилетки. Воронежский завод тяжелых механических прессов изготовил горячештамповочный криоизненный пресс двойного действия со средствами механизации для штамповки в разъемных матрицах, предназначенный для беззобойной штамповки деталей. Его применение позволяет в 1,5–2 раза уменьшить припуски, сократить на 40–50% трудоемкость механической обработки и получить годовой экономический эффект в размере 250 тыс. руб.

Стрийское производственное объединение по выпуску кузнецко-прессового оборудования освоило промышленное производство автоматического комплекса с числовым программным управлением для резки листов 4 × 1500 мм. Внедрение комплекса дает возможность ликвидировать тяжелый труд рабочих на этой операции, получить за счет сокращения отходов экономию металла до 10%, годовой экономический эффект — 55 тыс. руб.

В 1981 г. было изготовлено 770 кузнецко-прессовых машин с программным управлением, в том числе 265 — с числовым программным, выпущено 75 комплектов автоматических линий. Произведено 1700 тяжелых и уникальных кузнецко-прессовых машин.

В одиннадцатой пятилетке в структуре выпуска кузнецко-прессового оборудования предусматриваются существенные качественные изменения (табл. I).

Таблица I
(в %)

	В объеме объема выпуска		Объем выпуска 1980 г. в 1980 г.
	1980 г.	1985 г.	
Автоматическое оборудование, млн. руб.	8,7	10,5	143,4
Тяжелые и уникальные машины, млн. руб.	23,1	30,2	193,0
Машины с числовым программным управлением, шт.	0,5	1,3	250,0

Производство автоматических и полуавтоматических линий в 1985 г. по сравнению с 1980 г. увеличится на 77%; всего за пятилетие будет создано свыше 400 их комплектов. Важный элемент повышения технического уровня универсального кузнецко-прессового оборудования — оснащение его различными устройствами автоматизации. Объем производства средств автоматизации возрастет за пятилетие в 2,2 раза.

Выпуск оборудования для высокоточной холодной объемной штамповки увеличится в 1,7 раза. Расширится производство прессов для холодного выдавливания, чеканочных, многопозиционных прессов-автоматов, применение которых обеспечивает экономию металла до 30–40%.

Для увеличения масштабов применения в машиностроении наиболее эффективного металлоберегающего технологического процесса

предусматривается создание прессов для холодного выдавливания усилием до 2500 тс в одесском производственном объединении «Прессмаши» им. 60-летия Октября, чеканочных прессов усилием до 6300 тс на Воронежском заводе тяжелых механических прессов. За пятилетие будет изготовлено свыше 10 тыс. прессов для объемной штамповки. Для горячей ковки и объемной штамповки создаются и осваиваются новые высокопроизводительные машины. В Днепропетровском производственном объединении по выпуску тяжелых прессов организуется серийный выпуск автоматических ковочных комплексов — прессов-манипуляторов усилием 1250 тс, осваивается также комплекс усилием до 3150 тс с ЧПУ манипулятором.

На Барнаульском заводе механических прессов и на Воронежском заводе тяжелых механических прессов для листовой штамповки намечено увеличение в 2,5 раза выпуска нового поколения гаммы аистостратмировочных многопозиционных прессов-автоматов с устройствами для укоренной смены штампов, создание широкоменеджментуемых автоматических линий листовой штамповки. Таганрогским заводом и Воронежским производственным объединением по выпуску кузнецко-прессового оборудования им. М. И. Калинина организуется изготовление быстroredых прессов-автоматов повышенной точности.

Ускорение развития поршневого металлоизделия потребует увеличения производства кузнецко-прессового оборудования для переработки металлопорошков более чем в 2 раза. Впервые в СССР в Чимкентском ПО по выпуску кузнецко-прессового оборудования будут созданы такие уникальные виды машин, как механические прессы-автоматы для прессования металлопорошков и калибраторы изделий усилием 250–630 тс, в Днепропетровском ПО по выпуску тяжелых прессов — гидравлические прессы усилием до 2000 тс и раз. В числе намеченных к освоению криоизненный горячештамповочный пресс усилием 12 500 тс для производственного объединения «ЗИЛ», двухкриоизненный листостратмировочный пресс усилен 630 тс для Белорусского автозавода, листостратмировочный многопозиционный автомат усилием 6300 тс для КамАЗа, чеканочный криоизненный пресс усилием 6300 тс, многопозиционный горячештамповочный пресс-автомат усилием 2500 тс для «ЗИЛа».

Крупные работы проводятся по программам важнейших научно-технических проблем. Будут созданы автоматизированные комплексы оборудования с применением автоматических манипуляторов. Осваемое оборудование позволит повысить производительность труда в 3 раза, сократить использование металла на 10–20%.

Предполагается создание для производственного объединения «ЗИЛ» автоматизированной линии штамповки коленчатого вала и блоки передней оси грузового автомобиля. С освоением этой линии производительность труда возрастет в 1,5 раза, расход металла уменьшится на 15–20%. Конструкторские организации работают над созданием новых высокоэффективных автоматических агрегатов и комплексов для широкого применения малоотходных технологических процессов.

Внедрение и рационализация использования всего выпускаемого в одиннадцатой пятилетке кузнецко-прессового оборудования, позволяющего широко применять малоотходные безотходные технологические процессы, обеспечивают экономию примерно 2 млн. т металла, условное вымощение 280 тыс. рабочих в результате роста производительности машин и сокращения объема последующей механической обработки металла.

Литейное производство — весомая и трудосмисная часть машиностроения и металлообработки. Объем изготовления отливок в 1980 г. превысил 25 млн. т, в том числе чугунных — 18 млн.

Механизация и автоматизация литьевого производства, внедрение процессов для выпуска точных отливок с тонкими стенками и чистыми литьмы поверхностями, максимально приближенных к готовой детали, определят темпы роста производительности труда значительного числа работающих в машиностроении.

Основные тенденции развития литьевого производства и литьевого машиностроения — создание и все более широкое внедрение комплексов оборудования, автоматизированных комплексных систем с централизованным управлением, с применением электроники, а также возрастающее использование новых достижений химии для разработки новых прогрессивных технологических процессов.

Созданные в десятой пятилетке комплексы литьевого оборудования позволяют оснастить новые и реконструируемые крупные заготовительные производства в машиностроении. Среди них — комплексно-механизированный цех алюминиевого литья мощностью 22 тыс. т отливок в год на Алтайском моторном заводе; цех по производству точного стального литья по выплавляемым моделям производительностью 7 тыс. т отливок в год на КамАЗе и др.

Проводимые в одиннадцатой пятилетке научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы по созданию литьевого оборудования, планируемая структура его выпуска обеспечивают дальнейшее широкое внедрение прогрессивных технологических процессов и изменение структуры выпускаемых отливок. Увеличится выпуск точного литья специальными способами и литья по выплавляемым моделям, литья в формах: с быстroredеформируемыми смесями, уплотненными под высоким давлением, со стержнями из жидких самовтврещающихся смесей. Расширяется производство отливков машинными способами, в потоке и на конвейере.

Для дальнейшего технического перевооружения литьевого производства специализированные предприятия литьевого машиностроения в текущей пятилетке предстоит увеличить объем выпуска оборудования на 41,5%. В его структуре предусматривается:

перергюжение производства литьевых автоматов и полуавтоматов и увеличение их удельного веса в выпуске машин с 53,6% в 1980 г. до 75% в 1985 г. В 1981—1985 гг. их выпуск составит 24 тыс. шт.;

освоение высокопроизводительных автоматических комплексов литьевого оборудования, позволяющих оснащать и создавать автоматизированное литьевое производство с программированием и регулированием технологических процессов. Их выпуск увеличится более чем в 1,4 раза;

организацию серийного производства автоматов с программным управлением, машин для литья под давлением с программным управлением скоростью прессования и ступенчатым давлением, формовочных пескометов, стержнеукладчиков с ЧПУ на базе микро-ЭВМ и др.

В соответствии с программой работ по решению научно-технических проблем разрабатываются принципиально новые литьевые машины, автоматические линии, комплексы, обеспечивающие снижение металлоемкости продукции, сокращение расхода металла, ликвидацию тяжелого ручного труда и повышение производительности труда. В частности, будут созданы и освоены в производстве автоматизированные комплексные формовочные и стержневые линии, в том числе с программным управлением. Благодаря им производительность труда возрастет в 1,5—2 раза, ликвидируется ручной труд.

Намечено сдать в опытно-промышленную эксплуатацию автоматическую комплексную линию для формовки, заливки и выбивки отливок с комбинированным методом уплотнения форм, управлением технологическими параметрами по программе автоматической сменой оснастки

в цикле работы, размером опок в свету 800 × 700 × 300/300 мм, производительностью 120 форм в час. Линии предназначаются для технического перевооружения действующих литьевых цехов с серийным характером производства.

В соответствии с программой предусматривается разработать и освоить в производстве автоматизированные установки с дистанционным управлением для заливки форм на конвейерах, автоматизированных и поточными линиями, обеспечивающими ликвидацию тяжелого ручного труда и экономию металла.

На московском чугунолитейном заводе «Станколит» заканчивается монтаж и сдается в промышленную наладку чугуноплавильный ваграночный комплекс производительностью 30 т жидкого металла в час с многогодельской (2—3 недели) плавкой. Все технологические операции — загрузка шихты, плавка и контроль за ней, подогрев и подача дутевого воздуха и другие — полностью автоматизированы. В результате получают металл высокого качества при использовании в шихте взамен доменных чугунов (частично или полностью) лома и отходов производства. Ваграночный комплекс, не имеющий аналогов в нашей стране, обеспечивает полную очистку и утилизацию отходящих газов, улучшение условий труда, высвобождение рабочей силы.

За последние годы в станкостроении расширен выпуск прогрессивного металлорежущего оборудования, однако и он не соответствует новым задачам развития машиностроительного производства. Предстоит крупномасштабная перестройка на большинстве станкостроительных предприятий министерства с целью сократить изготовление универсальных станков при одновременном увеличении выпуска специальных и агрегатных, а также автоматических и полуавтоматических линий, станков с числовым программным управлением или оснащенных автоматическими манипуляторами. Процесс совершенствования структуры выпуска металлорежущего оборудования отражен в табл. 2.

Таблица 2
(в %)

	В общем объеме выпуска		Объем выпуска 1985 г. к 1980 г.
	1980 г.	1985 г.	
Специальные, специализированные и агрегатные станки			
шт.	19,1	25,3	119,0
млн. руб.	40,6	42,4	142,4
Станки с числовым программным управлением			
шт.	3,3	10,3	280,0
млн. руб.	19,2	26,8	200,0
В том числе: многооперационные с магазином для автоматической смены инструмента			
шт.	0,3	1,0	290,0
млн. руб.	3,4	7,6	320,0
Автоматы и полуавтоматы всех технологических групп			
шт.	24,2	47,4	196,0
млн. руб.	39,7	56,2	200,0

Опыт мирового и отечественного станкостроения убедительно подтверждает прогрессивность развития производства металлообрабатыва-

вающего оборудования с числовым программным управлением. Поэтому особое внимание уделяется расширению выпуска многооперационных станков с ЧПУ с магазином для автоматической смены инструментов. За пятилетие их будет изготовлено свыше 5000 шт.

О динамике развития производства станков с ЧПУ в целом по стране свидетельствуют данные, приведенные в табл. 3.

Таблица 3

	1970 г.	1975 г.	1980 г.
Объем выпуска станков с ЧПУ, шт.	1588	5545	8865
Удельный вес в общем выпуске станков, %	0,8	2,4	4,1

В отрасли предусмотрено освоение свыше 160 типоразмеров новых моделей станков, в том числе 55 многооперационных с автоматической сменой инструмента.

Успешно работают над созданием многооперационных станков Одесский завод прецизионных станков им. ХХV съезда КПСС, Витебский стаканозавод им. С. М. Кирова и др. Освоенная гамма многоцелевых сверлильно-фрезерно-расточочных станков высокой точности, построенных по агрегатно-модульному принципу с широкой унификацией узлов и деталей, позволяет организовать кооперацию по их изготовлению. Заложенные в станки технические решения обеспечивают повышение производительности в 2,2—2,5 раза по сравнению с выпускаемыми ранее.

Ивановское станкостроительное производственное объединение им. 50-летия СССР освоило выпуск многоцелевых станков модели ИР-500, ИР-800, ИР-1600 на их базе — станочных модулей, позволяющих компоновать из них автоматические участки и линии, управляемые из центральной ЭВМ. В состав модуля помимо самого станка входят: устройства автоматической загрузки-выгрузки деталей и смены инструмента, транспортные приемные и передающие механизмы.

Московское производственное объединение «Станкостроительный завод им. Серго Орджоникидзе» выпустило установочную серию специального переналаживаемого 52-шпиндельного станка с цикловым программным управлением и сменными многошиндельными коробками. Смена шпиндельных коробок, изменение режимов обработки и изменения циклов работы производится автоматически по программе, определяемой технологическими процессыами. Станок заменит 15 универсальных и высвободит 28 чел.

Отметим этих объединений используется при создании конструкций и организации производства нового поколения многооперационных станков и на других предприятиях.

Создаются многооперационные станки для обработки тяжелых деталей. В Минском станкостроительном производственном объединении им. Октябрьской революции наложен выпуск многооперационных профильно-обрабатывающих станков. Ульяновский завод тяжелых и уникальных станков создал продольно-обрабатывающий станок с шириной стола 2000 мм. Новосибирское производственное объединение «Тяжстанкогидропресс» и Ленинградское станкостроительное объединение им. Я. М. Свердлова создадут горизонтально-расточные станки с диаметром шпинделя 320 мм.

За одиннадцатую пятилетку намечается выпустить свыше 100 мно-

гооперационных тяжелых и уникальных станков с ЧПУ. Выпуск станков с ЧПУ на действующих предприятиях значительно расширится, кроме того, в течение ближайших лет предстоит полностью перейти на создание и производство станков с устройствами ЧПУ на базе БИС и микропроцессоров с оснащением электроприводами с высококомпактными двигателями.

Так, на московском заводе «Красный пролетарий» организуется крупносерийное производство станков с ЧПУ при сокращении выпуска обычных универсальных. Такая же перестройка в различных масштабах проводится и на ряде других станкостроительных предприятий. Пере-специализация предприятий потребует создания новых подразделений в технических службах, широкого применения специалистов в области электроники и вычислительной техники, программистов, математиков. Формирование нового состава кадров — одно из решаемых условий дальнейшего развития металлообрабатывающего оборудования с числовым программным управлением. Появление компактных электронных систем управления, построенных по модульно-блочному принципу, требует от конструкторов станков овладения новыми методами конструирования. Предстоит ликвидировать отставание в создании шарфовальных, хонинговых и суперфинишных станков с числовым программным управлением.

Одни из эффективных форм использования станков с ЧПУ — организация комплексно-автоматизированных участков из них с управлением из центральной ЭВМ. Накопленный в этом деле опыт позволяет создавать участки с более совершенной компоновкой оборудования и с лу чшими средствами автоматического управления.

Развитие отрасли машиностроения с массовым и крупносерийным выпуском изделий, дальнейшее углубление специализации и развитие централизованного производства продукции общемашиностроительного применения обуславливает повышенный спрос на автоматические и полуавтоматические линии, специальные и агрегатные станки. Парк оборудования машиностроения и металлообработки систематически пополняется автоматическими и полуавтоматическими линиями. Так, в 1976—1980 гг. их количество возросло более чем на 4000 комплектов.

Увеличение выпуска автоматических стакновых линий, специальных и агрегатных станков — важнейшая задача отрасли. Помимо специализированных предприятий по производству линий к изготовлению отдельных узлов и агрегатов дополнительно привлекаются некоторые стаканозаводы. Наибольший объем капитальных вложений по станкостроению выделяется для развития производственных мощностей по выпуску линий и агрегатных станков.

Конструкторские организации и предприятия накопили ценный опыт в создании автоматических линий и комплексов из них для ВАЗА и особенно для КамАЗа. Автоматические линии для обработки корпусных деталей, поставленные Волжскому автозаводу, Заволжскому моторному заводу им. 50-летия СССР, КамАЗу и некоторым другим заказчикам, по охвату технологических операций, параметрам точности обработки и производительности соответствуют уровню импортных линий, параллельно работающих на этих заводах. Воспроизведение линий на том же высоком техническом уровне для всех отраслей машиностроения должно стать главным делом в области создания и выпуска автоматических линий в текущей пятилетке.

В 1981 г. отрасль изготовила 230 комплектов автоматических и полуавтоматических линий. Выпущенный производственным объединением «Станкостроительный завод им. Серго Орджоникидзе» комплекс из 14 автоматических линий для КамАЗа высвобождает 700 рабочих и дает общий экономический эффект около 2 млн. руб.

Конструкторским организациям и предприятиям предстоит решать задачи по организации производства, передаваемых на различные размежевые изделия комплексных автоматических линий и созданию оборудования для автоматизации сборки массовых изделий машиностроения. Минстанкпром поставляет комплексы оборудования для обеспечения полной обработки деталей. Но и таким комплексам требуется значительное количество нестандартизированного оборудования, не являющегося профильным для станкостроения. Поэтому назрела необходимость принятия Госплана СССР решения о закреплении за определенными министерствами изготовления нестандартизированного комплексного оборудования.

Значительно усложняет создание типового технологического и транспортного оборудования для автоматических линий недостаточность работ, проводимых заказчиками, по унификации конструкций массовых деталей и типизации технологических процессов их изготовления. Это ведет к расширению номенклатуры оборудования, созданию большого количества оригинальных автоматических линий для каждого заказчика, увеличивает трудоемкость и сроки выполнения работ, повышает стоимость линий. Весьма актуально, чтобы этой проблемой под общим руководством Госстандарта СССР занимались в первую очередь конструкторские и проектно-технологические организации автомобильной промышленности, тракторного и сельскохозяйственного машиностроения. Организации Минстанкпрома, также примут активное участие в такой работе.

В ближайшие годы в связи с интенсивным развитием атомной энергетики, транспортного машиностроения, нефтегазовой промышленности и других отраслей тяжелой индустрии возрастает потребность в тяжелых и универсальных станках. За годы минувшей пятилетки созданы десятки универсальных специализированных станов, в одиннадцатый выпуск тяжелых и универсальных станов увеачиваются на 19–20%. Продумывается ввод дополнительных мощностей по производству такого оборудования. Типаж тяжелых и универсальных станов обогатился новыми универсальными и специализированными моделями, обеспечивающими технические требования тяжелого машиностроения. Современные электронные системы управления позволяют создавать универсальные многооперационные станки и комплексы с полной автоматизацией обработки крупногабаритных деталей сложной конфигурации без переналадки.

По данным Экспериментального научно-исследовательского института металлообрезки станов, народнохозяйственный эффект от внедрения планируемого на одиннадцатую пятилетку объема металлообрезкиющего оборудования в предусмотренной структуре выражается в условном высвобождении 1356 тыс. работающих и в экономии около 750 тыс. т. металла. Пополнение парка металлообрезкиющего оборудования обеспечит прирост выпуска продукции в народном хозяйстве примерно на 55 млрд. руб.

Значительное место в планах конструкторских организаций и отдельных заводов отводится созданию и совершенствованию автоматических манипуляторов с программным управлением. В настоящее время разработано свыше 30 моделей манипуляторов, предназначенных для оснащения станов и машин. В текущей пятилетке предусматривается изготовление свыше 9000 автоматических манипуляторов. Поставка их намечается преимущественно в комплекте с соответствующими видами оборудования и автоматических линий. Создаются манипуляторы нового поколения, которые будут отличаться более высокими показателями по универсальности применения, быстродействию, надежности, весогабаритным и другим параметрам. Работа в этом направлении прово-

дится по соответствующей комплексной программе, утвержденной ГКНТ.

Увеличению выпуска современного металлообрезкиющего оборудования сопутствует развитие высокопроизводительного инструмента, в первую очередь за счет расширения производства инструмента с применением алмаза, зольбера и других сверхтвердых материалов. Организован серийный выпуск режущего и спомогательного инструмента к станкам с ЧПУ.

Выпуск металлообрабатывающего инструмента в 1985 г. по сравнению с 1982 г. намечено увеличить на 29,7%. Значительное возрастание изготавливаемого инструмента, оснащенного многообразными пластины, а также из безвольфрамовых сплавов и минералооксидами. Почти в 2 раза больше будет изготавливаться лезвийный инструмент из поликристаллических алмазов и других сверхтвердых материалов. Продолжатся работы по освоению новых марок сверхтвердых материалов. Создана достаточно мощная база для обеспечения машиностроения алмазным инструментом. Производство его за пятилетку расширится примерно в 1,3 раза.

Значительный вклад в повышение технического уровня продукции, создание научно-технического задела и в решение задач по повышению эффективности производства вносят научно-исследовательские институты, конструкторские и проектно-технологические организации министерств. Вместе с тем некоторые виды станов и машин уступают лучшим зарубежным моделям по уровню и надежности устройств автоматизации управления, сохранению в процессе эксплуатации точностных параметров, степени технологической оснащенности. Высказанная на новгородском (1981 г.) Пленуме ЦК КПСС А. И. Брежневым критика деятельности научно-исследовательских и проектных институтов в пользу меры относится к НИИ и КБ Минстанкпрома.

Сейчас в головных институтах отрасли проводится перергруппировка научных и инженерных сил для развития новых направлений технического прогресса. Имеется необходимость придания НИИ некоторых новых функций и обязанностей, влияющих на процесс создания и освоения прогрессивной техники. Министерство по согласованию с Госстандартом разработало отраслевые стандарты, предусматривающие упрощение процедур разработки и согласования технической документации, порядка испытания опытных образцов. Однако в этой области еще много формализма. Все конструкторские организации решительно требуют изменить сложившуюся систему.

В повышении технического уровня и качества продукции существенную роль сыграют целевые отраслевые программы, определяющие единую техническую политику для всех организаций и предприятий отрасли, а также меры по достижению высоких технических параметров. В частности, разработка программы по повышению надежности металлообрезкиющих станов и автоматических линий механообработки; обеспечение производительности и точности металлообрезкиющих станов; повышение точности заготовок, получаемых на кузнеочно-прессовом оборудовании; обеспечение надежности долговечности кузнеочно-прессового оборудования. Созданы программы по развитию и повышению эффективности литеятного, кузнеочно-штамповочного и спарочного производства. Большое значение будет иметь выполнение программ работ по важнейшим научно-техническим проблемам, утвержденным на одиннадцатую пятилетку ГКНТ. В результате реализации этих программ предполагается создать 163 принципиально новых вида оборудования, освоить 107 моделей установочных промышленных серий.

Для обеспечения планового обновления продукции и создания научно-технического задела НИИ, СКБ и предприятиям предстоит за пяти-

лестку создать свыше 2000 опытных образцов технологического оборудования, освоить 1590 установочных серий и снять 500 моделей устаревших конструкций. Освоение и расширение выпуска нового оборудования, осуществление намеченных мероприятий по повышению качества изделий позволит увеличить в общем выпуске продукции удельный вес изделий высшей категории качества до 49—50% вместо 41,3 в 1980 г.

Решение проблем повышения технического уровня и конкурентоспособности металлообрабатывающего оборудования наряду с мероприятиями, реализуемыми в отрасли, требует неотложного изменения положения с обеспечением стакностроения современными комплектующими изделиями и высококачественными материалами. В ряде министерств — Минэлектротехпроме, Минприборе, Минэлектронпроме, Миноборонпроме и Минрадиопроме — уже принимаются соответствующие меры. Работу в этой области следует максимально ускорить.

Предстоит осуществлять широкие мероприятия по снижению удельной металлоемкости станков и машин. Впервые организациям и предприятиям установлены конкретные задания по уменьшению массы 320 моделей наиболее металлоемкой серийной продукции. Выполнение этих заданий обеспечит среднее снижение массы изделий на 5,7%.

Разработчики обязаны снижать удельную металлоемкость, создаваемого оборудования по сравнению с аналогичными, выпускавшимися ранее, или с лучшими зарубежными аналогами. Показатели весовых параметров должны оцениваться на всех стадиях разработки технической документации, изготовления и испытания опытных образцов.

Наряду с решением задач по созданию современного высокоеффективного металлообрабатывающего оборудования и увеличению масштабов его выпуска не менее актуальны и вопросы организации эффективного его использования. Имеют место факты несогласованности сроков строительства объектов и реконструкции предприятий с планируемыми сроками поставки оборудования. Так, многие министерства-заказчики, настойчиво требуя сокращения сроков поставки автоматических линий, не привлекают работников под подготовку условий для их внедрения. По данным на 1 февраля 1981 г., потребителями не было сделано в эксплуатацию в 2 раза больше линий, чем их выпускают заводы отрасли в течение года. Иногда неудовлетворительно используются уникальные оборудование и станки с числовым программным управлением.

В комплексе проводимых работ по повышению эффективности производства стакноинструментальной промышленности значительное место отводится осуществлению крупномасштабных мероприятий по усилению экономии и рациональному использованию сырьевых и топливно-энергетических ресурсов. Минстанкпром предстоит в одиннадцатый пятилетке снизить нормы расхода проката черных металлов на 21% и повысить коэффициент их использования до 0,67.

ЦК КПСС и Совет Министров СССР постановлением «Об усилении работы по экономии рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов» от 30 июня 1981 г. обязали отрасль осуществлять решительный поворот всей производственной деятельности, науки и техники к более эффективному использованию и экономии ресурсов. В целях осуществления системного, комплексного подхода к реализации указанного постановления министерством разработана и утверждена Целевая отраслевая комплексная программа повышения эффективности использования материальных и топливно-энергетических ресурсов. Программа представляет собой систему инженерных и организационных мероприятий, и в частности предусматривает мероприятия по внедрению малоотходной технологии и повышению эффективности использования материально-технических ресурсов; определяет тематику научно-исследовательских, проектных, поисковых работ по снижению металлоемкости выпускаемых

мой продукции, в том числе инструмента; устанавливает задания: по снижению весовых параметров конкретных моделей станков и машин, созданию новых и переработке действующих отраслевых материалов по нормированию расхода материальных ресурсов.

Сокращение отходов и потерь металла, повышение коэффициента его использования во многом зависит от структуры применяемых заготовок и прогрессивности технологии их изготовления. Целевой комплексной программой предусматривается проведение значительного объема работ по повышению технического уровня заготовительных производств и внедрению малоотходной технологии. За пятилетие предполагается заменить незэкономичные виды литья на сварные металлоконструкции примерно в объеме 100 тыс. т, что позволяет сэкономить 42 тыс. т литья. Установлены задания по расширению применения экономичных видов и профилей металлопродукции, в том числе: гнутых профилей — в 1,5 раза, горячекатанных профилей отраслевого применения — в 2, стальных фасонных профилей высокой точности — в 1,7 раза и т. д. Их реализация приведет к экономии свыше 40 тыс. т проката черных металлов.

Прогрессивными способами производства отливок будет изготовлено 260—265 тыс. т литых деталей, что сбережет 27 тыс. т металла. Объем применения деталей, изготовленных из пластика, в 1985 г. увеличится по сравнению с 1980 г. более чем в 2 раза и составит 7400 т, однако этого совершенно недостаточно.

Впервые разработаны мероприятия, вошедшие в целевую программу, по экономии пломатериалов за счет распространения экономичных видов упаковки и транспортировки готовой продукции — бестарных автомобильных перевозок, а также применения многооборотной тары, частичной и облегченной упаковки, деревесноволокнистых плит для облицовки упаковочных ящиков и т. п. В результате будет сохранено 240 тыс. м³ пиломатериалов. Предусмотрен комплекс мероприятий по экономии кокса и электротермии.

Однако важное условие для выполнения заданий и мероприятий по экономии металлопродукции — осуществление министерствами-поставщиками и организациями Госнайма СССР ряда неотложных мер. Так, Минчермет СССР должен полностью удовлетворить потребности национальной промышленности в необходимых марках литьевых и передельных чугунов и ферросплавов; уменьшить монтажные партии заказа экономичных видов проката как минимум в 2 раза; обеспечить поставки листа толщиной 50—160 мм высокой и особо высокой плоскости; ускорить освоение заказываемых предприятиями экономичных видов профилей.

Необходимо, чтобы Госнайм СССР снизил транзитные нормы поставки в 2—3 раза, расширил сортамент листопроката на металлобазах территориальных управлений, создал на металлобазах участки централизованного раскрытия сортового и листового проката.

Решение задач по повышению технического уровня и качества продукции, а также эффективности производства отрасли, росту производительности труда, экономии материальных ресурсов прямо зависит от технического уровня и культуры производства самой стакноинструментальной промышленности. В этой области предстоит обеспечить весь прирост выпуска продукции на действующих заводах без увеличения численности работающих. Важна также укомплектовка производства рабочими-стажерами, сократить численность занятых ручным трудом, расширить бригадные формы организации труда.

Обращается внимание на совершенствование парка металлоизделий, имеющегося в отрасли. Намечено довести удельный вес станков с числовым программным управлением до 10%. Будет внедрено 88 комплектов автоматических и полуавтоматических линий, 22 автоматизированных

участка из станков с числовым программным управлением и свыше 7 тыс. высокопроизводительных станков.

Для реализации задач по повышению производительности труда создан Целевой комплексная программа сокращения применения ручного труда рабочих на основных и вспомогательных работах с тяжелыми условиями труда.

Осуществление указанных и других мероприятий по совершенствованию технического уровня производства позволяет условно высвободить в отрасли 58—60 тыс. чел. и повысить производительность труда на 12%.

В одиннадцатой пятилетке предстоит большая работа в области капитального строительства. Характерная особенность плана капитального строительства — значительное увеличение средств, выделяемых на техническое перевооружение предприятий, за счет чего будет обеспечено около 60% прироста мощностей по производству металлорежущих станков. На реконструкцию и расширение действующих предприятий отрасли направляется 43% всех капиталовложений, на техническое перевооружение — 37, на завершение строительства новых предприятий — 15%. Намечена широкая программа дальнейшего улучшения социально-культурных и жилищно-бытовых условий работников отрасли.

Станкостроители и инструментальщики всегда на передовых рубежах технического прогресса. В отрасли широко развернулось социалистическое соревнование за выполнение и перевыполнение плановых заданий, за достойную встречу 60-летия образования СССР. Социалистическими обязательствами, принятыми в отрасли, предусматривается досрочно завершить план 1982 г. и пятилетку в целом, получить не менее 1 млн. руб. сверхплановой прибыли, обеспечить увеличение производственной продукции на действующих предприятиях без увеличения численности работающих, выполнить к 25 декабря задания по созданию и внедрению новой техники и ряд других обязательств, способствующих повышению эффективности работы отрасли.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ И РАЗВИТИЕ ДВУХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Г. С о р о к и н,
чл.-кор. АН СССР

Наша партия определила курс на всемерную интенсификацию народного хозяйства, с тем чтобы в 80-е гг. завершить покору всех экономики в сторону интенсивного развития. Интенсификация меняет условия воспроизводства, структуру хозяйства, его технический уровень, соотношение между I и II подразделениями общественного производства. Она, естественно, вызвала новые обсуждения многих важных вопросов политической экономии, в том числе закона преимущественного роста I и II подразделений общественного производства.

Интенсификация призвана решать как долговременные, так и неотложные практические задачи, она основывается на всестороннем техническом прогрессе, рациональной организации производства и более полном использовании производственных ресурсов. Коренные долговременные задачи интенсификации могут быть решены лишь путем перестройки всех отраслей народного хозяйства в соответствии с требованиями передовой техники и, значит, при условии преобразования технологии и возрастающего снабжения современными машинами, прогрессивными видами сырья и топлива. Радикальная и всеобщая интенсификация требует увеличения производства средств производства.

Наиболее быстрый эффект может привести интенсификация, достигаемая совершенствованием управления производством, лучшим использованием созданного производственного потенциала. За счет рационализации управления при минимум затрат можно добиться снижения потребности в средствах производства на единицу конечного продукта, обходясь меньшим количеством работников для выпуска той же или большей продукции. И то и другое влияет на соотношение между производством средств производства и предметов потребления.

Чтобы исследовать в современной обстановке закономерности соотношений между производством средств производства и предметов потребления, нужно иметь в виду как долговременные, так и текущие задачи интенсификации.

В дискуссии о влиянии интенсификации на развитие двух подразделений общественного производства затрагиваются проблемы абстрактной теории и практики хозяйственного строительства. Обе проблемы должны быть рассмотрены, прежде чем сделаны выводы о действии закона преимущественного роста I подразделения общественного производства в период развитого социализма.

Пропорция между производством средств производства и производством предметов потребления — важнейшая экономическая пропорция. Анализ закономерностей образования и развития ее имеет большое теоретическое и практическое значение. Он позволяет изучить механизм воспроизводственного процесса, научно разрабатывать планы коммунистического строительства. Исследование этой пропорции несомненно, однако, проводить изолированно от ряда других пропорций и условий воспроизводства. Стоимостной и натурально-вещественный состав продукта, техническое и органическое строение производства,

производительность труда взаимодействуют в процессе воспроизведения и лишь в совокупности определяют соотношение между выпуском средств производства и предметов потребления. Именно этот круг проблем рассматривает абстрактная теория реализации, и он необходим для чисто теоретического решения вопроса о законе преимущественного роста I подразделения.

Нельзя объяснить воспроизведения, писал В. И. Ленин, «не поняв, что общественный продукт распределяется по стоимости на постоянный капитал + переменный капитал + сверхстоимость, а по материальной форме на два больших подразделения: средства производства и предметы потребления»¹. Между стоимостью натурально-вещественным делением продукта имеется тесная связь. Постоянного капитала состоят из средств производства, переменному капиталу соответствует определенная величина предметов потребления, сверхстоимость содержит как средства производства, так и предметы потребления. Формирование соотношений между элементами стоимости и подразделениями начинается с предприятия. Если для индивидуального капитала важен стоимостной состав, то для общественного производства необходимы также соблюдение натурально-вещественных пропорций. Воспроизведение может осуществляться, если стоимость и вещественные пропорции в концах цепи совпадают.

Динамика соотношений между I и II подразделениями для определенных целей может рассматриваться как анализ динамики соотношений между постоянным и переменным капиталом. В. И. Ленин подчеркивал, что «постоянный капитал имеет тенденцию возрастать быстрее переменного: положение о быстрейшем возрастании средств производства есть простая перефразировка этого закона применительно ко всему общественному производству»². Перефразировка становится необходимой при переходе от индивидуального к общественному воспроизведению. Соотношение постоянного и переменного капитала указывает также на техническое и органическое строение производства, уровень его технического развития. Прогресс техники определяет увеличение потребности в постоянном капитале и возможности его экономии. Он ведет к повышению производительности труда, опережающему росту экономики живого труда по сравнению с прошлым, что вызывает увеличение производства средств производства. Таким образом, основными элементами структуры воспроизведения являются: стоимостное строение общественного продукта, его натурально-вещественный состав, техническое и органическое строение производства, соотношение между экономией живого и прошлого труда.

Указанные элементы в процессе воспроизведения жестко связаны между собой. Стоимость постоянного капитала, расходуемого на возмещение и накопление, разные продукции I подразделения. Соотношение постоянного и переменного капитала образует техническое и органическое строение производства, а получаемая при этом пропорция разна пропорции между постоянным и переменным капиталом, I и II подразделениями. Рост производительности труда и меняющееся соотношение между экономией живого и прошлого труда воздействуют на соотношение постоянного и переменного капитала, I и II подразделений. Нарушение связи этих элементов в одном звене оказывается на других звеньях, а в совокупности делает невозможным беспринципное движение производства. Необходимо поэтому рассматривать пропорцию между обими подразделениями в совокупности с пропорцией между постоянным и переменным капиталом, техническим и орга-

ническим строением производства, соотношением факторов экономики труда.

В публикациях последнего времени, посвященных соотношению двух подразделений общественного воспроизведения, ставится вопрос о более полном учете влияния интенсификации на структуру общественного производства, на развитие I и II подразделений. Предлагается, на наш взгляд, правомерно принимать во внимание материальность, фондомеханизм, капитализмость. Но изучение их должно быть доведено до анализа технического строения производства, нужно исследовать факторы образования фонда содержания работников сферы материального производства и их зависимость от производительности труда. Следует учитывать закономерности движения производительности труда при различном соотношении экономии прошлого и живого труда.

Марксистская политическая экономия изучает законы преимущественного роста I подразделения, более быстрого роста постоянного капитала по сравнению с переменным, роста технического и органического строения производства, производительности труда. Анализ движения пропорции между производством средств производства и предметов потребления сопровождается анализом соотношений между постоянным и переменным капиталом, роста технического и органического строения производства. Определенные К. Марксом и В. И. Лениным состав общественного продукта и общие условия воспроизведения (реализации) имеют место и при социализме. Но содержание категорий и условий его в целом меняются в соответствии с изменениями характера способа производства. Эти исследования абстрактной теории реализации необходимо проводить в полном объеме для выявления условий и тенденций развития закона преимущественного роста первого подразделения.

Соотношения между подразделениями общественного производства, постоянным и переменным капиталом (при социализме — между производственными фондами и фондами содержания работников сферы материального производства), движение технического и органического строения производства формируются под воздействием объективных закономерностей исторического процесса. Вся система экономических законов, и прежде всего основной экономический закон той или иной общественной формации, определяет структуру народного хозяйства. В общем виде экономический прогресс предполагает увеличение производительных сил, их обобществление, рост производительности труда.

Капитализм значительно поднимает производительные силы по сравнению с феодализмом. Современная капиталистическая фабрика ушла далеко вперед от мануфактур средних веков. Коммунистическое же общество должно иметь промышленность, по сравнению с которой ее капиталистическое состояние «будет казаться таким же ничтожным, как нам представляется мануфактура по сравнению с промышленностью нашего времени»³. Каждая эпоха обязана своим прогрессом развитию производительных сил, а их поступательное движение нуждается во все加紧ствующем количестве средств производства. Вместе с тем всякий сколько-нибудь существенный подъем производства возможен только при увеличении производительности труда. Каждому способу производства принадлежат свой, возникающий на уровне производительности труда, который выступает как мера технического прогресса, экономического совершенства различных общественных систем. Эти широко известные положения социологии приходится напоминать, так как закон преимущественного роста производ-

¹ В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 4, с. 51.

² В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 1, с. 80.

³ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 4, с. 335.

ства средств производства может быть понят только в связи с генетическими тенденциями экономического прогресса.

Исторические победы капитализма над феодальным строем достигнуты при более быстром росте I подразделения общественного производства по сравнению со II, постоянного капитала по сравнению с переменным, при значительном повышении технического и органического строения производства.

При социализме развитие двух подразделений общественного производства, производственных фондов и фондов содержания работников сферы материального производства определяется его историческим назначением: всемерно повышать народное благосостояние для всестороннего свободного развития всех трудящихся, создавать материально-техническую базу коммунизма. Все это возможно только на основе увеличения производительности труда. Закономерности научно-технического прогресса (роста технического строения производства) и повышения производительности труда непосредственно определяют соотношение I и II подразделений.

В. И. Ленин отмечал, что большее употребление постоянного капитала по сравнению с переменным есть не что иное, как выраженная в терминах меновой стоимости большая высота развития производительных сил, и что, как это доказано К. Марксом, технический прогресс выражается в том, что отношение переменного капитала к постоянному (²) постепенно уменьшается. В целом это прогрессивная

тенденция, имеющая прямое отношение к созданию материальных предпосылок социализма. «Громадное значение в процессе развития капитализма и превращения его в социализм имеет более быстрое возрастание доли постоянного капитала (в общей сумме капитала) по сравнению с долей переменного капитала»⁴.

Исторический процесс интенсификации не только не отменяет закона более быстрого возрастания постоянного капитала по сравнению с переменным, но и усиливает его действие. Факторы интенсификации труда предполагают увеличение постоянного капитала по сравнению с переменным⁵. Экономическая теория придает большое значение техническому и органическому строению производства. Учение об органическом строении капитала, по Марксу, имеет фундаментальное значение, а рост органического строения есть выражение возрастающей производительности труда⁶. Рост органического (технического) строения означает преимущественное развитие I подразделения и является его важнейшей причиной. Капиталистическое развитие сопровождается ростом технического и органического строения производства. Такая же тенденция присуща и социализму, с тем отличием, что он может лучше технически вооружить труд, а рост технического и органического строения не связан с противоречиями применения новой техники, свойственными капитализму. В гипотетических расчетах В. И. Ленин капитализм по сравнению с рабством и крепостничеством повышает соотношение между I и II подразделениями, постоянным и переменным капиталом и органическое (техническое) строение производства в 10 раз, а социализм, в свою очередь, по сравнению с капитализмом — в 2 раза⁷.

При капитализме преимущественный рост I подразделения имеет свои особенности. С одной стороны, он вызывается техническим прогрессом, ростом производительности труда. Указанные побудительные

¹ В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 26, с. 65.

² К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 25, ч. I, с. 254.

³ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 25, ч. II, с. 411; т. 25, ч. I, с. 236.

⁴ «Ленинский сборник», т. XXXVIII, с. 89, 96—91.

причина не только сохраняет свое значение при социализме, но и действует более настойчиво. С другой стороны, под влиянием основного закона погоня за прибавочной стоимостью, усиление эксплуатации и рост числа безработных торнозит увеличение переменного капитала. Капитализм использует дешевую колониальную рабочую силу, снижает заработную плату ниже ее стоимости, особенно при росте безработицы, не дает никакой возможности для всестороннего развития рабочей силы. Разгон производство, капитализм ограничивает покупательскую силу трудящихся, сужает границы потребления, сдерживает увеличение производства предметов потребления. Таково важное условие более быстрого роста при капитализме первого подразделения и постоянного капитала по сравнению с переменным. Закон капиталистического развития, по которому та часть валового продукта, которая не может быть доходом, растет быстрее остальных частей продукта, выражает одно из самых глубоких противоречий капитализма — национальное богатство растет быстро, а народное потребление если растет, то очень медленно⁸. Социализм снимает эти ограничения на пути роста потребления и создает возможности для сближения I и II подразделений производства. Увеличение фонда жизненных средств работников материального производства в противоположность капитализму опережает рост численности работников. Но и при социализме обязательен рост технического строения производства, производительности труда. Первое указывает на техническое вооружение труда, основу роста его производительности.

Существует ряд показателей производительности труда, сопряженных с различными моментами воспроизводства. В данном случае нас интересуют те из них, которые имеют отношение к пропорции между двумя подразделениями производства. Технический прогресс и рост производительности труда — однопорядковые категории. Производительность труда — измеритель технического прогресса. По Марксу, уровень ее есть уровень технического развития⁹. Производительность труда зависит, конечно, и от его организации, но главная основа увеличения ее — новая техника, использование каждым рабочим все большего количества средств производства. Применительно ко всему общественному производству это и есть рост технического строения производства, более быстрое увеличение производственных фондов по сравнению с фондами содержания работников сферы материального производства. В этом нет сомнений в теории.

По Ленину, «повышение производительности труда означает более быстрый рост постоянного капитала по сравнению с переменным»¹⁰, т. е. рост производительности труда означает сокращение затрат живого прошлого труда на единицу продукции. При этом затраты живого труда уменьшаются быстрее, чем затраты прошлого труда, и, значит, применение постоянного капитала (при социализме — производственных фондов) растет быстрее, чем переменного капитала (фонда содержания производственных работников). В машинном продукте «часть стоимости, переходящая от средств труда, относительно возрастает... Ее величина в отношении ко всей стоимости продукта... увеличивается»¹¹.

Почему же в ходе технического прогресса экономия живого труда идет быстрее, чем экономия прошлого труда? Потому, что историческая тенденция технического прогресса и интенсификации производства — замена ручного труда машинным. «В замене ручного труда ма-

⁸ См.: В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 4, с. 72—73.

⁹ См.: К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 25, ч. I, с. 91.

¹⁰ В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 26, с. 68.

¹¹ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 23, с. 401.

шнинным... и состоит вся прогрессивная работа человеческой техники»¹². Более быстрые экономии живого труда по сравнению с прошлым трудом всего лишь обратное отражение эффективности передовой техники.

Многие авторы, указывая на экономию средств труда производств в соответствии с требованиями интенсификации, делают отсыда прямой вывод об уменьшении доли в общественном продукте I подразделения. Они считают условиями опережающего роста производства средств производства увеличение материаляемости, фондоемкости и капиталоемкости. Поэтому необходимость опережающего роста I подразделения якобы нельзя считать постоянной, общим законом расширенного воспроизводства. Он относится лишь к конкретному периоду возрастания материаляемости производства. Интенсификация будто бы приведет к такому состоянию, когда опережающие темпы I подразделения перестанут быть закономерностью.

Задача экономии средств производства, лучшего использования накопленных производственных фондов не может быть недооценена. Принятый в плане на одиннадцатую пятилетку курс на лучшее использование имеющихся производственных мощностей, сырьевых и топливных ресурсов свидетельствует о том, что возможен такой этап интенсификации, когда для заданного увеличения продукции доля I подразделения не увеличивается или увеличивается меньшим, чем раньше, темпами. В одиннадцатой пятилетке по-новому ставится вопрос об источниках экономического роста. Рациональное и экономное использование природных, материальных и трудовых ресурсов — решающий и наиболее действенный способ приумножения национального богатства страны, быстрого роста социалистических накоплений и ресурсов потребления.¹³

Интенсификация за счет более рационального использования имеющихся ресурсов возможна, так как создан гигантский производственный аппарат и подготовлены многочисленные квалифицированные кадры. Необходимость ее подчеркивается исчерпанием многих экстенсивных факторов и наличием больших резервов улучшения использования основных производственных фондов, сырья, топлива, рабочей силы, повышения качества продукции. Характерная черта текущего пятилетия — опережающий рост конечных результатов в сравнении с увеличением трудовых и материальных затрат, включая капитальные вложения. Можно привести такие примеры. В расчете на 1985 г. намечено сэкономить свыше 200 млн. т уса, топлива, или 10,5% совокупной добычи его в 1980 г. В машиностроении и металлообработке запланировано снизить удельный расход проката черных металлов на 18—20%. При росте национального дохода на 18% капитальные вложения увеличиваются на 10,4% (в десятой пятилетке соответственно на 24 и 29%). Интенсификация за счет лучшего использования наличных ресурсов позволяет в определенном периоде сохранять или даже несколько изменять в пользу II подразделения соотношения между производством средств производства и производством предметов потребления. Такая пропорциональность может служить росту производства, пока не исчерпаны резервы улучшения использования производственных фондов.

И все же вопрос о влиянии более интенсивного использования различных производственных фондов на движение пропорций между I и II подразделениями не так прост. Во-первых, требуемая интенсификация экономии должна распространяться и на рабочую силу и фонд содержания работников производственной сферы, что при про-

¹² В. И. Ленин. Полк. собр. соч., т. 1, с. 100.

¹³ См.: «Материалы XXVI съезда КПСС», М., Политиздат, 1981, с. 138.

чих разных условиях предъявляет меньшие требования к увеличению второго подразделения. Во-вторых, экономия средств производства во многих случаях нуждается в капиталовложениях, что увеличивает потребление средств производства. В-третьих, технический прогресс связан с увеличением выпуска средств производства. Но при наличии в I подразделении больших, чем в других отраслях, резервов экономии возможно при их использовании в какой-то период изменения соотношения между I и II подразделениями в пользу последнего. Что касается длительного периода, интенсификация преимущественно опирается на техническое перевооружение, и тогда начинают действовать длительные факторы, определяющие соотношение между подразделениями. В этом случае снижение издержек производства (совокупных затрат) достигается при различном движении экономии прошлого и живого труда.

Экономия прошлого труда перекрывает экономии живого труда, темпы снижения материаляемости (расходы средств производства) уступают темпам снижения расхода фонда содержания производственных рабочников. «Повышение производительности труда заключается именно в том, что доля живого труда уменьшается, а доля прошлого труда увеличивается, но увеличивается так, что общая сумма труда, заключающаяся в товаре, уменьшается; что, следовательно, количества живого труда уменьшается больше, чем увеличивается количество прошлого труда»¹⁴.

Приведенные теоретические положения наблюдаются на практике повсеместно. Об этом говорят и динамика затрат средств производства живого труда на единицу валового общественного продукта. По первым расчетам, за 1958—1979 гг. расход прошлого труда на единицу валового продукта увеличился на 8,5%, а затраты живого труда сократились на две трети. Конечно, если бы материаляемость продукции снизилась, расход прошлого труда также уменьшился бы. Однако сокращение материаляемости на две трети не может быть. В опережении экономии живого труда по сравнению с расходом прошлого труда глубокое, неопровергнутое доказательство непреложности закона о преимущественном росте производства средств производства, если рассматривать производительных сил за длительный период и в исторической перспективе.

Итак, бесспорные теоретические положения о необходимости при социализме ускорения технического прогресса, роста технического строения производства, быстрого увеличения производительности труда при опережающей экономии живого труда по сравнению с прошлым трудом приводят к выводу о необходимости опережающего роста средств производства. Так, нам представляется, обстоит дело с абстрактной теорией. Посмотрим теперь, о чем говорит опыт, имеющий важное значение для обоснования и проверки действий экономических законов. Сравнение данных опыта — опорный пункт теоретических обобщений. «Из этого сравнения может быть выведен действительно научный закон, известная закономерность, правильность»¹⁵.

Данные межотраслевых балансов, описывающих воспроизведение в ССР, позволяют количественно выразить фактическое соотношение производства средств производства и предметов потребления, зависимости и соответствие стоимости и натурально-вещественного состава продукта, совпадение в общественном воспроизводстве соотношений I и II подразделений с соотношением постоянного капитала (производственных фондов) и переменного капитала (фондов содер-

¹⁴ К. Маркс и Ф. Энгельс. Сох., т. 25, ч. 1, с. 286.

¹⁵ В. И. Ленин. Полк. собр. соч., т. 43, с. 12.

жания работников материального производства), ростом технического и органического строения производства (табл. 1).

Таблица 1
Воспроизводственные пропорции в СССР

Годы	Удельный вес средств про- изводства в общественном продукте	Удельный вес группы «А» в производ- ственных имуществах	Показатели I подразде- ления		Показатели II подразде- ления
			$\frac{c}{v}$	$\frac{c'}{v'}$	
1959	—	58,9	72	1,94 : 1	1,44 : 1
1966	—	62,9	74,4	2,28 : 1	1,49 : 1
1972	—	63,3	73,6	2,55 : 1	1,73 : 1
1975	—	63,9	73,7	2,72 : 1	1,77 : 1
1977	—	64,2	73,9	2,65 : 1	1,79 : 1
1977 г. % к 1959 г.	—	—	137	124	124

Удельный вес I подразделения в общественном продукте показан в фактических ценах, но и в сравнимых ценах оно (если рассматривать развитие за длительный период) росло быстрее, чем валовой общественный продукт. В условиях развитого социализма также происходит преимущественный рост производства средств производства и возрастание технического и органического строения социалистического производства. При этом отношение c к v , если накопление также разбить на составные части и получите полную величину c (обозначенную как c') и полную величину v (обозначенную v'), точно совпадает с соотношением между I и II подразделениями, с пропорцией между производственными фондами и фондами содержания работников производственной сферы¹⁶. Мы вправе поэтому, анализируя общественное воспроизводство при социализме, с одинаковым основанием пользоваться соотношением производственных фондов и фондами содержания работников материального производства и соотношением I и II подразделений, техническим и органическим строением производства.

Но и соотношение $\frac{c}{v}$, как оно дается в балансах без учета дополнительных c и v , содержащихся в накоплении, показывает динамику, сходную с динамикой соотношения между I и II подразделениями.

Рассматриваемые десятилетия для развития двух подразделений не были однородными. В первой половине 60-х гг. рост первого подразделения было более интенсивным, в конце 60-х – в 70-х гг. оба подразделения группы «А» и «Б» в промышленности развивались более равномерно. Это сказалось на приросте ресурсов для накопления и потребления. Если в 1959 г. продукция I подразделения преувеличена фонд возмещения примерно на 14%, то в 1979 г. – на 11%. Продукция II подразделения преувеличала фонд личного потребления в сфере ма-

¹⁶ В межотраслевых балансах стоимостной состав общественного продукта и его подразделений дан с вычленением c , v , c' , v' . Одновременно (накопление) содержит как c , так и v , чтобы избежать ошибок в расчетах (если обозначим ее как c и v в c' и v'), нужно разделить ее на c и v и присоединить эти величины к соответствующим показателям в балансах. Чтобы узнати, сколько продукции I подразделения (c') содержится в c в целом, нужно из нее вычесть I подразделение исключив фонд возмещения. Остается то, что ставят на хранение в I и с. используемое в непроизводственной сфере, в размере между c и c' и накапливаемое с. Присоединив накапливаемое с и c к величинам c и v , указываемым в балансах, получим c и v . В табл. 1 отношение — дважды: один раз без распределения c на c и c' ($\frac{c}{v}$) и второй раз с распределением ($\frac{c'}{v'}$).

териального производства, в 1959 г. на 42%, в 1966 и 1975 гг.— на 48 и в 1979 г.— на 43%. Указанные важные структурные изменения в экономике были следствием политики, направленной на рост народного благосостояния. Эта политика сохраняется на одиннадцатую пятилетку.

Быстрое развитие в СССР I подразделения позволило создать мощный производственный аппарат, необходимый для построения материально-технической базы коммунизма, увеличения народного благосостояния. Это — величайшее завоевание социализма. Тем не менее имеются высказывания некоторых экономистов о том, что с развитием производства средств производства будто бы «перегнули» и имеется «перенакопление капитала». К. Маркс исследует перенакопление капитала. Это имеет место, когда при новом капитале понижение нормы прибыли не уравновешивается ее массой, когда возросший капитал приносит не большую, а даже меньшую прибыль. В результате часть капитала перенакоплена, бездействует. Норма и масса прибыли регулируют движение капитала. Природа капиталистического накопления искалечает всякое уменьшение степени эксплуатации труда. Таким образом, при капитализме существует независимый от общества механизм постоянного обрашивания избыточных или недостаточных средств производства, вырастающий на базе противоречия между общественным характером производства и частным присвоением. При этом абсолютное перепроизводство капитала не есть абсолютное перепроизводство вообще, абсолютное перепроизводство средств производства. Оно является перепроизводством постольку, поскольку средства производства должны функционировать как капитал¹⁷.

При социализме отсутствует автоматический механизм регулирования накопления через норму привычного продукта и норму прибыли, нет объективных условий для перенакопления средств производства, и если появляется какая-то часть бездействующих фондов, это вызывается не органическими причинами и устранение подобного рода дефектов не требует изменения производственных отношений. Иногда перенакопление производственных фондов в социалистических условиях аргументируют несоответствием на ряде предприятий рабочих мест и численности работников. Называют величину излишних рабочих мест — около 3 млн. Но в то же время имеются излишки в рабочих — 10–15% в масштабе народного хозяйства, т. е. в 3 раза превышают дефицит, заявляемый предприятиями¹⁸. Поэтому, может, нужно говорить не о перенакоплении основных фондов, а недостатках организации труда?

Более быстрое увеличение производства средств производства по сравнению с предметами потребления за прошедший длительный срок имеет важное значение для обоснования закона преемственного роста средств производства при социализме. В СССР строго выдерживается преемственность экономической политики. Неизменны задачи построения материально-технической базы коммунизма и роста народного благосостояния. Такая преемственность определяет схожесть главных условий воспроизводства в прошлом и перспективе и вызывает необходимость, если иметь в виду достаточно продолжительный отрезок времени (например, период генерального плана), преемственного развития первого подразделения общественного производства, роста его технического уровня. В то же время в общих рамках преемственного развития производства средств производства в длительной перспективе возможны за тот или иной разрыв разные сочетания I и II подразделений в соответствии с конкретной обстановкой.

¹⁷ См.: К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 25, ч. 1, с. 275–280; т. 23, с. 634.¹⁸ «Плановое хозяйство», 1980, № 9, с. 7.

Рассмотрим долговременные причины, вызывающие при социализме увеличение производства средств производства. Во-первых, дополнительные средства производства нужны для увеличения предметов потребления. Необходимость всемерного развития производства предложений потребления, систематического, а не избирательного выпуска, во всемирно-распространенных масштабах, — вот что в конечном счете лежит в основе соотношения между подразделениями общественного воспроизводства при социализме. При неизменной технике производства средств производства возрастает в прямой пропорции с ростом производства предметов потребления. Но воспроизводство при сохранении прежнего технического уровня не может быть типичным при социализме. Известно, что В. И. Ленин рассматривал воспроизводство в условиях роста технического строения воспроизводства, означающее более быстрый рост I подразделения.

Какие бы задачи ни ставились в области увеличения производства предметов потребления, всякое значительное и систематическое увеличение их выпуска приходится начинать с производства необходимых средств производства, с расширения тяжелой промышленности. На XXVI съезде КПСС подчеркивалось народнохозяйственное значение производственных средств производства, «безусловной предпосылкой решения всех народнохозяйственных задач» — и производственных и социальных — является развитие тяжелой индустрии. Особенно это касается ее базовых отраслей, в первую очередь топливно-энергетических¹⁹. Для предварительного расширения базы по производству средств производства требуется несколько лет, что само по себе может вызвать в определенный период опережающий рост средств производства. При техническом прогрессе, а задача состоит в том, чтобы его всенародно ускорять, опережающее развитие I подразделения, долговременная тенденция более быстрого роста производства средств производства неизбежны.

Уровень развития II подразделения также требует всенародного увеличения. Но нельзя произвольно выбирать темпы роста, недооценивать взаимообусловленность обоих подразделений. Если выбрать, например, вариант развития, при котором производство средств производства увеличивается ежегодно на 2%, а производство предметов потребления — на 5%, тогда воспроизводственные пропорции приобретут такой вид (табл. 2).

Таблица 2

Соотношение I и II подразделений
при темпах роста 2 и 5% (+ млрд. руб.)

	с	и	и	Базовый объем воспроизводимый продукт
Базовый год:				
I подразделение	374,9	128,6	106,1	609,6
II подразделение	169,3	72,1	98,6	340,0
итого	544,2	200,7	204,7	949,6
5-й год:				
I подразделение	413,9	142,0	117,1	673,0
II подразделение	218,2	82,9	127,0	438,1
итого	632,1	234,9	244,1	1111,1
12-й год:				
I подразделение	466,1	159,9	131,9	757,9
II подразделение	299,4	124,5	170,3	587,2
итого	755,5	284,4	302,2	1345,1

¹⁹ «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 38.

В приведенной схеме в качестве базового взят 1977 г., по которому мы располагаем информацией, когда суммарное производство средств производства превышало фонд возмещения на 65,4 млрд. руб. и составляло 10,7% к продукции I подразделения. Это и составило фонд расширения производства и увеличения потребления средств производства в непроизводственной сфере. Через пять лет фонд расширения производства и потребления средств производства в непроизводственной сфере снижается до 6,5% продукции первого подразделения и выражается суммой в 41 млрд. руб. Через 11 лет указанный фонд был бы исчерпан. Он определяется отрицательной величиной.

Таким образом, за относительно короткий срок обнаруживается, что при росте производства средств производства на 2% к производству предметов потребления на 5% воспроизводство зашло бы в тупик. Схема построена практически при неизменном техническом строении производства. При учете потребностей технического прогресса исчезновение фонда расширения производства произошло бы в еще более короткие сроки. Рост I подразделения — результат и условие накопления. Общество должно садиться не только за увеличением потребления, но и за необходимым накоплением.

КПСС ставит задачу подъема производительности труда. «Надо будет», — говорил А. И. Брежнев, — и это самое важное, — опираясь на передовую технику и научную организацию труда, значительно повысить производительность труда во всем нашем народном хозяйстве. Настолько, чтобы она была у нас не ниже, а выше, чем в наиболее развитых странах капитализма»²⁰. Большой рост производительности труда, как мы видели, невозможен без преобразующего роста первого подразделения.

Специфической задачей социализма являются насыщение промышленными средствами производства сельского хозяйства, его индустриализация, повышение технического уровня сельскохозяйственного производства до уровня промышленности. Эта задача особенно сложна в странах с большим удельным весом сельского хозяйства, веками сложившейся диспропорцией между промышленным и сельскохозяйственным производством. В СССР только за годы десятой пятилетки в сельское хозяйство вложено средство в 7,2 раза больше, чем в промышленное строительство за все мирные годы довоенной индустриализации. В однинадцатой пятилетке продолжается линия на усиленное обеспечение скохозов и колхозов промышленными средствами производства. Сохраняется высокий удельный вес капитальныхложений в сельское хозяйство. По расчетам специалистов, сельское хозяйство вооружено производственными фондами еще значительно ниже, чем промышленность. Значит, и вперед аграрный сектор экономики будет в большей мере зависеть от уровня I подразделения промышленности.

Высказывается такая точка зрения, что отставание сельского хозяйства в известной мере повинна теория преобразующего роста производства средств производства, поскольку акты сельского хозяйства рассматриваются в основном как часть второго подразделения. Это — язва недоразвитие. Четыре пятых продукции сельского хозяйства идет в дальнейшую переработку, и увеличение сельскохозяйственной продукции означает не что иное, как расширение производства в I подразделении.

Преобразующий рост производства средств производства при социализме несет увеличивающуюся со временем социальную нагрузку. Общество в возрастающих масштабах организует выпуск средств производства, используемых для облегчения труда. Так, по плану одиннадцатой пятилетки намечается облегчить условия труда для более

²⁰ «Коммунист», 1982, № 1, с. 19.

10 млн. че^{л.}^и. Эти мероприятия требуют машин и устройств, связанных с использованием средств производства. Важной функцией социалистического производства становится обеспечение мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды. Они, как правило, вызывают дополнительную к производственной деятельности потребность в продукции тяжелой промышленности.

Особое место Советского Союза в мировом социалистическом хозяйстве, связанное с высоким индустриальным уровнем развития и большими запасами природного сырья, повышает роль средств производства во внешней торговле, и не только с социалистическими, но и с капиталистическими и развивающимися странами. Увеличение доли средств производства во внешней торговле — наиболее вероятная и устойчивая перспектива. Экспорт средств производства компенсируется импортом предметов потребления. Это сказывается на изменении соотношений между I и II подразделениями в пользу первого. Наконец, постоянного увеличения производства средств производства требует укрепление обороноспособности. Предпринятая нынешней администрацией США беспримерная гонка вооружений, агрессивные акции в адрес социалистических и дружественных им стран не могут оставаться без ответа, без усиления материальных основ обороны нашей социализма, без особого внимания к тяжелой индустрии.

Теоретические выводы, а также тенденции экономического развития не оставляют, на наш взгляд, сомнений в действии закона преимущественного роста производства средств производства, его обусловленности исторической обстановкой строительства коммунизма. Каждый экономический закон в значительной мере реализуется как тенденция. Долгосрочная тенденция опережающего роста первого подразделения включает периоды и равных, и более или менее равных темпов роста производства средств производства и производства предметов потребления.

■ «Плановое хозяйство», 1981, № 9, с. 26.

ОРГАНИЗАЦИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

ДЕЙСТВЕННЫЙ МЕТОД ХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

И. Кузнецов,

член ЦК КПСС,

первый секретарь Ульяновского обкома партии

Вся история Советского государства неразрывно связана с социалистическим соревнованием. И это не случайно. Новый общественный строй, победивший в октябре 1917 г., требовал нового подхода к решению исторических задач революционного преобразования мира. Уже в 1918 г. появляется статья В. И. Ленина «Как организовать соревнование?». В дальнейшем создатель нашей партии неоднократно возвращался к этой теме. И если взять весь комплекс поставленных В. И. Лениным вопросов социалистического соревнования, то он предстает цельным, четко разработанным учением.

Ленинские идеи о социалистическом соревновании нашли развитие и продолжение в решениях съездов партии, во многих партийных документах. Важнейшее значение для подъема соревнования на качественно новую ступень в современных условиях имеет принятые в 1971 г. Центральным Комитетом КПСС постановление «О дальнейшем улучшении организации социалистического соревнования». Задачи, изложенные в нем, конкретизированы в постановлениях ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ о развертывании Всесоюзного социалистического соревнования за успешное выполнение планов на определенный период времени. Эти и ряд других партийных документов придали соревнованию целестремленность, организически связанные со всенародной борьбой трудящихся за повышение эффективности производства.

На нынешнем этапе четкое направление соревнования дают решения XXVI съезда партии, ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС и приближающееся 60-летие образования Союза ССР.

В Отчетном докладе XXVI съезду партии Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежnev так охарактеризовал роль социалистического соревнования: «Нет ни одного завода, колхоза, стройки, которых бы не коснулось его живительное дыхание. Велик размах этого патриотического движения, охватывающего сегодня более ста миллионов человек. В нем выковываются образцы понимания общественного долга, геронизма и самоотверженности в труде...»

Социалистическое соревнование — творчество масс. По самой сути своей оно основано на высокой сознательности и инициативе людей. Именно эта инициатива помогает искрять и приводить в действие резервы производства, повышать эффективность и качество работы¹.

Успешно выполните планы одиннадцатой пятилетки, задолжите прочную основу для выполнения производственных заданий на период до 1990 г., определенных съездом, — вот цель, которую ставит обком партии перед тружениками области.

Организация социалистического соревнования требует повседневного внимания, настойчивой массово-политической работы с людьми,

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 58.

воспитания их в духе коммунистического отношения к труду, всемерного развития инициативы, повышения производственной и общественной активности рабочих, колхозников и служащих. Самое главное здесь — обеспечить участие в соревновании широких слоев трудящихся, направить их усилия в первую очередь на выполнение месячных, квартальных и годовых планов и социалистических обязательств.

Ноябрьский (1981 г.) Пленум ЦК КПСС обнаглел ЦК компартий союзных республик, краевые, областные, городские и районные комитеты партии, министерства и ведомства, все партийные, советские, хозяйствственные и профсоюзные организации, руководствуясь решениями ЦК КПСС и выступлением Л. И. Брежнева по вопросам экономической политики партии, разработал и осуществить конкретные меры по выполнению планов экономического и социального развития ССРР на 1982 г. и на одиннадцатое пятилетие в целом; сосредоточить усилия коллективов предприятий, организаций, строек, колхозов и совхозов на всемерном повышении эффективности производства, обеспечении его интенсификации, ускорении научно-технического прогресса, росте производительности труда, приведения в действие всех резервов для увеличения выпуска и улучшения качества продукции при однофременном сокращении материальных и трудовых затрат.

Трудящиеся Ульяновской обл., как и весь советский народ, восприняли решения Центрального Комитета КПСС как руководство к действию. Рабочие и колхозники, инженеры, техники, специалисты сельского хозяйства, служащие, работники науки, культуры развернули социалистическое соревнование, направив усилия, энергию и знания на успешное выполнение решений XXVI съезда партии и ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС, народнохозяйственных планов. Партия и правительство высоко оценили трудовой энтузиазм трудящихся области.

За достижение высоких результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании и успешное выполнение Государственного плана экономического и социального развития ССРР на 1981 г. Ульяновск и шесть предприятий, колхозов и совхозов области награждены переходящими Красными знаменами ЦК КПСС, Совета Министров ССРР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ, а Димитровград и четыре хозяйства области — переходящими Красными знаменами Совета Министров РСФСР и ВЦСПС.

За достигнутые во Всесоюзном социалистическом соревновании выдающиеся успехи, трудовую доблесть в выполнении планов и социалистических обязательств звание лауреата Государственной премии ССРР присвоено Н. Ю. Додонову — бригадиру тракторно-полеводческой бригады совхоза «Красноярский» Чердаклинского р-на, Н. И. Назарову — слесарю Мелеекского производственного объединения по производственно-техническому снабжению сельского хозяйства. За два последних года 2710 передовиков производства награждены орденами и медалями Советского Союза.

Достижения передовиков производства заложили основу для дальнейшего развития экономики области. Накоплен полезный опыт по выполнению заданий десятой пятилетки. И важно использовать его с наибольшей полнотой.

Минувший год и начало 1982 г. явились важным этапом в решении главной задачи пятилетки — обеспечении дальнейшего роста благосостояния советских людей на базе устойчивого, поступательного развития народного хозяйства. В ответ на призыв партии ознакомовать новую пятилетку ударным трудом на благо нашей Родины в трудовых коллективах области широко развернулось соревнование за повышение эффективности и качества работы, ускорение научно-технического про-

гресса, успешное выполнение и перевыполнение заданий одиннадцатой пятилетки. Это позволило работникам промышленности области успешно завершить план первого года пятилетки.

Объем промышленного производства возврался на 4,1%, производительность труда повысилась на 3%. Годовые задания и социалистические обязательства по реализации продукции перевыполнены все производственные управления, объединения и тресты (кроме управления лесного хозяйства). В содружестве с научными и проектно-конструкторскими организациями успешно выполнены социалистические обязательства по техническому перевооружению производства, механизации и автоматизации цехов и участков, внедрению высокопроизводительно-го оборудования, эффективных технологических процессов.

Весьма важная в развитии экономики области внесла строители. За истекший год введены в действие основные фонды более чем на 457 млн. руб., в том числе почти на 106 млн. руб. — в сельском хозяйстве. В целом успешно справились со своими задачами работники транспорта, связи, сферы обслуживания и других отраслей. По-ударному трудились многие сельскохозяйственные колхозы, что позволило с меньшими потерями выйти из сложной обстановки, созданной крайне неблагоприятными погодными условиями.

Лучшие производственники области своим самоотверженным трудом показали, каких результатов можно достичь, если по-деловому, с инициативой относиться к работе. Так, Р. А. Бамбурина, ленточница суконной фабрики им. В. И. Ленина, выполнившая за годы минувшей пятилетки 12 годовых заданий, задание трех лет текущей пятилетки выполнила досрочно, 16 января 1982 г., в честь XVII съезда профсоюзов. Известны успехи комплексной бригады строительно-монтажного управления № 53, возглавляемой В. П. Катковым. Она ежемесячно выполняет производственные задания не менее чем на 150%. Задание первого года одиннадцатой пятилетки выполнено бригадой в августе 1981 г. Бригада взяла обязательства выработать план трех лет пятилетки к 60-летию образования СССР.

Передовики производства — огромная сила в ускорении производительности труда. На них возложены десятки и сотни работников. Искусство руководства соревнованием состоит в том, чтобы, используя самые разнообразные формы, научить сначала большинство, а затем и всех трудящихся работать так, как работают передовцы коллектива. Сейчас свыше 30 тыс. рабочих борются за выполнение личных пятилеток к 115-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Тысячи рабочих и колхозников, инженеров и техников, специалистов сельского хозяйства трудятся под девизами: «Ни одного отставшего рядом», «60-летию образования Союза ССР — 60 ударных трудовых недель».

Организация работы по выполнению плановых заданий и социалистических обязательств, забота о развитии общественного производства на основе его интенсификации являются первой обязанностью каждой партийной организации, каждого партийного работника и актива. На ноябрьском (1981 г.) Пленуме ЦК КПСС Л. И. Брежнев еще раз подчеркнул, что после утверждения план становятся законом и именно как к закону, как к важнейшему партийному и государственному документу обязаны относиться к плану все — от рабочего до министра.

Вопросы участия партийных, советских, профсоюзных и комсомольских органов в выполнении государственных планов и заданий, в организации социалистического соревнования и движения за коммунистическое отношение к труду, рационализаторской и изобретательской работы регулярно рассматриваются на пленумах и бюро обкома партии, сессиях областного Совета народных депутатов, заседаниях президиум-

ма областного совета профсоюзов, семинарах и совещаниях хозяйственного актива. В масштабе области организовано социалистическое соревнование с присуждением районам, областным управлением, объединениям, предприятиям, колхозам, совхозам и организациям 97 переходящих Красных знамен. Впервые в области организовано соревнование районов, предприятий и организаций за экономию топливо-энергетических ресурсов, за увеличение производства товаров культурно-бытового назначения. Более чем 700 brigadam ежемесячно присваивается звание лучшей brigады цеха, предприятия, отрасли, области.

Особенностью соревнования в последние годы стали комплексный характер социалистических обязательств, их экономическая обоснованность и общественная защита, разнообразие форм гласности и поощрения победителей.

Партийные и общественные организации области видят свою задачу в совершенствовании соревнования непосредственно в цехах, отделениях, brigadах, на фермах, в низовом звене, где решается судьба плана, в усиении роли первичных партийных и профсоюзных организаций, партийных и профсоюзных групп. В социалистическом соревновании в области сейчас участвует свыше 522 тыс. рабочих, колхозников и служащих; каждый третий из них является ударником коммунистического труда. Почины передовых рабочих страны по досрочному выполнению плана 1982 г. и одиннадцатой пятилетки нашли широкую поддержку в области.

Суть обязательств передовых коллективов — досрочное выполнение планов двух лет пятилетки. Комитеты, областной совет профсоюзов заботятся о том, чтобы объявленные ударниками вахты действительно стали ударными, чтобы изгнать из соревнования шумиху и трескотню, дать простор деловому творчеству масс, обеспечить четкое материально-техническое снабжение рабочих мест, взаимодействие смежников, подведение итогов за каждую неделю с целью улучшения последующей работы.

Надо признать, однако, что усилия соревнующихся не всегда направлены на улучшение конечных результатов, выявление и более полное использование резервов производства. Недостаточно применяется практика заключения взаимных договоров, несогласованно подводятся итоги соревнования, зачастую не обеспечивается должное сочетание материального поощрения с моральным. Порой мало внимание уделяется brigadным и индивидуальным обязательствам, а кое-где их вообще перестали принимать, ссылаясь на то, что есть обязательства коллектива в целом. Так, на Ульяновской мебельной фабрике итоги соревнования между brigadами долгое время не подводились.

Разработка социалистических обязательств ворот недостает творчества, нацеленного на выявление и использование резервов производства. Рабочие подчас берут обязательства примерно одинакового содержания (выполнить годовое задание к 29 декабря, улучшить качество продукции, добиться экономии электроэнергии, укреплять дисциплину труда и т. д.). Такие стандартные обязательства носят характер лозунгов и призывают и не мобилизуют усилия трудящихся. Бывают случаи, когда просто подводятся итоги работы за тот или иной период, а выполнение обязательств не анализируется. Ясно, что подобный подход противоречит самому духу трудового состязания и является следствием неквалифицированного, неконкретного руководства соревнованием.

Области еще не смогли добиться согласованных действий строителей, монтажников и заказчиков при сооружении объектов, в частности свинокомплекса в совхозе «Россия», пивоваренного завода и др. Итоги соревнования смежников здесь проводились от случая к случаю;

не давалось принципиальной оценки коллективам подразделений, сдерживающим ход строительства. Слабо организовано соревнование смежников на сельских стройках, где в условиях разбросанности объектов и удаления их от баз строительной индустрии необходима четкая координация действий всех участников строительного конвента.

Внедрение принципов хозяйствования, предусмотренных постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г., в практику строителей области создает необходимые условия для применения brigadного подряда, укрепления производственной и трудовой дисциплины, сокращения потерь рабочего времени и текучести кадров. Партийные комитеты строек приводят свою работу в соответствие с новыми требованиями, принимают активное участие в осуществлении намеченных мер по обеспечению своевременного ввода в действие производственных мощностей и объектов.

Особое внимание областная партийная организация уделяет мобилизации тружеников села на борьбу за претворение в жизнь аграрной политики партии. В областях проводилась большая работа по распространению инициативы землемедельца Ипатовского р-на, хлеборобов Краснодарского края, животноводов Киевской и Черкасской обл., опыта передовых хозяйств области — победителей Всесоюзного и Всероссийского социалистического соревнования. Все большее распространение получает опыт Чердаклинского и Старомайского р-нов по организации двустороннего соревнования на основе договоров и опыта ордена Ленина сокола им. Н. К. Крупской по организации движения за коммунистическое отношение к труду. Широко развернулось социалистическое соревнование за эффективное использование сельскохозяйственной техники, за присвоение звания районов и хозяйств высокой культуры земледелия, за успешное выполнение планов строительства колхозами и совхозами.

Организаторская работа многих партийных комитетов на селе и на существующих предприятиях нередко не соответствует требованиям времени, не обеспечивает решения стоящих перед колхозами и совхозами задач. Так, во многих хозяйствах Радищевского, Тереньгульского и Кузоватовского р-нов плохо организовано соревнование за повышение культуры земледелия и производственное использование техники. Райкомы партии и профсоюза Барышского, Ильинского, Карусинского, Новоспасского р-нов ослабили работу среди животноводов по организации соревнования на фермах. Здесь итоги соревнования зачастую подводятся с опозданием и по максимальным в хозяйстве привесам и надоям, без учета результатов выполнения плавных заданий и социалистических обязательств.

Колхоз «Победа» стоит на одном из последних мест в соревновании животноводов Шилынского р-на, надоли и привесы здесь из месяца в месяц снижаются. Бюллетени по надоям, жирности, сортности молока в колхозе не заполняются; «молнии», боярыни листки не выпускаются; не отмечается, кто идет впереди, а кто отстает. Лишь ответственных за такую «организацию» соревнования, недавно подвергнувших резкой критике из областной профсоюзной конференции.

В областях в настоящее время имеется 50 животноводческих комплексов. Многие из них уверенно увеличивают производство и улучшают качество продукции, снижают ее себестоимость. А вот действенного соревнования между ними развернут пока не удалось. Ликвидировать этот досадный пробел — неотложная задача сельских райкомов партии. Насущными их задачами являются также организованное проведение зимовки скота, сохранение поголовья скота, повышение его продуктив-

ности, организация социалистического соревнования среди полеводов и механизаторов по подготовке к весенне-полевым работам.

Каждая весна для землемельцев — своего рода экзамен. Все труженики села сейчас полны забот о будущем урожае. У землемельцев области наблюдался высокий трудовой настрой, стремление сделать все возможное, чтобы снести до минимума зависимость результатов своего труда от капризов природы. Обком партии нацеливает тружеников села на то, чтобы обеспечить высокий агротехнический уровень предстоящей посевной, завершить подготовку к ней тракторов, почвообрабатывающих и посевных машин не позднее чем за две недели до начала сева, ускорить ремонт комбайнов и машин для заготовки кормов.

Развернуто социалистическое соревнование под девизом «60-летию образования Союза ССР — 60 ударных трудовых недель!», колхозные хозяйства области обнужаются во втором году пятилетки увеличить производство и заготовки продукции полей и ферм, улучшить ее качество. Труженики сел взяли обязательство увеличить в 1982 г. объем залоговой продукции в колхозах и совхозах против среднегодового производства в десятой пятилетке на 17%, производительность труда — на 20%. Предстоит обеспечить залоговой сбор (в тысячах тонн): зерна — 2150, подсолнечника — 57, сахарной свеклы — 245, картофеля — 225, овощей — 57. Достигнута урожайность зерновых до 19,5, подсолнечника — до 12, сахарной свеклы — до 160 ц/га.

Для землян скота необходимо заготавливать в расчете на 1 усл. голову не менее 18 кг коры, ед. грубых и сочных кормов. В каждом хозяйстве будут созданы постоянные специализированные отряды по кормопроизводству и приготовлению кормов, что позволит обеспечить бесперебойную работу кормоцехов и кормокухонь.

Значительную долю забот о подъеме сельского хозяйства области, решении продовольственной проблемы берут на себя шефы — промышленные, транспортные и строительные организации. Ульяновский обком КПСС утвердил конкретные мероприятия по оказанию помощи селу. Организация соревнования за их выполнение стала важнейшей задачей всех партийных, профсоюзных и комсомольских комитетов. В прошедшей пятилетке объем шефской помощи селе превысил 50 млн. руб. В одиннадцатом пятилетии масштабы ее еще более возрастут. Коллективы предприятий и организаций обнужаются обеспечить досрочную поставку машин, оборудования, запасных частей для нужд сельского хозяйства. Намечено в порядке шефской помощи изготовить для колхозов и совхозов области на 2,5 млн. руб. оборудование и запасных частей; помочь в строительстве и монтаже оборудования 60 кормоцехов и агрегатов по приготовлению травяной муки и гранул; провести ряд других работ.

В развитии социалистического соревнования всенародно-застрашающую роль играют встречные планы. В их разработке участвуют рабочие, инженерно-технические работники и служащие. Поступление от них предложений по повышению экономической эффективности производства и встречные планы рассматриваются на общезаводских комиссиях, рабочих собраниях, партийно-хозяйственных активах.

В текущей пятилетке создаются необходимые условия для того, чтобы во всех отраслях народного хозяйства области соревновование развертывалось примером на основе встречных планов. Введен четкий порядок разработки этих планов, повышенны отчисления в фонды поощрения их выполнения. В 1981 г., например, фонд материально-го поощрения объединения «Ульяновскрембель» увеличен за счет этого на 72 тыс. руб.

Вместе с тем следует признать, что встречное планирование тре-

бует совершенствования. Во многих случаях работники предприятий и организаций недостаточно хорошо знают порядок разработки встречных планов и стимулирования их выполнения, в хозяйственных органах, комитетах профсоюзов не оказывают им методической и практической помощи. Затрудняют эту работу также несовременное доведение до предприятий плановых заданий и частная их корректировка.

Таким образом, препятствия на пути истинчного планирования преодолимы. Многое в этом зависит от организации дела, умения мобилизовать людей на разработку встречных планов на одиннадцатое пятилетие по конкретным показателям.

К сожалению, отдельные партийные комитеты и хозяйствственные руководители ссылаются с неумолимением на планы, не организуют в коллегиях напряженной борьбы за план, используют имеющиеся объективные трудности для корректировки плановых заданий или для объяснения причин их невыполнения. Например, на многих предприятиях текстильной промышленности после работы по техническому перевооружению почти на 30% увеличилась производственные фонды, на 22% выросла средняя заработка — плата, а производительность труда — всего на 6%. Более того, на крупных предприятиях — текстильном комбинате им. Гимова, Муляковской и им. В. И. Ленина суконных фабриках — второй год снижается достигнутый в 1979 г. уровень производительности труда.

Постоянный подъем производительности труда партия рассматривает как решающий фактор развития экономики, одно из важнейших направлений повышения эффективности общественного производства. В ежегодных постановлениях ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ЦКССПС и ЦК ВЛКСМ о Всесоюзном социалистическом соревновании ясно определены пути повышения производительности труда: ускорение научно-технического прогресса, механизации и автоматизации производства, особенно трудоемких и вспомогательных работ; дальнейший рост профессионального мастерства, развитие многостаканного обезлаживания, совершенство профессий, сокращение потерь рабочего времени и внедрение технически обоснованных норм выработки.

В связи с этим большое значение имеет инициатива коллектива Ульяновского производственного объединения «АвтоУАЗ», где развернулось движение за массовое участие трудящихся в разработке и ускорении внедрения мероприятий технического прогресса, комплексной механизации и автоматизации тяжелых и трудоемких процессов, транспортно-складских операций и погрузочно-разгрузочных работ. Поддерживая почин автозаводцев, коллективы предприятий машиностроения, лесной, деревообрабатывающей, местной и топливной промышленности области в 1981 г. комплексно механизировали 14 цехов и участков, ввели в действие 17 автоматических, поточного-механизированных и конвейерных линий, внедрили более 330 ед. высокопроизводительного оборудования.

В последние годы в социалистическое соревнование все больше включаются инженерно-технические, научные работники и специалисты. В области более 16 тыс. инженерно-технических работников и специалистов соревнуются за выполнение творческих планов. Важное значение имеет развертывание соревнования на основе личных комплексных планов повышения производительности труда, принятых более чем 23 тыс. рабочих. Личные планы каждого трудящегося, разработанные на пятилетие, год, месяц являются составной частью государственного и встречного плана участка, цеха, предприятия. Тем самым личные интересы связываются с интересами всего коллектива.

На XXVI съезде КПСС Л. И. Брежнев подчеркнул, что во главу угла в соревновании должны ставиться встречные планы и другие по-

добные начинания по линии «снизу вверх»: труженик, бригада, предпринятие, отрасль. А затем уже следует «стыковать» такие инициативы с государственным планом. Это соответствует как природе социалистического соревнования, так и плановому характеру нашей экономики². Исходя из этих указаний, мы принимаем меры к тому, чтобы постоянно росло число предприятий, колхозов и совхозов, где коллективы принимали бы реальные встречные планы на основе поиска внутренних резервов.

Бюро областного комитета партии в свое время одобрило инициативу передовых коллективов по разработке и принятию встречных планов и обязало горкомы и райкомы партии, областные комитеты профсоюзов, партийные и профсоюзные организации предприятий совместно с хозяйственными органами проводить постоянную организаторскую и разъяснительную работу по принятию встречных планов, добиваясь всемерного расширения круга предприятий, принимающих и реализующих их.

Большая программа строительных работ, развернувшихся в Ульяновске на левобережье Волги, обязывает нас широко использовать опыт организации социалистического соревнования по принципу «рабочей эстафеты», благодаря которому в городе на год раньше срока вошел в строй второй завод крупнопанельного домостроения. Это позволило ускорить сроки строительства жилья и улучшить его качество.

Известно, что постулаты совершенствование качества продукции являются обязательным требованием и предпосылкой развития социалистической экономики, одним из главных путей повышения эффективности общественного производства. В области в 1981 г. основным проведена государственная аттестация промышленной продукции по категориям качества. Удельный вес продукции высшего качества за год возрос на 14%.

Развернувшееся между коллективами цехов Дмитровградского автограгетарного завода им. 50-летия СССР соревнование за право представить свою продукцию для аттестации государственным Знаком качества позволило коллективу предпринять в этом деле далеко идущее по сравнению с другими предприятиями. Сейчас более половины выпускаемой заводом продукции имеет государственный Знак качества.

Система научного управления качеством внедрена на Ульяновском моторном заводе. Наряду с разработкой и проведением мероприятий по совершенствованию продукции и технологии ее изготовления изыскиваются формы и методы более активного вовлечения коллективов цехов, участков, бригад и отдельных исполнителей в борьбу за качество двигателей. На заводе действует положение об оценке качества продукции по цехам. Кoeffфициенты качества учитываются при подведении итогов соревнования и влияют на размер премии инженерно-технических работников. Мастера участков, добившихся присвоения заводского знака качества, ежемесячно получают доплату в размере 10–20 руб. Развернуто соревнование за звание «Цех высокого качества производств», «Участок высокого качества продукции», «Отличник качества» с присуждением нагрудного знака и предоставлением права работать с личным клеймом ОТК.

Широкое распространение получают в области и многие другие начинания передовиков.

На собраниях трудовых коллективов ульяновцы призывают повышенные обязательства на 1982 г. и одиннадцатую пятилетку в целом. Ими решено задания пятилетки по общему объему промышленной продукции выполнить досрочно, 25 декабря 1985 г. Обеспечить весь прирост

выпуска продукции на действующих мощностях в основном без увеличения численности работающих.

Особое внимание будет уделяться повышению эффективности производства за счет ускорения научно-технического прогресса. За пятилетие должно быть внедрено 500 станков с числовым программным управлением, 150 машиностроительных, роботов и автоматизированных систем управления технологическими процессами, а также другая высокопроизводительная техника и технология. На основе этого в текущей пятилетке будет сконцентрирован труд 26 тыс. работников, уменьшившийся на 18 тыс. чел., численность занятых в ручных операциях, получив экономический эффект не менее 18 млн. руб. Кроме того, решено увеличить в 1,5 раза объем выпуска продукции высшей категории качества. Транспортные области за счет совершенствования эксплуатационной работы и взаимодействия различных видов транспорта перевезут сверх плана 300 тыс. т народнохозяйственных грузов, улучшат качество транспортного обслуживания.

Коллективы строительных и монтажных подразделений, организаций-заказчиков, предпринятий строительной индустрии и промстройматериалов обязались за пятилетку ввести в действие на 1,2 млрд. руб. больше основных фондов, чем в десятой пятилетке, и довести объем незавершенного строительства и запасы неуставленного оборудования до нормативного уровня. К 1985 г. должно быть построено 3,2 млн. м² жилья, в том числе 1 млн. м² на селе.

Задачи эти непростые. И очень важно не упустить из поля зрения ни одного участка работы, уделяя особое внимание ликвидации узких мест.

Руководствуясь решениями XXVI съезда КПСС и другими партийными документами, мы стремимся добиться того, чтобы на каждом рабочем месте была создана обстановка поиска, творчества, стремления повысить достигнутый уровень. Пример передовиков оказывает большое влияние на развитие во всех коллективах области социалистического соревнования за успешное выполнение и перевыполнение заданий и социалистических обязательств 1982 г. и одиннадцатой пятилетки под девизом «Работать эффективно и качественно».

Л. И. Брежнев в речи на XVII съезде профсоюзов СССР назвал социалистическое соревнование «могучим рычагом экономического роста». Благодаря последней работе нашей партии социалистическое соревнование находится ныне на подъеме. Однако партия чинит не довольно высокие стандарты. Она призывает к дальнейшему совершенствованию организацию соревнования, уделять больше внимания экономическому обоснованию обязательств, систематически контролировать их выполнение, анализировать причины неудач, подвергать суровой критике тех, кто недостаточно добросовестно выполняет свои обязанности и подводит коллектив. Вот почему обком партии считает своей неотложной задачей создание в области всех необходимых организационно-технических и экономических условий для выполнения ульяновцами принятых обязательств и заданий на одиннадцатую пятилетку.

² «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 58.

ОРИЕНТАЦИЯ СОРЕВНОВАНИЯ НА КОНЕЧНЫЙ НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ — ТРЕБОВАНИЕ ВРЕМЕНИ

П. Гречишников

Экономика СССР достигла таких рубежей, которые позволяют значительно повысить эффективность социалистического хозяйствования, полнее использовать преимущества социализма. Путь к решению этой задачи — применение интенсивных методов хозяйствования, перевод экономики на преимущественно интенсивный путь развития. «Интенсификация экономики, повышение ее эффективности, если перенести эту формулу на языки практических дел, состоит прежде всего в том», — отмечал на XXVI съезде КПСС Л. И. Брежnev, — чтобы результаты производства росли быстрее, чем затраты на него, чтобы, навлекая в производство сравнимо меньше ресурсов, можно было добиться большего. Решением этой задачи должны быть подчинены планирование, научно-техническая и структурная политика. На эффективность должны работать методы хозяйствования, политика в области управления»¹.

Одним из важных условий успешного решения этой задачи — максимальное использование возможностей социалистического соревнования. Искусство руководства соревнованием иное состоит в том, чтобы направить всю его огромную созидательную силу на достижение наименших конечных народнохозяйственных результатов при наименьших производственных затратах.

Для обеспечения ориентации социалистического соревнования на конечный народнохозяйственный результат на этапе развитого социализма созданы и необходимые объективные возможности. Известно, что материальная предпосылка возникновения соревнования является кол-лективное производство, кооперация труда. Уровень развития непосредственной кооперации труда определяет размах соревнования, его масштабность. Анализ происходящих в экономике развитого социализма процессов свидетельствует, что в общемаршальной кооперации труда во всех ее звеньях, на всех «этажах» хозяйствования происходят существенные изменения. В них основе — подросший уровень производительных сил, ускорение научно-технического прогресса, достигнутая степень зрелости производственных и всех других общественных отношений. Под влиянием научно-технической революции углубился процесс общественного разделения труда, специализации и концентрации производства, его кооперации. Усилилась взаимосвязь отдельных видов производства, трудовых операций, повысился уровень обобществления производства. На этой основе произошли заметные изменения в кооперации труда на всех ее уровнях.

Важнейшим изменившимся характеризуется прежде всего внутрипроизводственная кооперация труда в рамках традиционных предприятий. Современные средства производства требуют коллективного их использования. На предприятиях, как и в объединениях, в последние годы в массовом порядке стали создаваться бригады. Выступая на XVII съезде профсоюзов СССР, Л. И. Брежнев подчеркнул: «Хорошо организованная, эффективно, я бы сказал, умно работающая бригада — подлинная школа для развития управленических навыков рабочих, экспериментальная лаборатория для любой творческой инициативы»².

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

² «Правда», 1981, 17 марта.

Общественный контакт между работниками в бригадах становится более тесным. Это, с одной стороны, усиливает трудовую составительность, а с другой — обеспечивает большую целенаправленность бригад на конечный результат. Кроме того, увеличение количества участников кол-лективного соревнования в рамках предприятия создает реальную возможность для обеспечения большей согласованности в организации соревнования в этом важном звене и направления творчества масс на получение высокого конечного результата труда всего коллектива предприятия, на улучшение потребительских свойств производимой продукции. В связи с этим требуется повысить внимание хозяйственных руководителей и общественных организаций к разработке условий соревнования бригад, порядка подведения его итогов, системы поощрения. Важно правильно организовать индивидуальные соревнования внутри бригады. Сложность здесь состоит как в выработке условий соревнования, так и в установлении критерия определения его победителей, поскольку члены бригады, как правило, работают по одному наряду. Задача состоит в том, чтобы полнее использовать дополнительную производительную силу, рожденную в ходе трудовой составительности членов бригады. Опыт ВАЗА, Калужского турбинного завода и ряда других объединений (предприятий) свидетельствует о высокой эффективности такого соревнования. В индивидуальных обязательствах членов бригады этих заводов предусматриваются конкретные меры по обеспечению выполнения бригадных обязательств, совершенствование профессионального мастерства, овладению смежными профессиями, повышение образовательных и технических знаний.

О достижении наилучшего конечного результата убедительно свидетельствует опыт организации сквозного (смежно-сквозного) соревнования на ряде московских заводов. Инициатором организации сквозного соревнования под девизом «От взрывных претвений — к взрывной помощи» в 1971 г. выступил коллектив московского завода «Компрессор». Значение этой инициативы состоит в том, что такая организация социалистического соревнования сразу же усиливала согласованность деятельности всего коллектива завода, повысила взаимную ответственность всех промежуточных звеньев за качество производимой продукции, конечные результаты труда. В начале десятых пятилетки на Московском электромеханическом заводе им. Владимира Ильина соревнование смежников в рамках отдельного предприятия развернулось под девизом «Пятилетие качества — рабочую гарантую». Свое дальнейшее развитие оно получило на заводе автотракторного электрооборудования АТЗ-1. «Четкий ритм, отличное качество при минимальных материальных и трудовых затратах» — под таким девизом здесь стали соревноваться рабочие и инженерно-технические работники смежных подразделений.

Все работники завода соревнуются в составе 10 технологических цепочек первой категории в цехах основного производства (где сборочные операции по изготовлению изделий выполняются на конвейере с применением часовых графиков) и четырех технологических цепочек второй категории в инструментальном хозяйстве. Технологические цепочки называемых категорий распределяются по шести группам согласно численности занятых работников в каждой цепочке. Это позволяет поставить размер материального поощрения в зависимость от количественного трудового вклада. Коллектив, работающий в каждой технологической цепочке, выступает самостоятельным участником сквозного соревнования. Его победитель награждается денежной премией и переходящим кубком. Вымпел хранится в коллективе участка (бригады), добившегося лучших результатов в выполнении договорных обязательств за отчетный месяц среди коллективов участков (бригад) цепочки, признанной победителем соревнования. Результаты соревнования

оцениваются по следующим основным производственным показателям: выполнение плана по объему производства, выполнение плана по номенклатуре (комплексности) деталей и узлов, ритмичность, качество проработки. Условием успешной согласованной деятельности всех взаимосвязанных коллективов технологических цепочек является создание необходимых заделов деталей и изделий. Ритмичная работа завода потребовала заключения договоров на соревнование с коллективами смежных предприятий — поставщиками комплектующих изделий, деталей, материалов, а также потребителей продукции завода (завод связан с 1400 поставщиками материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и направляет свою продукцию более чем 1000 потребителям).

Организация смежно-сквозного соревнования способствовала значительному улучшению результатов хозяйствования на АТЗ-1. Начиная с 1975 г. достигнуты комплексность деталей на уровне 97%, а незавершенное производство — 8,2 для против соответственно 70% и 137 дн в 1970 г. Улучшилось качество продукции. Государственные Знак качества имеют смыте 30% всех выпускаемых изделий. Сократилось число нарушений трудовой и производственной дисциплины. Резко уменьшилась текучесть кадров. По итогам работы за 1981 г. коллективу завода присуждено переходящее Красное знамя ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

Углубление общественного разделения труда сопровождается все более значительными изменениями в общенародной кооперации труда. Наиболее ярко это проявляется в создании производственных и научно-производственных объединений. Сейчас в промышленности действует свыше 4 тыс. объединений, их удельный вес в общем объеме промышленной продукции составил в 1980 г. 48,2%. В этих хозрасчетных звеньях значительно расширяются рамки непосредственной кооперации труда. Контакт работников в объединении становится более тесным, это усиливает среди них трудовую созидательность, в ходе которой рождается больше ценных починов, инициатив, направленных на повышение эффективности производства, качества работы, достижение ковечных результатов.

В производственных и научно-производственных объединениях, представляющих собой единий производственно-экономический организм, в силу возросших масштабов непосредственной кооперации труда создаются возможности для вовлечения как можно большего числа работников в социалистическое соревнование. Так, при возросших масштабах капитального строительства в нашей стране большое влияние на конечный народнохозяйственный результат оказывают темы освоения проектной мощности объектов производственного назначения. В связи с этим заслуживает широкого распространения инициатива передовых бригад прессово-рамного завода Камского объединения по производству большегрузных автомобилей (КамАЗ), возглавляемых ударниками коммунистического труда А. П. Андреевым, В. Х. Артемовым, С. В. Барышевым, И. З. Валуяловым и И. С. Шматко. Эти бригады в дни работы XXVI съезда КПСС выступили с инициативой разработки комплексных планов-обязательств по повышению эффективности производства и качества работы, главная цель которых — досрочно выйти на проектную мощность автоматические линии, овладеть «технологией» работы в проектном режиме и досрочно освоить производственные мощности. Инициатива была поддержана многими бригадами завода, а также инженерно-техническими работниками. В результате укрепился творческий дух среди рабочих и ИТР. Были осуществлены меры по повышению производительности труда, сокращению числа операций при изго-

твлении деталей. Для инженерно-технических работников введен новый показатель — выполнение мероприятий по достижению проектной производительности оборудования при изготовлении трудоемкимых деталей. Неисполнение месячного задания одним технологом может привести за соблюдение премии для всего технологического бюро. За счет механизации и автоматизации трудоемких процессов на заводе избавлено от монотонного, непривлекательного труда в 1982 г. В течение прошлого года на заводе осуществлено 637 мероприятий, позволивших снизить трудоемкость одного машино-комплекта, почти на 8% повысить производительность труда. Инициатива передовых бригад прессово-рамного завода получила широкое распространение в объединении.

Показатель и другой пример — опыт работы Сумского машиностроительного производственного объединения имени М. В. Фрунзе. В 1974 г. здесь была создана система управления использованием производственных мощностей цехов и участков. Спустя два года она трансформировалась в систему управления использованием производственных мощностей, качеством труда и продукции. Одним из основных показателей оценки работы цехов и участков был определен уровень использования нормативных производственных мощностей. В объединении развернулось массовое соревнование за лучшее использование производственных мощностей, повышение эффективности и качества. На первом этапе оно проходило под лозунгом «Каждому ставку, каждому метру производственной площади — максимальную стабильную нагрузку, наивысшую производительность и отдачу!». Этим оно переросло в соревнование за повышение эффективности производства, качество труда и продукции под девизом «Производству — высокую эффективность, мощностям — полную нагрузку, продукции — отличное качество!». Деятельность такого соревнования проявила сразу. Среднегодовые темпы прироста объема производства в первые три года увеличивались по сравнению с предыдущими трехлетками в 1,4 раза. Заметно возрос коэффициент сменности работы оборудования. Съем продукции с 1 м² производственной площади за девятую пятилетку увеличился на 31,2% и продолжал расти в годы десятой пятилетки.

Интенсивное развитие на этапе зрелого социализма получила кооперация труда в сельском хозяйстве. Возрастает роль общенародной собственности на средства производства по отношению к колхозно-кооперативной собственности. Это определяется тем, что социалистическая промышленность во все возрастающих объемах сближает колхозы современной сельскохозяйственной техникой, минеральными удобрениями, гербицидами, другими средствами производства. Будучи наиболее передовой сферой материального производства в техническом и экономическом отношении, важнейшей составной частью общенародного сектора народного хозяйства, промышленность в конечном счете определяет уровень и темпы технического прогресса в колхозно-кооперативном секторе советской экономики.

В результате углубления общественного разделения труда, специализации, концентрации и кооперирования производства, сближения государственной и колхозно-кооперативной форм собственности между колхозами промышленных предприятий, колхозов, совхозов возникли и продолжают развиваться все более тесные производственно-экономические связи. Это означает, что общественный характер кооперации труда, а следовательно, и теснота общественного контакта работников, заметно усиливается в масштабе всей экономики страны. Углубляется всенародный характер социалистического соревнования, его направленность на конечный народнохозяйственный результат. Большое значение, например, имеет одобренный ЦК КПСС почетный свекловод и работни-

ков сахарного завода Ямвольского р-на Винницкой обл. по развитию трудового сотрудничества и организации социалистического соревнования за получение наивысших конечных результатов при производстве и переработке сельскохозяйственного сырья. «Этот замечательный почин», — отметил Л. И. Брежнев в письме импюльсом, — имеет важное общегосударственное значение. Он открывает новый этап в развитии социалистического соревнования работников сельского хозяйства и отраслей промышленности, перерабатывающей сельскохозяйственное сырье. В содействии их усилий заложены огромные резервы дальнейшего роста производства нужной для народа продукции»².

За последние годы в сельском хозяйстве достигнут такой уровень развития производительных сил и производственных отношений, который позволяет практически решать задачу органического единения сельского хозяйства и промышленности в едином организационном, технологическом и экономическом комплексе. Это выражается в создании аграрно-промышленных объединений (предприятий), число которых за последнее время начинает заметно возрастать. В таких объединениях (на предприятиях) органически соединены процессы производства сельскохозяйственной продукции, ее промышленной переработки, хранения и доведения до конкретного потребителя. В масштабах страны формируется агропромышленный комплекс. XXVI съезд КПСС поставил задачу обеспечить единое планирование, пропорциональное и сбалансированное развитие отраслей этого комплекса, значительное укрепление его материально-технической базы, совершенствование экономических связей между отраслями, организацию четкого их взаимодействия по наращиванию производства сельскохозяйственной продукции, улучшению ее сохранности, транспортировки, переработки и доведению до потребителя. Все это одновременно означает создание предпосылок для обеспечения ориентации социалистического соревнования на достижение конечного народнохозяйственного результата.

Большую роль в увеличении конечного народнохозяйственного эффекта, более полном удовлетворении общественных и личных потребностей призван сыграть транспорт. Один из важных резервов в этом деле — ускорение доставки произведенной в сфере материального производства продукции до конкретного ее потребителя. Путь продвижения этого или иного продукта труда как бы объединяет работников различных видов транспорта — автомобильного, железнодорожного, речного и т. д. Объективная тенденция, в рамках всех этих видов транспорта, возникает кооперация труда. Однако различия ведомственной принадлежности транспортных организаций часто мешают обеспечивать четкую согласованность в деятельности этих организаций. В результате народнохозяйственный эффект снижается.

Практика показала, что и в этих условиях ориентация социалистического соревнования на конечный народнохозяйственный результат приносит ощущимый эффект. Об этом свидетельствует, например, опыт организации социалистического соревнования трудовых коллективов Ленинградского транспортного узла. Пять лет назад его труженики выступили с циным почином — развернули социалистическое соревнование на основе непрерывного, согласованного планирования работы транспортных организаций различных министерств и ведомств, взаимодействующих с морским портом. Это позволило поднее использовать резервы на стыках различных отраслей, в значительной мере предотвратить снижение эффекта, достигаемого участниками социалистического соревнования в рамках своего «ведомства», многочисленные неурядицы, сбои в работе смежников. В результате достигнут немалый экономия труда, топлива и других ресурсов. При общем увеличении объема перевалки

² Л. И. Брежнев. Ленинским курсом, т. 7. М., Политиздат, 1979, с. 457.

грузов почти втрое возросла их переработка по прямому варианту. Прохождение экспортно-импортных грузов ускорилось в среднем на пять суток. Заметно увеличились перевозки грузов из морского порта автомобильным и речным транспортом. Теперь на автотранспорт переключается в 5 раз, а на речной транспорт — в 11 раз больше грузов, чем прежде. В итоге для перевозок по железной дороге высвобождено 53 тысячи вагонов.

Немалые резервы имеются в области налаживания прямых связей с производителями транспортируемой продукции. Об этом, в частности, свидетельствует опыт работы Ленинградского транспортного порта на основе установления прямых связей с ВАЗом, когда заводской конвейер смыкается с транспортными. В одиннадцатом пятилетке заключен договор о содружестве Ленинградского морского порта и Балтийского морского пароходства с автомобильстроителями КамАЗа.

Большой народнохозяйственный эффект дает социалистическое соревнование по принципу «Рабочий эстафеты» при строительстве тех или иных объектов. Об этом свидетельствует, например, опыт сооружения Нурекской и Саяно-Шушенской ГЭС, строительства БАМа, трубопровода Волгоград — Челябинск, газопровода Уренгой — Петровск, Уренгой — Новопековск и экспортного трубопровода Уренгой — Ужгород. Участники «Рабочей эстафеты» — строители, металлурги, машиностроители, транспортники, проектировщики, ученые — заключают договоры о соревновании и сотрудничестве, предусматривающие высококачественное и своевременное (досрочное) выполнение всех работ и заказов. Соревнование способствует обеспечению четкой, согласованной работы смежных организаций, предприятий, более рациональному использованию всех ресурсов. Такие же задачи решаются при организации социалистического соревнования по «Договору тысяч». Удвоение конечного народнохозяйственного эффекта активно способствует начатое по инициативе трудаящихся Ростовской обл. движение «Работать без отставаний».

Важная особенность современного этапа развития советской экономики состоит в том, что достигнутый научно-технический уровень производства, сложная технология обеспечивают более тесную взаимосвязь работников в процессе труда, что обуславливает усиление колlettivизма в социалистическом соревновании. Зачинателями наиболее ценных починов, инициатив генеральную выступают коллективы бригад, участков, цехов, предприятий, объединений. Особенно наглядно это проявляется в условиях комплексной автоматизации процессов труда, когда производственный коллектив представляет собой кооперацию работников, совместно обслуживающих с помощью машин и механизмов различные стадии единого сложного производственного процесса. В этих условиях появляется объективная необходимость в принятии колlettивных социалистических обязательств, направленных на комплексное решение технических, экономических и организационных задач развития производства.

Советская экономика функционирует как единый народнохозяйственный комплекс. Это означает, что производственно-экономические связи в народном хозяйстве страны стали более тесными.

По мере создания объективных возможностей для развития всенародного социалистического соревнования в масштабе всей страны, с повышением в результате этого степени зрелости общенародной кооперации труда, углубления ее всенародного характера социалистическое соревнование обратило общегосударственные организационные формы. К настоящему времени широкое развитие получило социалистическое соревнование между работниками республик, краев, областей, районов. Экономическая, социальная и воспитательная функции соревнования

стали полнее проявляться не только в рамках отдельного объединения, предприятия, но и в масштабах отрасли и всего народного хозяйства.

Достижнутый уровень общегарвардской кооперации труда во многом повлиял и на самого работника — главную производительную силу общества. В его труде все больший удельный вес занимает умственная, творческая деятельность. Изменилось содержание труда и профессиональный состав занятых в общественном производстве: работников: уменьшились число и удельный вес профессий малоквалифицированного и невквалифицированного ручного труда, возросли число и удельный вес профессий более квалифицированного труда, связанного с управлением машинами и механизмами. Возникло много новых профессий (операторы установок непрерывной разливки стали; аппаратчики, обслуживающие аппараты с автоматическим управлением; операторы пульта управления; проходчики на механизированных буровых агрегатах и др.) Кроме того, возросла социальная однородность общества, политическая зрелость, общеобразовательные и профессиональные знания, мастерство работников, их компетентность в решении вопросов управления производством.

Использование объективных возможностей для усиления ориентации социалистического соревнования на достижение наилучшего конечного народнохозяйственного результата предполагает необходимость решения ряда теоретических и практических вопросов. Важнейший из них — создание в каждом объединении (предприятии) условий для широкого развития движения за разработку реализации встречных планов. Актуальность решения данной задачи определяется тем, что именно благодаря встречному планированию обеспечивается тесная связь, «стыковка» централизованного планирования с социалистическим соревнованием, его направленность на конечный народнохозяйственный результат. В движении за разработку и реализацию встречных планов находит отражение такая особенность, как усиление на этапе развитого социализма взаимосвязи планомерности развития народного хозяйства и социалистического соревнования.

Необходимость соединения инициативы трудающихся с государственной плановой работой подчеркивалась на XXVI съезде КПСС. В Отчетном докладе ЦК КПСС съезду сказано: «Во главу угла в нем (трудовом соревновании, — П. Г.) должны ставиться встречные планы и другие подобные начинания по линии «снизу вверх»: труженики, brigada, предприятие, отрасль. А затем уже следует «стыковать» такие инициативы с государственным планом». Это соответствует как природе социалистического соревнования, так и плановому характеру нашей экономики⁴.

Встречное планирование помогает вскрывать глубинные резервы производства, ставить их на службу народному хозяйству. За годы десятой пятилетки за счет этого было получено дополнительные продукции на сумму, превышающую 2,3 млрд. руб. На многих предприятиях Москвы, Ленинграда, Киева, Минска, других городов страны разработка и реализация встречных планов способствуют увеличению производственной продукции, улучшению ее качества, повышению фондоотдачи и т. д. Встречное планирование, широкое применение в Ивановской обл., во многом помогло созданию условий, при которых за короткое время была произведена реконструкция 49 предприятий в условиях действующего производства.

И тем не менее встречное планирование на практике до последнего времени не получило повсеместного развития. Более того, количество объединений и предприятий, принимающих встречные планы, в десятой

пятилетке начиная с 1977 г. сокращалось. Так, в 1977 г. было принято 13,9 тыс. встречных планов, в 1978 г. — 7,4 тыс., в 1979 г. — 5 тыс., а в 1980 г. — 3,1 тыс. Главные причины этого — нестабильность заданий пятилетнего плана, частые корректировки планов, «сбои» в выполнении договоренных обязательств по поставкам продукции предприятиям-смежникам и др.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» задания пятилетнего плана должны быть стабильными. Кроме того, установлены дополнительные меры по усилению экономического стимулирования коллективов объединений и предприятий, принимающих и выполняющих встречные планы. Эти новые возможности необходимо широко использовать для повсеместного развития движения за разработку и выполнение встречных планов на всех уровнях хозяйствования — от отрасли и до отдельных рабочих мест. Этого можно достичь при условии, если меры поощрения будут определены для коллективов подразделений объединений и предприятий, для каждого рабочего. Пропедевтические социологические исследования свидетельствуют, что многие рабочие значительно переоценивают социалистические обязательства (что является результатом наличия больших резервов), однако личных встречных планов не принимают. Одна из главных причин такого положения заключается в том, что непосредственно до рабочих мест не доведены меры поощрения за разработку и реализацию личных встречных планов. Устранение данного недостатка в практике хозяйствования усилит занинтересованность всех тружеников в их разработке и выполнении. Это позволит соединить растущую творческую активность тружеников с государственным планом, с большой эффективностью использовать их инициативу в интересах всего общества и каждого его члена. Важно также подчеркнуть, что встречное планирование наиболее активно будет содействовать ориентации соревнования на конечный народнохозяйственный результат только тогда, когда оно на всех уровнях управления, во всех звеньях экономики будет рассматриваться как неотъемлемая органическая часть народнохозяйственного планирования, когда встречный план будет повсеместно наделен всеми «правами» государственного плана.

Усиление ориентации социалистического соревнования на конечный народнохозяйственный результат требует решения проблемы, связанной с изменением критерии определения годового плана по выпуску валовой продукции, но и качественными показателями. Это подтверждается в ряде партийных документов, принятых в последние годы. На практике же при подведении итогов социалистического соревнования, как правило, во-прежнему предпочтение отдается производственным коллективам, обеспечивающим наибольшее перевыполнение годового плана по выпуску продукции. Такая практика создает искусственные барьеры к соединению творческими масс, рожденного в ходе социалистического соревнования, с государственным планом, отражающим общегарвардские интересы.

Повышение эффективности социалистического соревнования за достижение наилучшего конечного народнохозяйственного результата предполагает необходимость более чуткого учета при подведении итогов соревнования показателя выполнения планов поставок продукции во всемирной ассортименте и в сроки, указанные в договорах (заказах). Этот показатель — один из главных среди тех, по которым согласно постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. должны оцениваться результаты хозяйственной деятельности

⁴ «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 58.

производственных объединений (предприятий). Невыполнение данного показателя тем или иным объединением (предприятием) по цепочке влечет за собою нарушение нормального ритма и работы многих производственных коллегий. Однако нередко на практике таких объединений (предприятие) признается победителем соревнования, что отрицательно сказывается на творчестве масс. Неукоснительное выполнение планов поставок продукции по номенклатуре (ассортименту) в сроки, установленные договорами (заказами), выступает важным условием повышения действенности соревнования за увеличение конечного народнохозяйственного эффекта. При организации соревнования предприятий-смежников следовало бы повысить также значение показателя улучшения качества поставляемой продукции, поднять роль координационных советов, штабов по организации такого соревнования. Необходимо усилить внимание на обобщении опыта их работы, широко распространять все ценные в нем, особенно в области подведения итогов соревнования, выработки критерия определения его победителей, системы поощрения.

Полная реализация на практике объективных возможностей для обеспечения большей согласованности и нацеленности всех соревнующихся на получение конечного народнохозяйственного результата позволит повысить роль социалистического соревнования в обеспечении пропорционального, динамичного развития экономики зрелого социализма.

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

РЕЗЕРВЫ В ПЛАНОВОЙ ЭКОНОМИКЕ: СОСТАВ И СПОСОБЫ МОБИЛИЗАЦИИ

Б. Плыщеский,
д-р экон. наук

В решении выдвинутой XXVI съездом КПСС задачи ускорения научно-технического прогресса и перевода советской экономики на интенсивный путь развития важная роль принадлежит мобилизации имеющихся в народном хозяйстве резервов. От масштабов и эффективности этой работы зависят использование возросшего производственного и научно-технического потенциала природных богатств страны в интересах повышения народного благосостояния, устойчивости и динамики развития народного хозяйства, выполнение плановых заданий.

В современных условиях, когда объемы производства неизмеримо возросли, а возможности вовлечения в народное хозяйство новых материальных и трудовых ресурсов по сравнению с предыдущим периодом относительно уменьшились, мобилизация резервов и снижение потерь, улучшение в этих целях методов социалистического хозяйствования становится все более значимым направлением реализации экономической политики партии.

В практике планового управления социалистической экономикой выработана определенная система контроля за наличием и использованием резервов и мер экономического воздействия, направленных на их мобилизацию. Она основывается прежде всего на соответствующей обязательной, разрабатываемой по единой методике статистической отчетности объединений, предприятий и других хозяйственных организаций во всех отраслях экономики о наличии и использовании имеющихся в их распоряжении ресурсов (рабочей силы, основных и оборотных производственных фондов, капитальныхложений), удельных затратах этих ресурсов в процессе производства и обращения продукции, показателях эффективности производства и капитального строительства. Представляемые данные применяются при обосновании производственной программы предприятий, объединений и министерства на плановый период, при составлении материальных и стоимостных балансов, используются для анализа выполнения плановых заданий и оценки результатов работы производственных коллективов.

Контроль за резервами включает периодическое проведение статистических обследований, а также министерствами и ведомствами выборочных обследований использования в отраслях и на предприятиях рабочего времени, производственных мощностей, расходования изысканных видов продукции промышленности и сельского хозяйства, продолжительности строительства и основные проектных мощностей введенными в действие предприятий и объектов и др. По мере необходимости вводится соответствующая статистическая отчетность. Так, в 70-х гг. была установлена отчетность по использованию производственных мощностей промышленности, а в одиннадцатой пятилетке показатель степени их загрузки утверждается в государственных планах. Расширяется также отчетность по экономии материальных затрат.

Важным инструментом планомерной мобилизации резервов является применение в планировании на всех его уровнях экономических норм и нормативов затрат ресурсов и степени их использования. В настоящее время создана система нормативов, охватывающая нормы затрат труда, топлива, энергии, различных видов сырья и материалов, загрузки машин и оборудования, удельных капитальных вложений и продолжительности строительства, нормативные сроки службы зданий, сооружений, машин и оборудования и другие элементы основных фондов, сроки освоения проектных мощностей и др. Она применяется при определении потребности в ресурсах для выполнения планируемой производственной программы, а также при установлении плановых заданий по повышению эффективности производства, финансовым показателям.

Нормативы периодически пересматриваются с учетом повышения технического уровня и улучшения организации производства в соответствующих отраслях, а их состав постепенно расширяется.

Министерствам, объединениям предприятий в целях более активной мобилизации резервов утверждаются обязательные плановые задания по повышению эффективности производства. Причем с изменениями условий и задач хозяйственного строительства состав их пересматривается. Так, при проведении хозяйственной реформы в 1965 г. определение заданий по росту производительности труда было предоставлено промышленным предприятиям и строительным организациям, а соответствующие показатели по министерствам и отраслям определялись по сумме планов предприятий. Так же был решен вопрос о планировании себестоимости продукции в промышленности и строительно-монтажных работ в строительстве. Право определения этого показателя с восемью пятилетками относилось к компетенции предприятий. Вместе с тем в планировании производства и оценке выполнения плана была усиlena роль показателя прибыли, который стал утверждаться централизованно в числе наименших плановых заданий. Одновременно изменился порядок определения прибыльности. Она стала исчисляться как отношение прибыли к стоимости фондов, закрепленных за предприятиями (основных производственных фондов и нормативы собственных оборотных средств), вместо действовавшего ранее порядка сопоставления прибыли и себестоимости продукции (работ).

С девятой пятилетки задания по повышению эффективности производства выделены в самостоятельный раздел государственных планов, планов министерства, объединений и предприятий.

Система показателей эффективности включает наряду со сводными и показателями эффективности использования труда, основных производственных фондов и капитальных вложений, материальных затрат. В качестве директивных в государственном плане министерствам, объединениям и предприятиям в одиннадцатой пятилетке установлены задания по росту производительности труда, прибыли (в некоторых отраслях промышленности — снижение себестоимости продукции), экономии важнейших видов материальных ресурсов (топлива, энергии, металлов и др.), экономическому эффекту от проведения научно-технических мероприятий.

Планирование повышения эффективности общественного производства в одиннадцатой пятилетке перестраивается исходя из решений XXVI съезда КПСС, требований реализации постановлений о совершенствовании хозяйственного механизма и усилении работы по экономии топливно-энергетических, сырьевых и других материальных ресурсов. Расширяется перечень устанавливаемых министерствами, объединениями и предприятиями заданий по этому разделу плана и усиlena роль показателей эффективности при разработке планов и оценке их выполнения. В него включены задания по сокращению численности работников, заня-

тых ручным трудом, экономическому эффекту новой техники, увеличено количество заданий по экономии материальных затрат, вовлечению в хозяйственный оборот вторичных ресурсов топлива и сырья. С 1983 г. во всех отраслях предусматривается утверждать задания по снижению себестоимости продукции (работ) с выделением в их составе лимита материальных затрат.

Планирование производительности труда в отраслях промышленности переводится на показатели нормативной чистой продукции и других измерителей объема производства, более точно характеризующих конечного результата, и в строительство — на показатели нормативной усвоенной чистой продукции. Проводится также работа по улучшению натуральных измерителей продукции черной металлургии, машиностроения и других отраслей.

Важной особенностью внедряемого в промышленности и строительстве хозяйственного механизма является усиление роли экономических стимулов мобилизации резервов. Постепенно расширяется использование в планировании и хозяйственном расчете стимулов нормативов заработной платы, распределения прибыли между хозяйством и бюджетом, создания фондов экономического стимулирования. В промышленных министерствах образован единый фонд развития науки и техники, установлены более высокие надбавки к оптовым ценам на пропускцию за улучшение ее технико-экономических характеристик и качества. Расширяется применение складов с целями за выпуск устаревших изделий.

Вовлечение резервов в хозяйственный оборот подкрепляется также формированием фондов экономического стимулирования в зависимости от выполнения объединениями и предприятиями договорных обязательств по поставкам продукции. Планирование и оценка работы строительных организаций, образование ими фондов экономического стимулирования осуществляются с 1981 г. исходя из показателей товарной строительной продукции, с учетом расчетов между заказчиками и подрядчиками за выполнение законченных строительством и сданые в эксплуатацию предприятия, пусковых комплексов, очереди и объекты, подготовленные к выпуску продукции и оказанию услуг.

При обсуждении вопроса о путях и способах мобилизации резервов в научной литературе, среди плавных и хозяйственных работников волна заискивается две крайне точек зрения. Сторонники первой главное внимание уделяют улучшению методов анализа и измерения резервов и их учета при установлении отраслям и производственным коллегиям плановых заданий по повышению эффективности производства. Согласно второй точке зрения, решающим для мобилизации резервов являются использование экономических рычагов и стимулов, укрепление хозяйственного расчета для усиления заинтересованности предприятий в снижении затрат. Соответственно в одном случае упор делается на усиление централизованного государственного планирования, в другом — на децентрализацию принятия плановых решений, предоставление больших прав объединениям и предприятиям.

За шесть с лишним десятилетий плавного руководства социалистической экономикой в нашей стране в отдельные периоды, исходя из конкретных условий и социально-экономических задач, на практике предпочтение отдавалось одному из этих путей. Но общий подход к проблеме совершенствования управления народным хозяйством в решениях партии и правительства всегда формировался однозначно — необходимость последовательного проведения в хозяйственном руководстве принципа демократического централизма.

Это требование в полной мере воплощено в мероприятиях, определенных принятыми в 1979 г. постановлениями о совершенствовании хозяйственного механизма. Намеченные ими меры органически увязыва-

ют оба направления мобилизации резервов. При этом эффективность применения новых методов хозяйствования зависит от уровня и организации проведения практической работы различных органов хозяйственного руководства по каждому из этих направлений.

Проблема резервов в ее теоретической постановке давно разрабатывалась в политической экономии социализма. Однако практические аспекты ее долгое время ограничивались обоснованием необходимости образования резервов (общегосударственных, на уровне отраслей, предприятий) для обеспечения пропорциональности развития народного хозяйства при различных отклонениях от установленных плановых заданий. Многим работам было присуще упрощенное представление о возможности полного учета в планах всех имеющихся резервов.

Изучение состава и величины резервов из-за износа используемых ресурсов, разработка способов их мобилизации политической экономии почти не рассматривались и считались предметом прикладных экономических дисциплин — статистики, планирования, финансов, отраслевых экономик. Развернутое исследование теоретических и методологических аспектов проблемы резервов (их объективного содержания, причин образования, методов измерения и др.) на различных уровнях управления народным хозяйством начало сознательно медленно. Оно значительно уступает развитию других разделов политической экономии — разработке проблем социалистического расширенного воспроизводства, его темпов и пропорций, теории эффективности, хозяйственного расчета и др.

В этом, по-видимому, одна из причин разрозненности сведений о величине резервов при использовании отдельных видов ресурсов, несопоставимости относящихся к ним материалов, неоправданных подчас различий в методах измерения и оценки резервов по различным слагаемым. Хотя качество и полнота данных о резервах производства за последние десятилетия в заметной мере улучшились, материалы статистической отчетности и выборочных исследований еще не всем отвечают задачам совершенствования планирования и экономического анализа.

Остаются дискуссионными и многие методические вопросы определения резервов. Возьмем, к примеру, само понятие резервов и его соотношение с понятием потерь. Нередко резервы отождествляют с потерями, либо считают потериями любой вид нерационального использования ресурсов. К резервам соответственно такому подходу предлагается относить все возможное дополнительное увеличение выпуска продукции вследствие устранения потерь.

Понятия резервов и потерь, по нашему мнению, не следует отождествлять. Нерациональное использование ресурсов далеко не во всех случаях равнозначно потерям, так как потеря можно то, что произведено (продукцию, материальные элементы накопленного национального богатства). Употреблять понятие потерь в тех случаях, когда речь идет о неполной загрузке производственных фондов, мощностей и использования рабочей силы в течение установленной продолжительности рабочего времени, не совсем правомерно. Здесь имеют место не потери, а снижение эффективности применения ресурсов, сами же ресурсы не утрачиваются. Существуют, таким образом, резервы, не совпадающие с потерями в прямом смысле этого термина. По типу их можно отнести к резервам, связанным с устранением простой ресурсов (рабочей силы, основных производственных фондов) и отвлечением из оборота производственных запасов топлива, сырья и материалов.

Вряд ли правильно относить к резервам в полном объеме потери продукции и различных элементов производственных фондов. Какая-то

часть их неустранима при любой технике и технологии производства. Поэтому, на наш взгляд, реальным резервом выступает снижение потерь до их общественно допустимого, нормативного уровня.

Из сказанного следует, что понятие резервов шире понятия потерь и включает возможности увеличения объема производства как за счет сокращения прямых потерь ресурсов, так и путем их более полного использования в процессе производства. Существует и еще один тип резервов, который выходит за названные выше границы. Это снижение потерь при доведении созданной продукции до потребителей в процессе обращения и распределения и в самой сфере потребления, которое позволяет повышать степень удовлетворения потребностей общества в рамках достигнутого объема производства.

Мобилизация резервов, как правило, связана с дополнительными затратами, возможностями их вовлечения в хозяйственный оборот путем проведения чисто организационных мероприятий без изменения и усовершенствования материально-технической базы отраслей и предприятий в целом довольно ограничены. В то же время дополнительные затраты, направляемые на использование резервов, высокоефективны. Они, как правило, значительно ниже затрат на расширение объемов производства продукции и требующиеся для этого увеличения производственных фондов.

Наиболее сложным в теоретическом отношении остается вопрос об объективном измерении величины резервов. В некоторых работах она оценивается исходя из сравнения отечественного уровня удельных затрат ресурсов с соответствующими показателями в других странах, чаще всего в развитых капиталистических государствах. В последние годы подобные сравнения проводятся и со странами — членами СЭВ. Данные их свидетельствуют о различиях в эффективности производства, которые обусловлены неодинаковым техническим уровнем производства, разной его структурой и другими объективными причинами. Только с большой условностью и в весьма ограниченных рамках различия удельных затрат могут считаться мерой реально существующих резервов. Выводы же таких сопоставлений справедливы при допущении, что достижение примерно одинакового уровня технической оснащенности и организации производства позволяет снизить удельные затраты ресурсов в стране до лучших мировых показателей.

Примерно те же ограничения возникают и при оценке резервов путем сравнения результатов работы различных предприятий одной и той же отрасли в стране. Различия в удельных затратах ресурсов здесь также во многом определяются неодинаковой технической оснащенностью и структурой производства в пределах отрасли. Для нашей страны существенное влияние оказывают и различия в природных условиях, транспортных расходах, особенно в топливно-энергетических и сырьевых отраслях промышленности, сельском хозяйстве и строительстве.

Таким образом, метод оценки резервов путем сопоставления показателей удельных затрат на различных предприятиях отрасли применим тогда, когда сравниваемые предприятия относятся примерно к одной и той же группе по таким же зависящим от них признакам, как техническая оснащенность и природные условия (рентный фактор).

Мало подходит для выявления резервов сравнения предприятий по степени выполнения установленных плановых заданий и темпам роста объемов производства продукции, повышения производительности труда или другим показателям, в сравнении с имеющимися место в прошлом либо к достигнутой базе. Первый критерий предполагает, что всем производственным коллективам установлен одинаковый по напряженности план; в основе второго лежит сходное по содержанию допущение об одинаковом использовании имеющихся у отдельных предприятий воз-

можностей дальнейшего развития производства и улучшения его качественных показателей.

В действительности предприятия располагают неодинаковыми по качеству и эффективности ресурсами и из-за разной эффективности управления по-разному используют свой производственный потенциал. Работа по совершенствованию хозяйственного механизма облегчает влияние различий в организации и управлении производства. Но объективная необходимость первоочередного выделения приоритетных отраслям и производствам высококвалифицированных кадров рабочих и специалистов, капитальных вложений, новой техники и наиболее эффективных видов топлива, сырья и конструкционных материалов не отпадает.

Наиболее обоснованным решением при выборе базы оценки резервов является применение в этих целях нормативов затрат труда, материальных ресурсов, капитальных вложений, сроков строительства, проведения проектно-конструкторских работ, освоения вновь введенных мощностей, службы основных фондов и др. Называемые нормативы длительное время используются в планировании на всех уровнях управления народным хозяйством — по отраслям, отдельным направлениям научно-технического прогресса, объединениям и предприятиям и периодически пересматриваются с учетом применения в производстве достижений техники, изменения его структуры и организации. Величина резервов определяется в каждом случае сопоставлением фактически достигнутых, планируемых и нормативных показателей.

Преимущество такого подхода состоит в том, что через нормы учитываются конкретные условия развития производства в каждом звене планирования. Вместе с тем очевидна и определенная ограниченность применения данного метода. Соответствующие нормы дифференцируются в народном хозяйстве — по отраслям и экономическим районам; в отраслях — по важнейшим продуктам, объединениям и предприятиям, по праздников технического прогресса; в первичном звене производства — по многообразной конкретной номенклатуре пульсирующей продукции и производных работ. Большинство норм является индивидуальными; разработка и применение единых по народному хозяйству и отрасли норм затрат сталкиваются с трудностями как из-за различий условий производства, так и вследствие несовпадения номенклатуры продукции и работы, по которым имеются соответствующие нормы.

Достоверность оценки величины резервов при таком подходе зависит от качества, обоснованности самих норм. Во многих отраслях, объединениях, на предприятиях, в том числе сельскохозяйственных и транспортных, стройках применяются опытно-статистические нормы. Часто недостаточно обоснованы и технико-экономические нормы.

Постановление о совершенствовании хозяйственного механизма рассматривает улучшение нормирования в качестве важного направления повышения уровня всей плановой работы в народном хозяйстве. Предусматривается разработать систему изымающихся прогрессивных технико-экономических норм и нормативов по видам работ и затрат (экономии) труда, сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, определению потребности в оборудовании и кабельных изделиях, а также нормативов использования производственных мощностей и удельных капитальных вложений. Госпланом СССР утверждены методические указания по созданию такой системы. Завершение намеченной работы позволит поставить изучение резервов на более прочную методическую и информационную основу.

Система показателей, характеризующих имеющиеся в народном хозяйстве резервы, наиболее полно представлена в материалах статисти-

ческой отчетности и выборочных обследований. Задачи ее развития заключаются прежде всего в усилении связи с основными разделами государственных планов и статистической отчетности, достижении большей взаимной увязки отдельных ее разделов и совершенствовании показателей резервов и методов их измерения.

Данную систему правомерно рассматривать как развитие и конкретизацию соответствующих разделов баланса народного хозяйства — балансов общественного продукта, основных фондов, трудовых ресурсов. Показатели резервов на отраслевом уровне и по министерствам (ведомственным разрезом), а также на уровне первичного звена являются развитием и дополнением системы плановых отчетных показателей отраслей предприятий. Новым методическим инструментом анализа резервов объединений и предприятий являются паспорта. Данные их отражают объем, структуру, технический уровень закрепленных за ними ресурсов и степень их использования.

Система показателей резервов может быть представлена двумя крупными разделами — использованием основных видов ресурсов и производственной продукции.

Показатели первого раздела характеризуют наличие и степень использования таких факторов, как труд, основные и оборотные производственные фонды, капитальные вложения, природные ресурсы.

По признаку наличия резервов определяются соотношением трудовых ресурсов и численности занятых в народном хозяйстве, имеющихся в используемых производственных мощностях, запасов топлива, металлов и других видов промышленного сырья и материалов, запасов сельскохозяйственных продуктов, разведенных и разрабатываемых месторождений полезных ископаемых, площадей сельскохозяйственных угодий, запасов леса, воды и т. д.

Данные о резервах в части применения ресурсов представлены в основном национальными показателями. По некоторым из них в составе балансов трудовых ресурсов, производственных мощностей, полезных ископаемых имеется статистическая отчетность и составляются расчеты по плановый период. Однако большая часть информации (особенно по вовлечению ресурсов в процесс производства, простых рабочих сил, машин и механизмов, производственных мощностей) поступает в результате выборочных обследований по отраслям. Периодичность таких обследований в 70-е гг. стала более частой, но их программы относятся обычно к какому-либо одному вопросу и охватывают различный состав отраслей и предприятий. На наш взгляд, необходимо перейти к комплексному проведению этих обследований, включающих одновременное изучение резервов всех видов ресурсов (труда, производственных мощностей, топлива, сырья и материалов).

По степени потребления резервы характеризуются следующими показателями: трудовые ресурсы — использованием календарного фонда рабочего времени, долей невок на работу, потерю рабочего времени сверх установленных нормативов; основные производственные фонды — степенью загрузки производственных мощностей в течение планового периода времени их работы, коэффициентом сменности машин и оборудования; минеральные ресурсы — степенью извлечения полезных ископаемых из недр, полезного использования ресурсов вырубленной древесины, забранной из водосборов воды и т. д.

В основу группировок показателей второго раздела целесообразно положить для принципа: отраслевой — выделение продукции промышленности, сельского хозяйства, строительства и выделение фаз (стадий) процесса расширенного воспроизводства — производства, обращения, накопления и потребления совокупного общественного продукта.

Данные о резервах, относящихся к использованию произведенной

продукции, представлены не только натуральными, но и в большей мере стоимостными показателями, что обусловлено широким применением стоимостных измерителей в планировании и учете общественного производства. Особенность этого раздела состоит также в возможности определения значительно большего, чем в первом разделе, числа показателей непосредственно по статистической отчетности и плановым данным путем сравнения фактических (планируемых) удельных затрат с нормативами. Но и здесь при анализе ряда вопросов требуется проведение выборочных обследований и специальных разработок.

При изучении резервов в отраслевом разрезе заслуживает внимания проблема обобщения данных об отходах и потерях конкретных видов продукции в экономике более значимые показатели типа коэффициента полезного использования проката металлов. Аналогичные показатели следовало бы, на наш взгляд, определять по топливно-энергетическим ресурсам, древесине, пластмассам и другим конструкционным материалам, сельскохозяйственному сырью.

Опыт работы по совершенствованию хозяйственного механизма показал необходимость усиления хозяйственной ответственности предприятий за конечные результаты, допускаемое иерархическим распределением ресурсов. Так, требуют ужесточения правила, допускающие списание потерь на себестоимость продукции промышленности и сельского хозяйства, строительно-монтажных работ. Актуален также вопрос о снижении установленных норм потерь по многим продуктам. Сокращение потерь отвечало бы усилению экономических рычагов рационального использования продукции. Затраты общества, вызванные превышением предприятиями плановых норм расхода, следовало бы возмещать в основном за счет уменьшения прибыли, оставляемой производственным коллективом для финансирования капитального строительства и образования фондов экономического стимулирования. Вместе с тем опправдание оставлять в их распоряжении преобладающую часть прибыли от сокращения материальных затрат сверх установленных норм и отменить практику перераспределения прибыли министерствами между плохо и хорошо работающими предприятиями при расчетах с государственным бюджетом.

Нуждается в улучшении методология оценки потерь продукции сельского хозяйства. Базой такого анализа после 1953 г., когда была отменена оценка видовой урожайности (выращенного урожая), стали данные об амбарном сборе продукции растениеводства. В результате в значительной мере был утрачен контроль за потерями при сборе урожая. Целесообразно, по-видимому, восстановить в определенной форме выборочные обследования выращенного урожая и охватить ими наряду с зерновыми культурами производство овощей, ягод и фруктов, кормов и других продуктов растениеводства. Требуют конкретизации и более детальной расшифровки позиций, по которым учитываются потери сельскохозяйственной продукции при транспортировке, хранении на складах заготовительных организаций, в колхозах и совхозах, а также в самом процессе потребления — в домашнем хозяйстве населения, предприятиях общественного питания, обслуживающих население организациях непроизводственной сферы.

Большое значение для разработки мероприятий по повышению эффективности общественного производства имеет анализ резервов в процессе накопления, прежде всего в сфере капитального строительства. По строительству имеются следующие отчетные данные о существующих в отрасли резервах: стоимости прекращенного и законсервированного строительства, спиканной проектно-сметной документации, потерях

строительных материалов, рабочего времени и простоях строительной техники, объеме незавершенного строительства. Статистические органы проводят обследование продолжительности строительства объектов, включенных в государственный план, удельных капитальныхложений и других показателей. Страйбак учитывает изменение сметной стоимости строящихся предприятий и объектов в сопряжении с утвержденной проектно-сметной документацией. По отраслям-заказчикам проводятся обследования сроков освоения проектных показателей по выпуску продукции на новых введененных и реконструированных предприятиях и объектах.

Для улучшения анализа резервов повышения эффективности накопления представляется целесообразным рассмотреть вопрос о возможности введения в статистическую отчетность по капитальному строительству исполнительских смет по важнейшим объектам, которые показывают соотношение проектной и балансовой стоимости введенных в действие предприятий и объектов с указанием причин их расхождения.

При исследовании резервов в сфере обращения требуются обобщение и группировка материалов отчетности и выборочных обследований в отраслях транспорта, материально-технического снабжения, заготовок сельскохозяйственных продуктов и торговли. Помимо данных о потерях продукции в этих отраслях целесообразно использовать такие показатели, как дальность и сроки доставки грузов заказчикам и потребителям, транспортные издержки, размер запасов товарно-материальных ценностей в стоимостном выражении и в натуре (по важнейшим видам запасов) и сроки их оборота, издержки обращения и др.

Актуальна с нашей точки зрения, задача более глубокого изучения резервов и потерь при использовании продукции для обеспечения потребностей населения, организаций и учреждений непроизводственной сферы народного хозяйства. Перспективным направлением такого анализа является сопоставление ресурсов предметов потребления по всем источникам их поступления с их фактическим потреблением. По принятой методике планирования и учета совокупность товаров, приобретенных населением и обслуживающими его организациями и учреждениями, принято относить к фактическому потреблению соответствующего периода. Однако реально в течение этого периода потребляются не все реализованные населению через торговлю и поступившие по другим каналам продовольственные, и особенно непродовольственные, товары. Часть товаров длительного пользования идет на накопление имущества населения и увеличение запасов, а немалое количество продуктов питания и других предметов потребления портится и образует разного рода отходы. Для определения размеров и структуры иерархического расхода предметов потребления следует, по нашему мнению, организовать регулярные статистические обследования фактического полезного использования ресурсов.

ЕДИНЫЙ БАЛАНС МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ И ЕГО РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ НАТУРАЛЬНО-ВЕЩЕСТВЕННЫХ ПРОПОРЦИЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

В. Батчиков,
Л. Кирличева,
А. Клинский,
А. Комаровский

Сбалансированность планов и их важнейших разделов (производства и строительства) с материально-техническими ресурсами — основа их реализации и успешного выполнения, поэтому увязка ресурсов и потребности относится к числу главных задач Госплана ССРП и предполагает необходимость совершенствования разработки балансов.

Особая роль в планировании развития народного хозяйства принадлежит материальным балансам, являющимся составной частью баланса народного хозяйства и органически связанным со всеми разделами народнохозяйственного плана. С их помощью устанавливаются объективно необходимые натуральные пропорции в перспективных и текущих планах социального и экономического развития страны, осуществляется увязка производства и потребления конкретных видов продукции, совершенствуются межотраслевые связи.

Сегодня система материальных балансов на уровне Госплана ССРП представляет собой совокупность годовых, пятилетних, перспективных, утвержденных и расчетных; однопродуктевых, комплексных и других видов балансов. Каждый из них имеет свое самостоятельное назначение. Так, однопродуктовые балансы решают задачу наиболее точного установления потребности народного хозяйства в конкретном, отдельно взятом материальном ресурсе, а комплексные — учитывают фактор взаимозависимости продукции.

Материальные балансы, отражая все многообразие межотраслевых связей, находятся в сложной зависимости между собой. Например, машиностроение потребляет более 30% готового проката черных металлов страны, 20 — стальных труб, около 90% холоднотянутой сортовой стали, большую часть основных видов цветных металлов, в то же время оно в значительной степени влияет на уровень производства черных и цветных металлов.

Материальные балансы, особенно разрабатываемые на перспективу, дают возможность осуществить увязку всех разделов плана, вскрыть узкие места в развитии отдельных отраслей и производства и предусмотреть меры по их устранению. На их основе определяются:

объемы потребления соответствующих видов продукции в разрезе отраслей промышленности, в частности в машиностроении;

объемы поставок материалов для капитального строительства, что предопределяет возможные уровни капитальныхложений в плановом периоде;

потребности в материальных ресурсах для ремонтно-эксплуатационных нужд, изготовления товаров народного потребления сельского хозяйства, рыночного фонда, проведения научно-исследовательских работ и т. д.;

объемы поставок продукции для осуществления планов экономической интеграции с социалистическими странами и торговли с другими странами (устанавливаются в статьях «импорт» и «экспорт»);

нераспределенные резервы материально-технических ресурсов, необходимые для решения вопросов, возникающих в процессе выполнения народнохозяйственных планов. В случае необходимости в материальных балансах могут определяться и другие направления расхода ресурсов.

Конечная продукция черной металлургии — готовый прокат, стальные и чугунные трубы, изделия дальнейшего передела и металлоизделия в комплектации со стальными и чугунными листами и цветными металлами — имеет особо важное значение среди других видов материально-технических ресурсов, так как является основным конструкционным материалом. Поэтому сбалансирование ресурсов черных металлов с потребностью в них имеет исключительно важное значение для развития народного хозяйства.

С помощью материальных балансов Госплан ССРП распределяет примерно 99% конечной продукции черных металлов, производимой в стране (почти 150 ее видов).

Действующая система разработки однопродуктовых материальных балансов в целом обеспечивает решение задач по сбалансированию планов социального и экономического развития ССРП, увязке плановых заданий с материально-техническими ресурсами. Она содержит необходимую и достаточную планово-экономическую информацию для решения задач по сбалансированию ресурсов и потребностей.

Однако задачи повышения уровня сбалансированности плановых заданий с необходимыми и реальными ресурсами требуют постоянного совершенствования планирования (балансовой работы), в частности в области распределения металlopродукции. На протяжении ряда лет эта работа в Госплане ССРП проводилась в направлении:

расширения состава номенклатуры металlopродукции, распределяемой Госпланом ССРП. По готовому прокату черных металлов, изделиям дальнейшего передела, трубам, металлоизделиям и цветным металлам количество распределемых Госпланом ССРП видов продукции возросло со 187 в 1970 г. до более чем 220 видов в 1982 г.;

увеличения числа фондодержателей, для которых Госпланом ССРП в изроднохозяйственных планах централизованно определяются объемы потребления материальных ресурсов. Количество основных фондодержателей увеличилось со 136 в 1970 г. до 287 в 1982 г.;

разработки начиная с девятой пятилетки расчетных балансов металlopродукции на годы пятилетки на стадии определения основных направлений развития народного хозяйства, что создает основу для составления сбалансированных пятилетних планов;

повышения значимости балансов металlopродукции. Начиная с девятой пятилетки такие балансы по основной номенклатуре стали утверждаться Советом Министров ССРП в составе Государственного плана развития народного хозяйства ССРП на пятилетие;

применения для расчетов потребности народного хозяйства средств вычислительной техники, что открыло возможности по улучшению балансовой работы за счет повышения роли нормативного метода.

Балансовая работа по металlopродукции в Госплане ССРП характеризуется поисками новых методов и приемов научного анализа, количественных и качественных измерений, взаимосвязей и соотношений, экономико-математическим моделированием, статистическими исследованиями процессов производства и потреблений. Расширяются вариантные и оптимизационные расчеты. При этом широко используются также материалы, как исполнительные балансы за отчетный период, перепись

остатков материалов и потребителей, отчетность ЦСУ СССР о расходе металлопродукции и выполнении заданий по среднему снижению норм, отчетность о наличии продукции у поставщиков на начало планируемого периода, текущая отчетность о движении остатков в течение года и т. д.

Большое значение приобретают сводные балансы по группам металлургической продукции. Сводный баланс по прокату черных металлов объединяет в себе 49 видов проката различного назначения, в том числе балки и швеллеры, листовой и сортовой прокат различного качества, специальные профили и т. д. Номенклатура сводного баланса стальных труб включает 35 их видов, в том числе сварные, больших диаметров для транспортирования нефти, газа и воды, подшипниковые, нержавеющие и т. д.

Показатели сводного баланса дают возможность провести анализ структуры производства и потребления продукции, входящей в группу. Например, в балансе готового проката черных металлов отражается развитие отдельных подотраслей и направлений черной металлургии, машиностроения, ремонтно-эксплуатационных нужд, строительства и т. д.

Однако ни однопродуктовые, ни сводные балансы металлопродукции в отдельности не определяют такого экономического показателя, как общая металлоемкость машиностроения, строительства и т. д. Они не дают возможности определить общую экономию металла как в целом по народному хозяйству, так и по отдельным направлениям его распределения, тогда как снижение металлоемкости — одно из решающих условий повышения эффективности общественного производства на современном этапе развития нашей экономики.

В решениях ХХV и ХХVI съездов КПСС и пленумов ЦК КПСС четко определен курс на повышение эффективности использования материальных ресурсов, снижение материальноемкости продукции на основе более широкого применения прогрессивных конструкторских решений, совершенствования технологических процессов, увеличения выпуска экономичных видов продукции и уменьшения удельных расходов сырья и материалов.

Всевозрастающая значимость повышения эффективности использования металла и его экономии, необходимость определения показателя общей металлоемкости и ее снижения потребовали дальнейшего совершенствования балансовой работы в Госплане СССР. Поскольку кроме готового проката и стальных труб, народному хозяйству поставляется значительное количество других видов продукции черной металлургии (изделия дальнейшего передела, металлоконструкции, стальные, чугунные литье, чугунные трубы, поковки из сплавов и металлические порошки), не входящих в сводные балансы готового проката черных металлов и стальных труб, возникла необходимость разработки единого баланса металла, охватывающего всю продукцию этой отрасли, используемую в народном хозяйстве.

В конце 1981 г. Госпланом СССР разработана и утверждена методика расчета единого баланса производства и потребления металлопродукции на основе натуральных балансов по видам продукции. В ней изложены методы и порядок работы, сформулирована задача взаимоувязки отдельных, частных балансов металлопродукции, дана экономико-математическая модель единого баланса, предложена номенклатура металлопродукции для его составления, разработаны формы баланса и способы расчета показателей. Кроме того, в этом документе представлена принципиальная схема составления единого баланса, информационные связи между заинтересованными отделами и подотделами Госплана СССР.

Единый баланс производства и потребления металлопродукции

представляет собой совокупность натуральных расчетных балансов по видам продукции, объединенных по отраслевой принадлежности и технологическому назначению, и характеризуется общей единицей измерения продукции. Он относится к группе многопродуктовых балансов и будет разрабатываться в годовом, пятилетнем и долгосрочных режимах планирования.

Разработка единого баланса должна повысить научную обоснованность распределения металлопродукции на базе применения многостепенных плановых расчетов. Его показатели дадут возможность проанализировать народнохозяйственную эффективность структуры производства и потребления металлопродукции из черных металлов, комплексно оценить степень увязки однопродуктовых балансов, точнее определить общую металлоемкость народного хозяйства, лучше обосновать необходимость развития производства прогрессивных видов металлопродукции.

Не перечисляя всех преимуществ единого баланса, можно сказать, что конечная цель его разработки — более полное и качественное удовлетворение потребностей народного хозяйства в металлопродукции, максимальное снижение металлоемкости производства и строительства, повышение эффективности использования материальных ресурсов.

Методикой предусмотрен следующий порядок составления единого баланса. На первом этапе разрабатываются проекты натуральных расчетных однопродуктовых балансов по полной номенклатуре металлопродукции. На втором для увязки потребностей и ресурсов по группам металлопродукции (готовый прокат черных металлов, изделия дальнейшего передела, стальные трубы и т. д.) подготавливаются комплексные и сводные балансы по этим группам. На третьем этапе на основе однопродуктовых, комплексных и сводных балансов, а также межпродуктового баланса, учитывающего внутрятраслевые обороты и переделы, рассчитывается единый баланс производства и потребления металлопродукции по укрупненной (групповой) номенклатуре. Степень агрегирования номенклатуры определяется задачами, которые решаются в данном планируемом периоде.

Предполагается, что единый баланс будет разрабатываться в рамках сводно-комплексного блока «Металлы и трубы» подсистемы «Материальные балансы и планы распределения» АСПР с помощью техники ГВЦ Госплана СССР, который осуществляет программное обеспечение расчетов. В ГВЦ создается соответствующая информационная база.

Для обеспечения совместности и преемственности расчетов при составлении единого баланса металлопродукции предложены сквозные унифицированные типовые формы документации. В них применяется единая терминология, исключающая возможность различных толкований состава и содержания статей баланса, показателей, а также текстов.

Задача взаимоувязки отдельных балансов металлопродукции в едином балансе включает:

комплексный анализ расчетных однопродуктовых балансов (уровень и качество сбалансированности производства и потребления конкретных видов продукции, степень напряженности однопродуктовых балансов и т. д.);

упорядочение внутрятраслевого оборота и переделов; определение границ эффективной замены традиционных видов металлопродукции новыми прогрессивными ее видами и на этой основе корректировка проектов однопродуктовых балансов (устранение двойственности между производством и потреблением отдельных видов продукции);

анализ единого баланса металлопродукции (оценка влияния дефицита по некоторым видам металлопродукции на межотраслевые и межпродуктовые соотношения, предложения по замене одинак конструкцион-

ных материалов и изделий из них другими, по развитию новых и улучшению использования имеющихся производственных мощностей и т. д.).

Составление единого баланса металлопродукции в соответствии с методикой ведется по взаимодействию и координации с балансовыми расчетами, осуществлявшимися в отраслевых подсистемах и подсистеме «Нормы и нормативы» АСПР Госплана СССР, а также в АСУ Госплана СССР, АСУ министерств и ведомств СССР, АСПР госпланов союзных республик, АСТС ЦСУ СССР.

Взаимоувязка однопродуктовых балансов в едином балансе осуществляется методами прямых плановых расчетов и неформализованных логических операций. При их решении учитываются следующие условия и особенности расчетов:

ограниченность сроков решения задачи;
необходимость представления результатов в виде документа, пригодного для практического использования специалистами;

сложность и большой объем исходной информации, неравномерность ее поступления;
большое число пользователей и участников расчетов.

Информационное обеспечение расчетов единого баланса металлопродукции предусматривает:

определение оптимальных объемов информации, исключение лубрикования и избыточности информации;

организацию сбора, хранения и обновления нормативных, справочных, отчетных и других данных;

обеспечение достоверности и сохранности информации, регулярную проверку ее надежности;

унификацию информации и форм планово-балансовой документации;

установление правовых основ пользования информацией всеми участниками разработки и анализа единого баланса;

учет требований взаимодействия Госплана СССР, Госнаца СССР, министерств и ведомств СССР, госпланов союзных республик при обмене и многократном использовании информации;

присвоение кодов элементам информации;

учет перспективного развития разработки единичных балансов.

Расчеты однопродуктовых, смесевых, комплексных, межпродуктовых и единичных балансов металлопродукции предполагается осуществлять на технических средствах общего пользования по стандартной технологии.

Номенклатура единого баланса соответствует перечню видов продукции из черных металлов, по которым разрабатываются однопродуктовые и смесевые балансы. Она формируется с учетом периода (годовая, пятилетняя, долгосрочная), в стадии планирования, а также в зависимости от решаемой конкретной балансовой задачи.

Номенклатура металлопродукции, разработанная применительно к возможностям единого баланса, должна способствовать наиболее экономическому применению каждого из видов этой продукции исходя из особенностей потребления и качественных ее показателей, учитывать сопряженность номенклатурных позиций по производству и потреблению, а при необходимости и классификацию технологического оборудования отрасли черной металлургии.

Степень и степень укрупнения номенклатуры единого баланса определяются на основе Общесоюзного классификатора промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП). Номенклатура металлопродукции включает позиции, в основном соответствующие высшим классификационным группировкам ОКП.

Для разработки в Госплане СССР единого баланса номенклатура металлопродукции объединяется в девять групп: готовый прокат черных металлов, изделия дальнейшего передела, стальные трубы, чугунные трубы, метизы, чугунное литье, стальное литье, поковки из слитков, металлические порошки. Групповые позиции единого баланса включают номенклатуру металлопродукции из черных металлов, распространяемую Госпланом СССР. Исключение составляют чугунное и стальное литье, поковки из слитков и металлические порошки, которые в номенклатуре продукции Госплана СССР представлена без дальнейшей расшифровки.

Важный методический вопрос при составлении единого баланса — выбор единицы измерения металлопродукции. Интегрированная система натуральных и условно-натуральных единиц измерения продукции из черных металлов включает тонны: физическую, условную, эффективную. Единий баланс производства и потребления металлопродукции разрабатывается в двух единицах измерения: физических и эффективных тоннах.

Физическая тонна — независимая единица измерения — обозначает величину массы металлопродукции. На ее основе создается производная единица — эффективная тонна. Физическая тонна, будучи универсальной единицей измерения на всех уровнях производства и распределения металлопродукции, способствует более четкой реализации целевой функции единого баланса. Эта единица дает возможность сократить все виды продукции на всех стадиях металлургического передела и увязать план производства с планами материально-технического снабжения и транспортных перевозок.

Эффективная тонна используется для выявления и сравнения потребительского эффекта всех видов металлопродукции, а также для уточнения объемов производства с учетом экономии металла и народного хозяйства при использовании продукции улучшенного качества. Пересчет физической тонны в эффективную (и обратно) осуществляется с помощью коэффициентов замены. Коэффициенты пересчета учитывают специфику использования металлопродукции и являются усредненными показателями, которые рассчитываются аналитическими и статистическими методами.

Ресурсы металлопродукции в едином балансе устанавливаются с учетом суммарного потребительского эффекта ее новых прогрессивных видов. При этом традиционные виды продукции из физических тонн в эффективные (наоборот) переходят с коэффициентом, равным единице, а новые прогрессивные виды — с учетом потребительского эффекта, выраженного обобщенным коэффициентом экономии металла у потребителей.

Ресурсная часть единого баланса производства и потребления металлопродукции формируется с целью максимального полного учета и вовлечения в хозяйственный оборот всех имеющихся ее ресурсов. Общий объем такой продукции на плановый период складывается из двух частей: новых создаваемых ресурсов и ее остатков на начало планируемого периода. Вновь создаваемая часть образуется за счет производства, импорта, поступлений по обменным операциям с другими странами и пр.

Объемы производства металлопродукции определяются исходя из максимального использования имеющихся, available в действие новых и вывода из строя устаревших и неэффективных производственных мощностей с учетом потребности в ней народного хозяйства. В общем объеме производства выделяются по каждой номенклатурной позиции эффективные виды продукции. Объем планируемого импорта устанавливается исходя из потребности и возможностей производства. Кроме того, рассчитываются в целом и по сортаменту возможные поступле-

ия (изменение поступлений) продукции по обмену с социалистическими странами, долгосрочным соглашениям с другими государствами и пр.

Остатки металлопродукции на начало планируемого периода у поставщиков и потребителей определяются на основе данных о возможном выполнении планов производства и поставок с последующим их уточнением по данным статистической отчетности и результатам переписи.

Ресурсы металлопродукции выражаются в двух измерениях: абсолютные объемы — в физических тоннах, объемы с учетом потребительского эффекта — в эффективных тоннах.

Из общего объема ресурсов металлопродукции выделяются ресурсы, идущие на производство металлопродукции (металлургический передел).

Распределительная часть единого баланса формируется на основе расчетов потребности народного хозяйства в металлопродукции. Распределение осуществляется с учетом приоритетов в развитии отраслей народного хозяйства и сравнительной эффективности использования металлов.

В едином балансе на плановый период объемы выделяемых конкретных видов металлопродукции устанавливаются по следующим основным направлениям: на производственно-эксплуатационные нужды (в том числе ремонтно-эксплуатационные, гражданского машиностроения, нефтяной и газовой промышленности, мероприятия по освоению новой технологии, механизации и автоматизации производства, научно-исследовательские работы, бытовое обслуживание и пр.); капитальное строительство (в том числе за счет государственных и общественных источников финансирования и средств ЖСК, средств колхозов, на производство спечелезербетона, прочие нужды строительства); на экспорт, поставку другим странам по обменным операциям, для создания рыночного фонда, текущего резерва и др.

Отдельно выделяются ресурсы, предназначенные для производства металлургической продукции (металлургический передел). В распределительную часть баланса входит норматив переходящего запаса (остатков на конец планируемого периода).

Порядок формирования распределительной части рассматривается как совокупность операций, направленных на комплексное обеспечение потребности в металлопродукции с учетом ее взаимозаменяемости, упорядочение внутритрасцевого оборота и передела, использования эффективных видов металлопродукции. Распределение продукции осуществляется на базе национальных расчетов и выбора оптимального планово-распределительного решения. Принимаемый вариант должен обеспечить надежность материально-технического снабжения народного хозяйства, маневренность распределения, создание необходимых резервов, своевременное выявление и использование дополнительных ресурсов. При необходимости в структуру и содержание распределительной части единого баланса могут вноситься изменения.

Экономическая сторона оптимизации единого баланса сводится к следующей схеме:

в качестве основных ресурсов по каждому виду металлопродукции выступают: планируемый объем производства, объем импорта, ожидаемые остатки на начало планового периода;

потребность в каждом виде металлопродукции задается по направлениям использования (по статьям баланса); известны и могут быть применены различные способы использования металлопродукции с учетом взаимозаменяемости.

Ненавязчивыми величинами являются отклонения от ресурсов и потребностей по каждому направлению использования металлопродукции. Необходимо при заданных производственных мощностях, остатках продукции на конец планируемого периода и ограничениях на возможный объем импорта найти оптимальный вариант баланса, обеспечивающий минимальный уровень неудовлетворения вымысла потребности народного хозяйства (дефицит).

В методике приведена экономико-математическая модель оптимизации распределения металлопродукции с учетом взаимозаменяемости ресурсов.

Каждый вариант оптимизируемого единого баланса должен содержать полный набор данных, характеризующих материальные однодетальные балансы по избранный в едином балансе номенклатуре.

С помощью оптимизационных моделей корректируются однодетальные, групповые балансы путем перераспределения ресурсов металлопродукции по статьям баланса, вносятся обоснованные предложения по уточнению плана производства (загрузке мощностей, структуре выпускаемой металлопродукции).

С помощью моделей оптимизации единого баланса металлопродукции решаются задачи максимизации степени удовлетворения потребности при имеющихся ограничениях в ресурсах с учетом приоритетности потребности (по статьям баланса) и максимально полного использования производственных мощностей, а также фактора взаимозаменяемости и различающейся эффективности использования новых прогрессивных видов продукции.

Возникающая в результате анализа единого баланса интегрированная информация в виде рекомендаций и обоснованных предложений скоординировано доводится до исполнителей однодетальных балансов. Возникновение обратных информационных потоков получает устойчивый характер. Итерационные расчеты позволяют найти оптимальное решение по каждому однодетальному балансу применительно к конкретному плановому периоду.

Для разработки единого баланса металлопродукции из черных металлов потребуется провести большой комплекс подготовительных работ. В частности, необходимо:

перестроить технологию планирования производства и распределения отдельных видов металлопродукции в отделах Госплана СССР, в министерствах и ведомствах;

разработать общие нормы потребления металлопродукции из черных металлов по всем направлениям ее использования;

уточнить систему коэффициентов замены (экономии) отдельных видов металлопродукции другими (более эффективными);

создать необходимую плановую, отчетно-статистическую документацию по общему производству и потреблению металлопродукции из черных металлов, движению остатков, норм переходящих запасов и т. п.;

уточнить и разработать новые планово-информационные потоки документации и др.

Современная, полная и качественная подготовка исходных материалов для расчетов единого баланса будет способствовать ускорению его внедрения в практику балансовых расчетов и повышению уровня сбалансированности планов. Внедрение единого баланса зависит от четкого взаимодействия всех подразделений Госплана СССР, участвующих в планировании производства и распределения металлопродукции, соответствующих министерств и их научно-исследовательских организаций.

НАШ «КРУГЛЫЙ СТОЛ»

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ И МЕТОДИКИ НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Разработка перспективных и текущих народнохозяйственных планов осуществляется на основе долговременной экономической и социальной политики КПСС и единой методологии планирования. Экономика СССР как объект планирования является единым народнохозяйственным комплексом, охватывающим все звенья общественного производства, распределения и обмена на территории страны. В настоящее время в планах предусматривается решение важнейшей стратегической задачи, выдвинутой партией на длительную перспективу — повышение эффективности общественного производства. Реализация ее должна быть подчинена методике и методологии планирования, системе показателей, норм и нормативов.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. об улучшении планирования и совершенствовании хозяйственного механизма осуществляются мероприятия по совершенствованию планирования, его методологии и методики, которые являются основой разработки плана двенадцатого пятилетия.

Редакция журнала «Плановое хозяйство» обратилась к ученым и плановым работникам с просьбой ответить, какие вопросы методологии и методики планирования они считают наиболее актуальными в связи с предстоящей разработкой двенадцатого пятилетнего плана; высказать относительную действенность показателей планирования в ведущих отраслях; изложить предложения по совершенствованию взаимодействия различных частей системы планирования. Ниже публикуются полученные ответы по упомянутым вопросам.

Р. Белайсов, д-р экон. наук, профессор. Основы методологии народнохозяйственного планирования сформировались впервые в СССР в конце 20-х — начале 30-х гг. С тех пор отдельные положения улучшены, дополнены, уточнены, словом, шел процесс развития системы знаний и методов народнохозяйственного планирования без существенных, принципиальных изменений.

На предыдущих этапах планирования главной была проблема сбалансированности, которая передко выступала в форме обеспечения материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами, решения тех или иных крупных, но все же отдельных народнохозяйственных задач. К ним относились осуществление обширных, глубоких и в то же время с исторической точки зрения быстрых структурных сдвигов, как неосредственно в производстве, так и в социально-экономических отношениях.

Все это требовало значительного перераспределения ресурсов и сосредоточения их на ключевых направлениях. Соответственно в народнохозяйственном планировании центральное место занимали вопросы производства и распределения дефицитных продуктов, что не могло не отразиться на конкретных методиках планирования и на теоретических обобщениях сложившейся практики.

На современном этапе изменились условия и задачи экономического и социального развития, что предполагает соответствующую перестройку методологии планирования. Суть ее состоит в последовательном ориентировании планирования на рост эффективности общественно-

го производства. Иными словами, нужно овладеть более результативными методами и инструментарием воздействия на экономию времени во всех формах его проявления, уделить внимание к факторам интенсификации воспроизведения и за счет этого в течение ближайших лет значительно увеличить объем национального дохода практически без увеличения численности занятых в сфере материального производства и при незначительном расширении накоплений, а также первичных материальных и энергетических ресурсов.

Как показал опыт 70-х гг., методология и инструментарий планирования должны быть лучше подготовлены к решению этой задачи. Прежде всего необходимо теоретически обосновать категорию народнохозяйственной эффективности в единстве ее экономического и социального аспектов. Как это ни парадоксально, однако до сих пор нет ясности относительно того, что считать критериями оценки результатов использования ресурсов на уровне народного хозяйства, отрасли, региона, предприятия. Очевидно, конечные результаты производственной деятельности на каждом уровне не совпадают друг с другом, а между тем они должны быть связаны общим критерием. Еще больше разногласий в области методологии относительно определения и оценки размежевания (затраченных) ресурсов с учетом фактора времени.

Далеки от завершения разработка методологии планирования процессов воспроизведения. Как в практике, так и в теории отдельно рассматриваются вопросы производства и распределения продукции, капитального строительства, сферы товарно-денежного обращения. В реальной же действительности общественный продукт проходит в своем движении все стадии воспроизводства. Поэтому устойчивую пропорциональность следует поддерживать только при условии комплексного подхода к планированию как натуральных потоков материальных благ, так и смены их товарно-денежных форм.

Современная методология планирования недостаточно раскрыла также диалектическое единство отношения сбалансированности (пропорциональности) и экономии времени (эффективности). Между тем только при высокой степени сбалансированности, в том числе натуральных и стоимостных пропорций, можно добиться высокого уровня эффективности. В то же время эффективность — необходимая предпосылка устойчивой пропорциональности и, наоборот, диспропорции ведут к неоправданным затратам, а последние, в свою очередь, усиливают варушение пропорциональности.

Недостаточно подготовленной для активного целесустребленного влияния на факторы роста эффективности оказалась практика планирования и с точки зрения его инструментария. До последнего времени в нем использовалась весьма условный показатель производительности труда (по валовой продукции) — не применялись директивные нормативы удельных затрат материалов и энергии на получение единицы конечного результата. Нет еще сводного показателя для обобщающей оценки уровня и динамики эффективности производства. Вместо него действовали показатели использования отдельных ресурсов: трудоемкость, фондоемкость, себестоимость, удельная капиталоемкость и др. Но как их привести в единую систему, пока неясно.

Если в условиях рыночной экономики жесткий норматив общественно необходимых затрат стихийно доводится до каждого товаропроизводителя (и никто такой норматив не может скорректировать или отменить), то в наших условиях планирование должно овладеть инструментарием общественно необходимых затрат (как в натуральном, так и в денежном выражении) с тем, чтобы полнее использовать закон экономии времени в управлении народным хозяйством.

Отсюда следует сделать вывод о крайней необходимости разработ-

жн соответствующих плановых показателей для оценки эффективности и скорейшего внедрения их в практику народнохозяйственного планирования.

В последние годы для повышения уровня обоснованности народнохозяйственного плана шире используется так называемый программно-целевой метод. Это позволяет рассматривать наиболее крупные проблемы с учетом всех факторов, которые способствуют или, наоборот, тормозят их решение.

Возникает, однако, сложная проблема стыковки таких программ с планом. Для решения отдельных проблем (например, продовольственной) следует, на наш взгляд, выделить целевым назначением материальные и финансовые ресурсы, которыми специализированный орган должен распоряжаться и отвечать за конечные результаты их использования.

Целевые программы должны разрабатываться до начала планового периода. Иначе для них не будет выделено ресурсов или придется нарушить пропорции, заложенные в план, что обычно влечет за собой сбоя и нарушения.

Е. Иванов, зам. нач. отдела Госплана СССР. Наиболее актуальными вопросами методологии и методики планирования в связи с предстоящей разработкой двенадцатого пятилетнего плана представляется дальнейшее совершенствование научных методов определения народнохозяйственных приоритетов.

Главные хозяйствственно-политические задачи нашей страны всегда решались путем установления в плане и реализации в жизни народнохозяйственных приоритетов. На различных этапах социалистического строительства им было развитие угольной промышленности, металлургии, отдельных отраслей машиностроения, нефтяной, газовой, химической промышленности, сельского хозяйства, а также решение социальных проблем.

Возможность планового определения народнохозяйственных приоритетов, целевого директивного направления на них материальных, трудовых и финансовых ресурсов, неукоснительная реализация этих приоритетов в процессе выполнения планов — важнейшее преимущество экономики, основанной на социалистической собственности на средства производства. Главное при разработке планов, особенно перспективных, — правильное определение народнохозяйственных приоритетов. Ошибочно определенное в плане приоритет может привести к негативным последствиям. Конечно, научный подход, познание объективных экономических законов, участие в разработке планов широких масс трудающихся обеспечивают условия для правильного определения приоритетов. Но есть, на наш взгляд, ряд методических и организационных проблем, требующих своего решения в процессе разработки двенадцатого пятилетнего плана. Вот только некоторые из них.

Во-первых, какие народнохозяйственные проблемы могут считаться приоритетными? Несомненно, те, решение которых в наименьшей мере обеспечивает реализацию стратегических установок партии на предстоящий период. Здесь важно количественно определить меру участия той или иной народнохозяйственной проблемы в обеспечении реализации этих стратегических установок. К сожалению, обычных экономических показателей, характеризующих долю, например, данной отрасли в конечных народнохозяйственных результатах, недостаточно. Необходимо, видимо, определенный набор качественных и количественных признаков, отличающих приоритетную проблему от неприоритетной.

Второй важный методический вопрос — доля приоритетов в народнохозяйственных ресурсах, требующихся на их решение. Ведь необходимым условием реализации приоритетов является первоочередное и

полное выделение на их осуществление всех ресурсов. Но эти ресурсы нужны и для решения других, необходимых для развития экономики проблем. Реализация приоритетов не должна приводить к отставанию всех других отраслей и видов производства. Представим себе такой случай, когда в качестве приоритетных определены отрасли и проблемы, требующие для осуществления 80% установленных на данный период капитальных вложений. Но в процессе работы над планом и при его реализации неизбежно возникает необходимость маневрирования капитальными вложениями для решения вновь возникающих проблем. Осуществление этого маневрирования за счет оставшихся 20% может привести к некоторой отсрочке решения неприоритетных (но отнюдь не менее важных) проблем, так как пятая часть всех ресурсов — величина, видимо, слишком малая для маневрирования. Затрагивать же приоритетную часть значит лишить эти отрасли и проблемы приоритетности. По нашему мнению, доля всех приоритетов в народнохозяйственных ресурсах должна быть в пределах 25—35%. В этом случае есть уверенность, что избавление от изменения величины всех ресурсов и возникновения новых проблем этих ресурсов будет достаточно для обеспечения приоритетов и для необходимого перераспределения за счет неприоритетной части (это, естественно, не касается таких видов ресурсов, которые по своему характеру предназначены преимущественно или полностью для решения какой-либо проблемы).

В настоящее время в качестве приоритетных признаны отрасли топливно-энергетического комплекса и сельского хозяйства, занимающие в плане однажды пять лет около половины всех капитальных вложений. При сохранении указанных приоритетов на будущее потребуется кропотливая работа по определению наиболее эффективных путей использования капиталовложений.

В этой связи возникает вопрос о длительности действия того или иного приоритета. Казалось бы, ответ на него ясен: приоритет должен действовать до решения проблемы. Но есть достаточно приоритетные проблемы, полное решение которых выходит за рамки 15—20-летнего периода. Представим себе случай, когда определенные в пятилетнем плане приоритеты будут действовать именно как приоритеты в течение трех-четырех пятилеток. Это означает, что в течение всего этого периода либо не могут быть признаны приоритетными никакие другие отрасли и проблемы, либо доля всех приоритетов в ресурсах превысит допустимую величину. По нашему мнению, в каждом пятилетнем плане необходимо пересматривать приоритетность тех или иных отраслей и проблем.

О показателях. С общеземочных позиций можно сказать, что отраслевые показатели планирования должны прежде всего отвечать требованиям максимального соединения интересов народного хозяйства и коллективов трудящихся. Важнейшее требование к плановым показателям — зацепленность их на новую технику и технологию. Необходимо повсеместно добиться, чтобы новая техника широко и быстро внедрялась. Применительно к машиностроению все большее значение должны приобретать показатели, характеризующие качество, технический уровень и эффективность выпускаемой техники.

Особенно важно взаимодействие всех частей системы планирования следует сказать, что эта проблема не простая. Если план проочно сбалансирован, то тем самым обеспечивается и удовлетворительное взаимодействие всех частей системы планирования. Еще лучше, если в плане предусмотрены на всех уровнях хозяйственной системы достаточные резервы ресурсов.

Строго говоря, план — это тоже программа, но программа развития всего народного хозяйства. А программа — это тоже план, но только

по какой-то части народного хозяйства. Поэтому программа и план соотносятся как часть и целое. Учитывая, что программной разработке подлежат, как правило, приоритетные проблемы, взаимодействие между планом и программой сводится к проблеме взаимодействия приоритетной и неприоритетной части, о чем сказано выше.

Взаимодействие отраслевого и территориального планов сложнее. За них стоит подчас реальные различия интересов отраслевых и территориальных органов управления. Согласование интересов легче, когда есть резерв ресурсов, когда план излишне сбалансирован, т. е. когда можно удовлетворить и те и другие интересы. При дефиците ресурсов это сложнее. Разработка плана — это всегда процесс учета интересов и принятия решений. Если этот процесс наложен, то и качество плана будет выше и будет обеспечено взаимодействие всех частей и разделов плана. Если же при этом не все интересызвешены, не все конфликтные ситуации нашли обоснованное решение, то план может оказаться несбалансированным, без должного взаимодействия его частей.

Одной из причин такого положения является то, что все вопросы самой разной важности и масштабности решаются только из одном уровне, какими-либо одним руководителем. Надо бы делегировать решение многих вопросов на более низкие уровни.

Н. Чумаченко, чл.-корр. АН УССР. Из круга актуальных вопросов методологии и методиками планирования считаю целесообразным выделить методику планирования результативности научно-технического прогресса. В условиях развивающейся научно-технической революции переход на преимущественное использование интенсивных факторов экономического роста непосредственно зависит от ускорения НТП. В 80-е гг. почти весь прирост объема производства и прибыли должен быть получен за счет внедрения мероприятий НТП.

Анализ статистических данных за прошлую пятилетку показывает, что прирост прибыли в народном хозяйстве не соответствует фактическому экономическому эффекту мероприятий НТП. В целом по стране за годы пятилетки дополнительная прибыль от внедрения мероприятий НТП составила 14 903 млн. руб.¹. Прирост прибыли государственных предприятий и хозяйственных организаций за этот период составил 11 210 млн. руб. (с. 503). Но надо учесть, что за пятилетку экономический эффект от использования изобретений и рационализаторских предложений определялся в большей сумме.

В расчетах нередко завышается эффективность такого рода предложений. Возможность завышения величины экономического эффекта приводит к внедрению явно убыточных мероприятий. И одной из причин такого положения являются недостатки планирования влияния НТП на экономику объединения (предприятия).

В качестве примера можно привести методику составления технокомплекса². При планировании снижения себестоимости продукции по технико-экономическим факторам предусматривается выявление влияния повышения технического уровня производства и внедрения вычислительной техники (с. 153). Но расшифровка слагаемых факторов влияния технического уровня производства в форме 30-ТП (с. 332–333) не совпадает с перечнем форм 05-ТП «Сводные технико-экономические результаты от внедрения мероприятий по плану технического и организационного развития» (с. 250–254). В форме 05-ТП предусматривается наряду со снижением себестоимости продукции под влиянием соответствующих факторов выявление и снижение материальных затрат, но в специализированных формах (06-ТП-10-ТП) расчет снижения ма-

¹ См.: «Народное хозяйство СССР в 1980 г.», М., «Статистика», 1981, с. 106.

² См.: «Типовая методика разработки технокомплекса производственного объединения (комбината), предприятия», М., «Экономика», 1979.

териальных затрат не предусмотрен. В результате неувязок в типовой методике в объединениях и на предприятиях планирование влияния НТП на экономику недостаточно обосновано. Поэтому представляется необходимым специальная проработка этого вопроса и определение национальной методики.

Второй актуальный, на наш взгляд, вопрос — сроки разработки проектов планов и их утверждение. В соответствии с постановлением ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Совета Министров СССР «О дальнейшем повышении роли Советов народных депутатов в хозяйственном строительстве» пятилетние комиссии исполнков областных, городских и районных Советов народных депутатов составляют пятилетние планы экономического и социального развития с включением находящихся на их территории объединений, предприятий и организаций вышестоящего подчинения. До настоящего времени эта работа не завершена, так как ряд отраслей не утвердили пятилетние планы для подведомственных объединений и предприятий.

Наличие Комплексной программы НТП на 20 лет и Основных направлений экономического и социального развития страны на 10 лет создает предпосылку начинания с очередной пятилеткой для изменений сроков разработки пятилетнего плана примерно на год по сравнению с ранее существовавшими. Это позволит до начала пятилетки утвердить сбалансированные планы экономического и социального развития на всех уровнях в отраслевом и территориальном разрезах.

Важным звеном в совершенствовании всей плановой работы являются показатели планирования. В этой части необходимо обратить внимание на существующую и в планировании и в оценке деятельности хозяйственных единиц тенденцию к поиску единого показателя, который бы чуть ли не автоматически управлял экономикой. Создается впечатление, что такие свойства сейчас присущи показателю нормативной чистой продукции. Выступающие в печати авторы, показывая отдельные преимущества этого показателя, как правило, не останавливаются на присущих ему недостатках. Тенденция к универсальному показателю может привести к существенным потерям. Альтернативой ей следует назвать комплексный подход. Только система показателей обеспечит сбалансированный план и оценку производственно-хозяйственной деятельности.

И вторая сторона вопроса. Многие годы, десятилетия научные работники и практики в печати выступают с убедительными доказательствами неэффективности применения оценки объема выпуска оборудования в тоннах, металла, бумаги, рыбы и других подобных товаров в фактической массе. Никто не опровергает этих предложений, но оценка в этих тормозящих развитие экономики измерителях продолжается. Хотелось бы или усилить доказательства целесообразности сохранения данных измерителей объема производства, или сообщение о сроках их замены.

Что касается взаимодействия различных частей системы планирования, то необходимо подчеркнуть важность развития территориального планирования. Статья 146 Конституции СССР предусмотрено руководство Советами народных депутатов развитием соответствующего региона на основе комплексного плана экономического и социального развития. Это положение отражено и в последующих нормативных документах. Но пока еще не разработаны методические указания по составлению пятилетнего и годового плана экономического и социального развития области, края, города и района. Научные учреждения предприятия определили определенные шаги в решении этой проблемы³. Нужна единая мето-

³ См.: «Методические указания к разработке планов экономического и социального развития автономных республик, краев, областей и отраслей республиканского

дика, утвержденная Госпланом СССР и обязательная как для территориальных, так и отраслевых органов управления.

Следует при этом обратить внимание на некоторые важные требования к методике. Первое из них — круг планируемых показателей. Госплан СССР постановлением от 21 сентября 1981 г. утвержден перечень показателей планов, представляемых объединениями, предприятиями и организациями исполнкомами Советов народных депутатов для включения в пятилетние и годовые планы. Но он оказался не полным. Это относится к показателям социального развития и повышения уровня жизни народа, совершенству отсутствующие данные о развитии науки и техники, ускорении НТП, о себестоимости производимой продукции. План экономического и социального развития региона с ограниченным кругом показателей лишает возможности комплексного управления всеми процессами.

Второе требование к методике — обязательный ее характер по отношению к органам отраслевого управления. Это относится прежде всего к представлению в исполнком Советов народных депутатов проектов планов, утвержденных планов и изменений их, причем с соблюдением установленных сроков, достаточных для формирования плана соответствующих регионов. Важно также установить обязательность и сроки рассмотрения в органах отраслевого управления замечаний по проекту плана и предложений исполнкомов Советов народных депутатов.

Развитие программино-целевого метода планирования привело к созданию системы республиканских, отраслевых, научно-технических и региональных комплексных целевых программ. Но, как свидетельствует опыт Украинской ССР, они разработаны на пятилетний срок. Достоинством программ является их связь с планом экономического и социального развития.

Вместе с тем выявляется и существенный недостаток такого подхода к программированию. Существуют серьезные народнохозяйственные проблемы, для решения которых требуется срок, гораздо больший пятилетнего. В качестве примеров таких проблем можно назвать техническое перевооружение и реконструкцию действующих производств, сокращение и ликвидация ручного и тяжелого физического труда; охрана окружающей среды и рациональное природопользование; использование вторичных материальных ресурсов.

По рассматриваемым проблемам нужны программы длительного действия, имеющие на полное решение соответствующую задачу. Они должны иметь вариативные проработки по срокам выполнения и размерам используемых ресурсов и ориентироваться при формировании основных направлений, пятилетних планов и программ к ним. Разработка этих программ — задача сложная. Но без таких ориентиров решение крупных проблем будет лишено необходимой планомерности и последовательности.

А. Петров, др. экон. наук, профессор. Как мне представляется, один из засланных вопросов, относящихся к области методологии планирования — это более точное определение объекта планирования и его классификации. В плановой практике и в экономической теории употребляются понятия «народное хозяйство», «общественное производство», «материальное производство». Фактически же различий между ними не делается. Практически все сведено к одному, все вмещающей в себе категории — народное хозяйство.

Классификация отраслей народного хозяйства в промышленности определяет отнесение производимой в народном хозяйстве продукции

(РСФСР) подчинением М., «Экономика», 1978. «Научно-методические основы комплексного планирования экономического и социального развития (области, район, город)». Киев, «Наукова думка», 1980.

к различным отраслям, а также группировку предприятий (по принципу преобладающего объема производимой продукции) к различным отраслям народного хозяйства и промышленности.

В развитом социалистическом обществе, где экономика представлена в качестве народнохозяйственного комплекса и планирование оказано не только народное хозяйство, но и научно-техническая и социальная сферы, объект планирования стал более широким и разносторонним. Поэтому нужна иная классификация его.

В настоящее время народное хозяйство представлено двумя сферами — производственной и непроизводственной. В производственную включены одновременно отрасли как материального производства, так и другие, не относящиеся к нему. В результате утрачены границы между общественным, материальным производством и другими видами производства. Думается, что как сфера общественно-трудовой практики народное хозяйство фактически включает в себя общественное производство, финансово-кредитную систему и торговлю. Общественное производство — это такая экономическая категория и такой объект планирования, который включает в себя отрасли и виды деятельности, непосредственно создающие общественный продукт во всех его формах, и отрасли, обслуживающие этот процесс. В таком виде все отрасли материального производства, перечисленные в Общесоюзном классификаторе, образуют различные формы в стадии общественного производства. Ведущее место в нем занимает материальное производство. Принципиальным признаком является создание его отраслями материального продукта в единстве натурально-вещественных форм и прибавочного продукта общества. С точки зрения функционально-предметной последовательности процессов, происходящих в отраслях материального производства, и экономического назначения создаваемых ими продуктов, можно выделить пять видов, которые могут быть сгруппированы в соответствующие комплексы: добывающая и производство исходного сырья, производство материалов и энергии, производство орудий труда, строительное производство, производство конечных потребительских продуктов.

В рамках общественного производства следует выделить обслуживающее производство. Оно образует комплекс и включает в себя отрасли, которые не создают продукта в материальной форме и прибавочного продукта, но их деятельность необходима для функционирования материального производства (производственный транспорт, производственная связь, информационная промышленность, геология, подразделения хозяйства, материально-техническое снабжение, заготовки сельскохозяйственной продукции). Структурными частями общественного производства являются коммунальное производство и производство бытовых услуг.

Итак, общественное производство должно иметь четыре комплекса: материальное производство, обслуживающее производство, коммунальное производство и производство бытовых услуг. Оно образует первую часть народного хозяйства.

В рамках непроизводственной сферы в качестве объекта планирования следовало бы выделить прежде всего социально-культурную сферу (образование, повышение квалификации кадров, печать, радио и телевидение, кино, музыка, Библиотечное дело, искусство, здравоохранение, физическая культура и спорт, профилактика, отдых, восстановление здоровья населения, творческие союзы и организации).

В качестве объекта планирования в рамках классификации должны быть отдельно выделены также такие сферы, как наука, управление социально-экономической системой, административная сфера обслуживания общества.

В таком виде объект планирования представлен совокупностью сфер и в качестве функционального аспекта, раскрывающего функциональную специфику общественно-трудовой деятельности различных групп общества и их участия в функционировании социалистического общества. Но в классификации должен быть и второй аспект — материально-вещественный разрез объекта планирования, который отразит структуру производительных сил, научные разработки, предметы потребления, здания, сооружения, оборудование, аппаратуру, транспортные средства непроизводственного назначения.

Такого рода классификация должна быть построена в виде матричной таблицы, в которой раскрывается взаимодействие функционального и материально-вещественного разрезов объекта планирования как единства объективных и субъективных сторон объекта планирования экономического и социального развития общества.

Относительно показателей планирования можно сказать следующее. В практике планирования применяется система натуральных и стоимостных показателей. Последние применяются на отраслевом уровне для планирования воспроизводственных процессов, обоснования и реализации народнохозяйственного плана, осуществления взаимоотношений между предприятиями, между предприятиями и государством, а на предприятиях — для определения параметров, условий и результатов их деятельности.

Есть основание полагать, что на уровне предприятий стоимостные показатели утратили свое значение. Они стимулируют в большей степени производство продукции в стоимостной форме, экономию ресурсов, исчисленных в денежной форме, прибыль, фонды поощрения. В то же время эти показатели не стимулируют результаты той деятельности предприятия, которая для него является главной и характеризует качество использования труда — выпуск продукции в натуральной форме, его качество, производительность труда в натуральных единицах, использование основных производственных фондов. Иными говорят, стоимостные показатели характеризуют лишь количества, а не качество производства. Они переносят поэтому центр тяжести с качественного на стоимостной, денежный эффект работы предприятий.

Объективная логика образования стоимостных показателей следующая: абстрактный труд — стоимость (то есть количество труда) — денежная стоимость (рынок и признание обществом необходимых условий производства) — цена (денежное выражение стоимости). В нашей же практике логика стоимостных категорий строится не от абстрактного труда к цене, а от цены к стоимостным показателям. Цена же в силу многих обстоятельств оторвана от объективной основы. С учетом скандинавского было бы правильно устанавливать в плане предприятия натуральные показатели — производство продукции, ее ассортимент. Мы предвидим вопрос: а как же быть с прибылью? Она должна определяться на отраслевом уровне. Деятельность предприятия переместится с коммерческой на производственную и должна регламентироваться посредством нормативов (нормативов использования производственных мощностей, нормативов всех видов материальных ресурсов на единицу продукции или производство работ, нормативов поставки материально-технических ресурсов, нормативов оплаты по труду), а также государственных стандартов. При этом нормативы должны разрабатываться и утверждаться одновременно с разработкой и утверждением конструкции и технологии продукции.

А. Ковалевский, д-р экон. наук, профессор. Первочередной, наиболее трудосменной и сложной методической проблемой является, с нашей точки зрения, создание нормативной базы для разработки научно обоснованной, сбалансированной лепестчатой пятилетки.

Можно сказать так: без нормативной базы не может быть сбалансированного плана. Вот почему в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усиление воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» от 12 июля 1979 г. большое значение придается нормативным методам планирования и разработке прогрессивных технико-экономических норм и нормативов.

Во исполнение указанного постановления Госплана СССР принял специальное решение (от 7 января 1980 г.) о создании системы норм и нормативов, в котором установлены задания министерствам, порядок и сроки разработки и утверждения норм и нормативов. Однако проведенное в НИИПиНе совместно с отделом норм и нормативов Госплана СССР координационно-методическое совещание показало, что большинством министерств и ведомств мало сделано в этом направлении.

А ведь для того, чтобы создать нормативную базу для лепестчатой пятилетки уже в текущем, 1982 г., должны быть заключены разработка методических документов (методики, инструкции), на основе которых в 1983 г. будут рассчитаны нормы и нормативы.

Для подготовки отраслевых методических документов НИИПиНом разработаны Основные методические положения по нормированию и ряд типовых методик. Предусматривается также совершенствование системы норм и нормативов с учетом, в частности, задач и особенностей пятилетнего плана на 1985—1990 гг. В связи с этим в плане НИР НИИПиНа на 1982 г. предусмотрена специальная тема. Поэтому для нас будут представлять большой интерес предложения от работников министерств, отраслевых институтов, специалистов предприятий и объединений по этому вопросу.

Важнейшей задачей является решение методической проблемы по обеспечению заинтересованности работников предприятий, объединений и министерств во взятии национальных планов.

На ноябрьском (1981 г.) Пленуме ЦК КПСС Л. И. Брежнев отметил, как один из серьезных недостатков в планировании незаинтересованность предприятий в напряженных планах.

Главной причиной такого положения явилось применение в министерствах таких отраслевых методик по оценке степени напряженности планов, которые в основном ориентировались на пресловутый принцип от достигнутого уровня и ставили в невыгодные условия хорошо работающие трудовые коллективы.

Разработанные НИИПиНом и утвержденные Госпланом СССР Методические указания о порядке определения напряженности планов устранили указанные недостатки⁴.

Однако действующие до сих пор на предприятиях устаревшие положения по составлению напряженных планов, повышению их напряженности за счет встречного планирования не способствуют этому. Серьезной методической недоработкой является также отсутствие прямой связи между мероприятиями развития науки, техники, внедрения достижений научно-технического прогресса с показателями всех других разделов отраслевых планов.

Важнейшая составная часть огромного экономического потенциала страны — производственные мощности. Недостаточное использование их (а значит, и экономического потенциала) в какой-то мере преподпредполагается. Основными положениями по расчету производственных мощностей, имеющими ряд методических недоработок. Например, рекомендуемый в них принцип исчисления мощности по наиболее узкому месту, даже в случае ликвидации такого узкого места в плане, не способст-

⁴ См.: «Плановое хозяйство», 1980, № 5.

вует оптимизация сопряженности всех других звеньев, составляющих производственную мощность.

Указанные недостатки в подготавливаемой методической документации должны быть устранены в кратчайший срок.

П. Бунич, чл.-корр. АН СССР. Среди показателей, устанавливаемых планом, важнейшее направляющее значение имеют оценочные показатели. Сегодня среди них — выполнение плана по производительности труда, или надельному весу продукции высшей категории качества. Нормы поощрения, полученные на основе этих показателей, относятся к прибыли, которая тем самым также становится в очевидном ряду. Итоговый результат корректируется в зависимости от выполнения договоров, что делает их четвертым оценочным показателем. Наконец, с 1983 г. в число оценочных войдет показатель себестоимости.

Появление за все эти показатели увеличивается при экономии фонда заработной платы, материальных ресурсов, платы за фонды, в случае применения надбавок к ценам за эффективность и качество; на него влияют все дополнительные премиальные системы — за новую технику, выпуск экспортной продукции, сбор металолома, за выпуск ширпотреба из отходов и т. д.

Действующая система поощрения имеет ряд крупных недостатков. Во-первых, она ставит в лучшее положение коллективы, занимавшие план по результатам и завышавшие по затратам, т. е. не обеспечивают экономических условий для разработки напряженных планов, не дает преимущества лучшим производствам и оправдывает худшие, ведет к уравниловке, либо не создает механизма приведения индивидуальных затрат к общественно необходимым. Выход из этого положения, видимо, в оценке коллективов не за формальный процент выполнения планов, независимо от их «плотности», а за конечный народнохозяйственный результат, действительный вклад в него, т. е. за реально созданный источник поощрения. Это, в свою очередь, обеспечит принятие напряженных планов, без которых невозможно получить достаточное количество ресурсов и реализовать возросшие масштабы продукции, которые соответствуют высоким результатам производства и поощрения.

Чтобы коллективы предприятий могли отвечать за уровень эффективности производства (а не только за выполнение плановых заданий, установленных сверху), необходимо: при корректировке сверху проектов планов предприятий всегда учитывать интересы коллективов, развивать самофинансирование и кредитование, подчинение централизованно устанавливаемым пропорциям; внедрять цены, учитывающие эффект применения изделий.

Во-вторых, применяемые оценочные показатели не «взвешены» относительно результата, синтетического экономического показателя. Их «вес» субъективен, ведет то к переподщерению, то к недоподщерению. В итоге осуществляются мероприятия, которые лучше поощряются, а не те, которые приносят больше народнохозяйственной пользы. На наш взгляд, было бы результативнее считать обобщающим показателем расчетную прибыль, по вкладу в которую надлежит оценивать роль всех частных оценочных показателей. При этом в качестве условий адекватности расчетной прибыли должны быть цены, отражающие эффект внедрения изделий; плата за фонды и процент за кредит — в соответствии с их ролью и размерами в системе планового регулирования, внедрение, где надо, реальных платежей, высыпка санкций с новинкой стороны, в том числе за невыполнение договоров, в размере причиненного ущерба, введение прогрессивного налога на прибыль.

В предлагаемой схеме защита номенклатурных позиций плана, выполнения договоров обеспечивается рядом экономических мер. Назовем главные из них: взыскание полновесных штрафных санкций с соответ-

ствующим уменьшением расчетной прибыли и фондом экономического стимулирования; увеличение фондов поощрения при досрочном выполнении договоров, когда в этом заинтересован заказчик (по примеру перечисления в пользу строителей части прибыли, полученной заказчиками от досрочного использования досрочно введенных объектов); сохранение действующего порядка оценки выполнения плана с учетом договоров с дополнительным сокращением фондов поощрения. Совокупность этих мер будет, как представляется, сильным применением.

В связи с совершенствованием хозяйственного механизма важно серьезно развернуть работу по взаимоувязке натурально-вещественных и объемных заданий с экономическими рычагами. До недавнего времени экономические рычаги весьма слабо «обслуживали» план. Так, цепи пересматривались реже пятилетних сроков и не обеспечивали ценностных методов выполнения планов. То же касалось норм амортизации, процентов за кредиты, тарифов (баллов), ставок налогообложения и др. Сейчас наметилась линия на прямую производность ряда экономических рычагов от натурально-вещественных и объемных заданий. Имеется в виду привязать ценообразование к конкретным пятилеткам, сделать более «кнутками» к планам тарифы, стандарты и пр. Но производность рычагов от плана коснулась далеко не всех рычагов, и она недостаточно научно обоснована, формализована. Наконец, задача состоит не только в производности рычагов от плана, но и в проектировке плана от проектировщиков рычагов, в обеспечении их активного взаимодействия, без чего нельзя добиться ни наилучших планов, ни точного «отмеренного» количественных значений рычагов. На наш взгляд, пора приступить к решению вышеизложенной задачи. Конкретно, хотелось бы выработать алгоритм взаимодействия натуральных пропорций с ценами, объемом капитальных вложений с нормативами их эффективности и ставками инвестиционных процентов, определить соотношение платы за фонды с другими обязательными платежами из прибыли, обеспечить единство норм амортизации с плановыми ресурсами, выделяемыми ни ревнованию и ремонт.

Г. Киперман, д-р экон. наук. В области методологии планирования главным, с нашей точки зрения, является появление роли балансового метода планирования и особенно страждущее сближение предусмотренных плановыми балансами соотношений.

Балансированность в развитии экономики — обязательное условие действенности любых мероприятий по совершенствованию хозяйственного механизма. К сожалению, это элементарное требование не всегда соблюдается. Так, в 1981 г. план отдельных отраслей промышленности по разным причинам был выполнен не полностью, однако фактический фонд заработной платы превышал плановый. В сельском хозяйстве объем продукции был также несколько меньше, чем в 1980 г. Учитывая указанные факторы, можно было бы предполагать, что заработная плата останется на уровне предыдущего года. В действительности она возросла, что не способствовало пропорциональности экономики.

В развитии отраслей и производстве особенно важно соблюдать соотношения, определяемые объективными производственными зависимостями. Разработка балансов, отражающих эти зависимости, и их строгое соблюдение — необходимое условие эффективного развития экономики.

Не менее важным условием является укрепление плановой и хозяйственной дисциплины. Для этого прежде всего пятилетние и годовые планы должны разрабатываться в сроки, установленные постановлением о совершенствовании хозяйственного механизма; планы должны быть полностью сбалансированными, задания по производству обеспечены материальными ресурсами. Необходимо отказаться от распределе-

ления по фондам и выдаче парядов на продукцию, которую должны дать производственные объекты, вводимые в действие в планируемом году: многие из них не являются своевременно, и в народном хозяйстве образуется цепочка нарушений производственных связей. Народное хозяйство только выигрывает, если продукция вводимых в планируемом году объектов и мощностей будет направляться в резерв.

Система показателей, установленная постановлением от 12 июля 1979 г., отвечает современным условиям развития экономики, и изменять ее сейчас не следует. Главное теперь в другом: в неукоснительном выполнении постановления во всех его частях, в том числе и в отношении показателей К сожалению, слова Л. И. Брежнева о медленном и поломочитом выполнении постановления относятся, по нашему мнению, и к внедрению в практику новых показателей, совершенствованию применяемых. Главный недостаток — еще слабая активность ряда министерств и некоторых отраслевых отделов Госплана СССР в выполнении постановления в части совершенствования показателей, нелогична оценка этой работы. Например, в п. 9 постановления сказано о необходимости совершенствования натуральных измерителей в машиностроении, металургии и других отраслях промышленности. Однако к «другим» отраслям ни одно министерство себя не относит: ни химическая и нефтехимическая промышленность, ни промышленность строительных материалов, хотя для них этот вопрос не менее актуален, чем для машиностроения.

В ряде случаев вместо серьезного совершенствования натуральных измерителей стремится создать видимость такого совершенствования. В результате за два года не произошло существенных сдвигов в Минхимаше, Минстройформе, Минстанкпроме, хотя применяемые в этих министерствах измерители продукции не отвечают требованиям повышения эффективности производства, снижения его материально-вещественных затрат.

Под видом совершенствования натуральных измерителей нередко пытаются применять вместо них ценностные измерители. Но ценностный измеритель, выполняющий функции натурального, приводит к усилению тенденции к выполнению плана за счет увеличения выпуска дорогостоящих, материалоемких и высокорентабельных изделий, нарушению взаимосвязи натуральных показателей со стоимостными. Гиперболизация роли стоимостных показателей (в ущерб натуральным) не отвечает современным требованиям развития экономики.

Постановление от 12 июля 1979 г. по своему содержанию несет комплексный характер. А его выполнение зачастую недостает комплексного подтога: внедряются отдельные положения в отрыве друг от друга, некоторые совсем не внедряются. Представляется рациональнееным составить единый график внедрения в практику всех положений постановления и строго следить за его четким выполнением.

М. Анисимов, канд. экон. наук. Основным звеном хозяйственной системы страны являются производственные объединения (предприятия). Именно здесь реализуется эффективность (или неэффективность) мероприятий по управлению экономикой.

Экономика, основанная на общественной собственности на орудия и средства производства, может развиваться гармонично, если она регулируется с помощью показателей, учитывающих общесоциальные интересы. Это диктует закон планирования, пропорионального развития социалистической экономики. Но количество показателей и полнота охвата ими экономики могут быть различными. С их помощью можно регулировать темпы, пропорции развития народного хозяйства или пытаться регламентировать хозяйственную жизнь на всех ее участках. Однако это непременно для экономики огромной страны,ключающей в

себя десятки тысяч предприятий, находящихся далеко не в одинаковых условиях с точки зрения и производимой продукции и достигнутых экономических результатов. Недооценка этого обстоятельства ведет к фетишизму показателей.

При разработке пятилетних планов экономического и социального развития предприятиям (производственным объединениям) утверждаются показатели (нормативы) по 22 позициям. Предприятию предписывается не только какую (производство в натуре) и в каком количестве (объем реализации) продукцию следует выпускать, но и какие мощности иметь, сколько на это израсходовать средств, получить прибыли, как ее использовать. Определяются также численность рабочих, ИТР, служащих, размер заработной платы, объем и виды материалов, размер экономии их, величина эффекта от новой техники, уровень снижения ручного труда и т. д. Если к этому добавить, что в экономике действуют очень жесткие нормы хозяйственного законодательства, устанавливающие порядок заключения хозяйственных договоров, наима и оплаты рабочей силы (тарифы, ставки и т. д.), систему контроля хозяйственно-финансовой деятельности и, наконец, морально-этические нормы, дающие право контроля за деятельностью руководства предприятия не только государственным и общественным организациям, но и отдельным должностным лицам, можно достаточно четко представить возможности хозяйственной самостоятельности предприятия и его руководителя. В тесной связи с этим находится и возможности для проявления творческой инициативы.

В этом же направлении действует и принятая методология перспективного планирования. В соответствии с ней предприятия приступают к разработке пятилетних планов после установления им контрольных цифр по тем самым 22 показателям, о которых говорилось выше. Такое планирование больше похоже на процедуру заполнения установленных выше форм, чем на творческий поиск наиболее эффективных направлений развития производства.

Учитывая, что предприятия располагают сотнями тысяч высококвалифицированных специалистов, лучше знающих действительные возможности своих предприятий, чем в министерствах, потерян от такой организации дела труда, переоценить; вероятно, можно утверждать, что не используется должным образом самая производительная сила общества.

Представляется, что настало время определить действительную роль показателей в управлении хозяйственной системой и признать тот факт, что чем шире система утверждаемых показателей, тем меньше возможностей для действительно творческой инициативы. Из этого следует, что необходимо сократить число утверждаемых «сверху» показателей, оставив имеющие непосредственное отношение к требованиям закона планирования, пропорионального развития, а остальные отнести к категории расчетных, ограничивающих значение задачами анализа складывающихся в экономике страны тенденций. Такой подход потребует не только изменений в практике планирования и оценки деятельности предприятий, но и переоценки роли органов управления экономикой страны.

Есть еще один важный элемент планирования, заслуживающий внимания. Организация производства и труда рабочих на предприятиях в настоящее время основывается на принципах внутризаводского хозяйственного расчета. В своей основе они сформулированы еще в довоенные годы, но практически в каждое пятилетие разрабатывались различные рода указания, положения и другие законодательные установления, направленные на совершенствование внутризаводского бухгалтерского и ликвидавшись, как правило, частными (прекращающимися) условиями.

В результате образовались такие наследия, что суть хозрасчета порою трудно уловить. На наш взгляд, назрела необходимость упорядочить внутрипроизводственное планирование, разработать научные основы внутрипроизводственного хозрасчета, которые учитывали бы все лучшее, что было в этом направлении практика, и отменили положения (установления), не отвечающие требованиям современной жизни.

А. Агафонец, нач. подотдела Госплана СССР. Опыт показывает, что Методические указания к разработке государственных планов, подготовляемые Госпланом СССР с участием научно-исследовательских институтов, специалистов ЦСУ СССР, госпланов союзных республик, министерств и ведомств СССР, способствуют существенному повышению уровня планирования народного хозяйства. Изданы в 1980 г. Методические указания к разработке государственных планов экономического и социального развития СССР подготовлены в соответствии с решениями XXV съезда КПСС, последующих пленумов ЦК КПСС, постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» от 12 июля 1979 г. В новом издании Методических указаний существенно улучшена и уточнена методика планирования развития науки и техники, промышленного производства, сельского хозяйства, капитального строительства и других разделов плана.

В целях улучшения сбалансированности планов уточнена методика разработки системы стоимостных, материальных и трудовых балансов, балансов народного хозяйства, межотраслевого баланса производств и распределения продукции в народном хозяйстве и т. д. Даны методика разработки комплексных народнохозяйственных программ. Переработана методика экономического и социального развития союзных республик.

Сейчас мы располагаем надежной и квалифицированной методической основой для разработки двенадцатого пятилетнего плана.

При подготовке проекта плана на 1986—1990 гг., на наш взгляд, особое значение приобретает, во-первых, проблема планирования резервов. При достигнутых уровнях и масштабах производства, развития социальной сферы вопрос о резервах материальных, финансовых ресурсов, производственных мощностей и других приобретает актуальное значение. В связи с этим требуется уточнить нормативы и порядок планирования резервов. При этом планирование резервов не должно вызывать снижение технико-экономических показателей, а призвано создать соответствующие условия для более полного использования производственного потенциала и гибкого маневрирования ресурсами в интересах эффективного развития народного хозяйства.

Во-вторых, требует анализа вопрос о оптимальных межотраслевых и внутриотраслевых пропорциях. Значение их и влияние на развитие народного хозяйства труда переоценить. Между тем определение пропорций при разработке планов не имеет еще достаточной научно обоснованной методики, а нормативная база при определении внутриотраслевых и межотраслевых пропорций по многим случаям нуждается в пересмотре. Поэтому при подготовке проекта плана на 1986—1990 гг. следует глубоко проанализировать важнейшие внутри- и межотраслевые пропорции в народном хозяйстве, ожидаемые на конец одиннадцатого пятилетия, определить их возможное влияние на развитие экономики в двенадцатой пятилетке и разработать обоснованные пропорции между отраслями и внутри отраслей, обеспечивающие максимальное повышение эффективности общественного производства с учетом реальных возможностей двенадцатой пятилетки и стратегических задач на более длительную перспективу.

В настоящее время отдел перспективного планирования Госплана СССР приступает к подготовке методики разработки плановых показателей на долгосрочный период. В ходе этой работы имеется в виду подготовить научные обоснованные соображения и методику определения укрупненных показателей развития страны на период 10—15 лет. К разработке данной методики привлекаются ученые, специалисты народного хозяйства и плановых органов.

Относительно показателей планирования в ведущих отраслях промышленности следует отметить следующее. При разработке планов выпуск промышленной продукции определяется, исходя из задачи наиболее полного удовлетворения народнохозяйственных потребностей. Выработка продукции в натуральном выражении определяется в таких единицах измерения, которые достаточно правильно отражают объемы продукции, ее потребительские свойства и технико-экономические показатели.

В плане на одиннадцатую пятилетку существенно расширена утверждаемая в нATURE номенклатура продукции за счет дополнительного включения наименований, имеющих важное значение. В частности, для отрасли машиностроения и металлообработки в Государственном плане экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. утверждено свыше 245 наименований машин, оборудования, комплексных линий, станков и т. д. На десятику пятилетку утверждалось 155 наименований. Расширен также круг машиностроительной продукции, по которой применен стоимостной измеритель вместо весового (в тоннах) для конкретных изделий.

Вместе с тем по некоторым видам продукции машиностроения и металлообработки остается измерение объема производства в тоннах. В таких же подотраслях, как легкое и пищевое машиностроение, объем производства определяется в основном только в стоимостном выражении. Это мы рассматриваем как недостаток планирования, который позволяет отдельным предприятиям выпускать продукцию без должного учета технико-экономических ее показателей и «выгодных» лишь для них предпринятий.

Мы видим задачу в том, чтобы с участием специалистов промышленности и ученых продолжать работу по совершенствованию планирования показателей промышленного производства, особенно в машиностроении. Это сложная проблема, и она требует теоретической и методической работы на должном уровне.

Проблемы взаимодействия различных частей системы планирования (план и программы, территориальные и отраслевые планы) отражены в Методических указаниях (1980 г.), где сказано, что для решения важнейших межотраслевых и региональных проблем в качестве составной части государственных планов разрабатываются целевые комплексные научно-технические, экономические и социальные программы, а также программы развития отдельных регионов и территориально-производственных комплексов.

Поэтому как часть плана любая целевая комплексная программа должна быть связана по всем показателям с самим планом. Система показателей ее является составной частью единой системы показателей государственных планов. Программный разрез плана должен четко выражать целевой характер решения поставленных проблем и характеризоваться определенными конечными результатами. Программы должны полностью обеспечиваться ресурсами в планируемом пятилетии и в годовых планах. Все показатели программ, включаемых в очередной пятилетний план, должны быть взаимоувязаны с общекономическими, отраслевыми и территориальными показателями, а также с балансовыми расчетами.

При подготовке двенадцатой пятилетки необходимо обеспечить высокую обоснованность определения перечня проблем, подлежащих разработке программным способом. В этом важном деле требуется строгий и объективный подход, учет реальных условий для разработки и реализации программы.

Чтобы разработка программы, намеченных для включения в план на 1986–1990 гг., была осуществлена на высоком уровне, потребуется своевременно осуществить предусмотренную методическими указаниями систему мер: подготовка исходных данных, определение разработчиков, содержание программы, график работ и т. д.

Широкий обмен мнениями по поставленным вопросам свидетельствует о том важном значении, которое придается совершенствованию методологии и показателей планирования для достижения эффективности производства.

Участниками «круглого стола» высказывались различные точки зрения по многим проблемам, некоторые из них нуждаются в уточнении, дальнейшей разработке и обосновании. Редакция журнала рассчитывает, что обсуждение этих вопросов будет продолжено, а предложения, содержащиеся в настоящих публикациях, будут рассмотрены соответствующими органами.

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ЭКОНОМИКА РАЙОНОВ

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ

Г. Сагоян,

засл. Председатель Совета Министров
Армянской ССР, Председатель Госплана Армянской ССР

Свыше шести десятилетий народное хозяйство Армянской ССР успешно развивается в братском союзничестве социалистических республик или организованной в единую народно-демократическую страну. Все члены армянского правительства за годы Советской власти, пронизанные идеями Советской власти, пронизанные идеями Ленина, ярко подтверждают полное торжество и действенность ленинского национальной политики.

Социалистический путь раскрылся перед армянским народом. Сила рабочих и духовного расцвета армянского народа, обеспечив осуществление глубоких прогрессивных преобразований. В постановлении ЦК КПСС о 60-й годовщине образования СССР отмечается: «Социалистическая Республика отличается тем, что экономика всех народов динамично растет, экономика всех советских республик. Современная промышленность, сельское хозяйство, наука подлинно расщепляет культуру — вот что характеризует союз — любую из его стран. А кроме этого они имеют общую историческую общину, национально своеобразные черты».

За эти годы Армянская ССР достигла больших успехов в области экономического, социального прогресса, преобразилась из отсталой окраинной царской провинции, индустриально-аграрной, с сокращенной высокоразвитой промышленностью, многоотраслевым механизированным сельским хозяйством, передовой наукой и культурой.

Подъем экономики и в частности промышленности, заложенные в ходе пятилетий — яркое свидетельство прогрессивных преобразований. До Советской власти ее промышленность была представлена в основном разработками медных руд, предприятиями переработки обработки сельскохозяйственного сырья, полунаучными производствами в области экономики. Наиболее активной Советской республикой решавшая роль сыграла бессмертная помощь великого народа, русского народа и его рабочего класса, помощь других братских республик.

Высокими темпами республика наращивала свой промышленный потенциал. Уже в 1940 г. — всего за 20 лет Советской

республики в Армении — объем промышленной валовой продукции превысил 1919 г. в 32 раза, а производство электроэнергии возросло более чем в 230 раз.

Ускоренные темпы промышлененного производства рождали преобразование средние показатели по стране армянские за весь послевоенный период — одна из наиболее характерных черт развития ее производительных сил. Они позволили республике выйти на высокие рубежи хозяйственного строительства. О динамизме экономики Армении подтверждает тот факт, что объем промышленности за последние 40 лет врос более чем в 45 раз.

В нормативных преобразованиях производительных сил, обеспечении экономического и социального прогресса республики исключительное значение имело бурное развитие энергетики. Достаточно сказать, что с конца в 70-х гг. Разданской ГРЭС, Татевской и Шамбской ГЭС, Армянской АЭС производство электроэнергии за 10 лет выросло в 2,2 раза и составило в 1985 г. 13,5 млрд. кВт·ч, что позволило не только полностью обеспечить потребность народного хозяйства республики в электроэнергии, но и передать в Объединенную энергосистему Закавказья свыше 2,7 млрд. кВт·ч.

Возрастает роль Советской Армении во всемирном хозяйстве и в строительстве. Республика специализируется на производстве отдельных видов продукции цветной металлургии, приборостроения, химической, электротехнической, текстильно-трикотажной, пищевой-ковбойской и коммерческой промышленности.

Развитие многоотраслевой промышленности в Армении, в частности в связанный с ней основной направлением региональной экономической политики — обеспечением опережающего развития трудоемких, маломатериалистичных отраслей промышленности с целью наибольшей полной и рациональной эксплуатации труда и ресурсов.

Одни из убедительных доказательств норменных перемен, происшедших в экономике и культуре Армении, — постоянное расширение связей с союзовыми республиками и зарубежными странами. Если для функционирования отраслей народного хозяйства еще в 60-е гг. республи-

дана завозила материалов и компонентов значительно больше, чем вывозила, то уже начиная с 1973 г. подъеме мешает. Республика, занимавшая 0,1% территории страны и расположившая 1% ее населения, отправляла сегодня свою продукцию во все экономические районы, сократив поставки в области Советского Союза в тоже время на 15%, в то время как в 1970 году она составляла более чем в 70 задержки в портации более 150 видов промышленных изделий. Наиболее высокий вес в экономических инкрементуальных связях республики имеют: РСФСР (Центральный, Северо-Кавказский, Западно-Сибирский районы), Узбекская ССР, республики Центральной Азии.

В Армянскую ССР входят: цветные металлы, нефтепродукты, газ, оборудование и машины, легковые и грузовые автомобили, тракторы, сельскохозяйственные машины, лесоматериалы, зерно, сырье для производства радиоизделий, ассортимента изоляции и кабелей, стекло, кирпич, строительные и продукты питания, товары культурно-бытового и хозяйственного назначения. Выходит из нее: передвижные электростанции, генераторы, трансформаторы, металлоизделия станков, производство приборостроения, кабельную продукцию, автомобилей и шин, синтетических полимеров, минеральных удобрений, обувь, текстильно-перчаточные изделия, пряжотканые, яицко-сычевые изделия.

Главное направление совершенствования отраслевой структуры промышленности республики — увеличение доли трудоемкой, маломатериалистской и маукоемкой отрасли — машиностроения. В обеспечении роста потребностей в рабочей силе машиностроение имеет определяющее значение. Оно определяет темпы промышленности. Это проявляется в том, что курс на расширение и углубление трудового промышленного производства непосредственно связан с современным научно-техническим прогрессом: электроникой, радиотехнической промышленностью, производством и точной стакновостроением. В отрасли, передвижные научно-технический прогресс, одновременно являются отраслью, «поглощающим» индифферентную часть трудовых ресурсов.

Понятие историческое значение для нашей республики имели разработанные и проводимые в жизни меры по дальнейшему развитию национального хозяйства Армянской ССР. Рост промышленных сил дальнейшего подтверждению экономического и научного потенциала, культурному развитию республики, эффективному использованию трудовых и природных ресурсов. Реализация этих мер обеспечила значительный рост масштабов промышленного производства, стимулирующие структурные изменения в личной патриотической. Объем промышленной продукции в 1976—1980 гг. возрос на 46,3%, причем примерно 90% этого обеспечено за счет расширения, реконструкции, технического перевооружения действующих предприятий

и повышения коэффициента использования функционирующих мощностей.

За 1976—1980 гг. объем производства промышленной машиностроения увеличился на 74% при 49,3% роста производительности труда, что выше общего показателя по стране — соответственно на 23,4% при 21%. Удельный вес продукции машиностроения в общем объеме промышленной продукции в 1980 г. составил 28%. В отрасли было занято 40% численности промышленно-производственного персонала. Пятая часть этого персонала занята в машиностроении. Найбольший удельный вес в экономических инкрементуальных связях республики имеют: РСФСР (Центральный, Северо-Кавказский, Западно-Сибирский районы), Узбекская ССР, республики Центральной Азии.

Широкое перспективное развитие промышленности в республике намечается в единой национальной системе. Объем промышленного производства предусматривается увеличить на 31%. Продолжится тенденция к дальнейшему расширению производственной базы для удовлетворения внутренних потребностей населения. Но в отрыве от десятой пятилетки и этой продукции более быстрые темпы будут увеличиваться объемы производства предметов культурно-бытового и хозяйственного назначения (на 35,5%) в соответствии с новорожденными производствами.

Объем промышленного производства предусматривается увеличить на 38,6% и удельный вес его в общем объеме промышленного производства довести до 33,7%. Дальнейшее развитие получат моногородские производствы по выпуску продукции социаленно-строительного комплекса. В объемах производства металлоизделий, станков, производстве станков высокой и особо высокой точности, а также станков с программным управлением возрастет на 60,4%.

Особенно важны с точки зрения обеспечения научно-технического прогресса намечаемые структурные сдвиги в радиотехнической, электронной и электротехнической промышленности, стакновостроении. Это позволит повысить технический уровень и производительность труда, крупномасштабное специализированное производство товаров для науки, обеспечивают надлежащий уровень их качества.

Обобщенное внимание в текущей пятилетке уделено устойчивому росту электротехники. Выработка электроэнергии возрастет на 17,1% при более быстрых темпах строительства новых электростанций. Намечается ввести в эксплуатацию Сландаринскую ГЭС и осуществлять строительство линий электропередачи протяженностью свыше 900 км, начать расширение Армянской АЭС.

Для улучшения снабжения населения горных районов республики природным газом, предусмотрено строительство газопровода «Армения—Грузия—Турция—Лихтенштадт» (отвод от газопровода Кахетии) с запуском работ в 1985 г.

В цветной металлургии намечается бо-

льше полное и комплексное использование запасов руд цветных и редких металлов, вовлечь в промышленную разработку руд с повышенным содержанием металлов и с совершенствованием процессов обогащения, заменением стадии их извлечения.

Дальнейшее развитие химической промышленности предусматривается в направлении расширения, реконструкции технического перевооружения действующих предприятий, создания новых производств. Особое внимание чистой металлургии, горной борьбы химии. Выпуск синтетических порошков возрастет в 1,5 раза, товаров бытовой химии — в 1,4, синтетических смол в пластмассе — на 34,5%, химических полупродуктов и инструментов — на 20,6%.

Для удовлетворения всевозрастающих потребностей национального строительства намечено дальнейшее развитие промышленности строительных материалов. Значительный увеличение выпуск кирпичарных, монолитных конструкционных асбестоцементных листов, имеющих большой запас прочности, труб и т. д. Для дальнейшего развития потребуется производство неравнозначных изделий — плит для полов, глянцевых изделий для облицовки, дренажных труб и др. В связи с бурным развитием крупного и нарядного памятника культуры — памятника архитектуры будет значительное развитие потребности в гранитных плитах из природного камня, а также фальшкаминов и трансформаторов.

В новой пятилетке предстоит дальнейшее развитие отрасли легкой и пищевой промышленности, объем продукции которых возрастет соответственно на 35,6% и 13, главным образом за счет увеличения мощностей и технического оснащения действующих предприятий, более полного использования производственных мощностей, улучшения технологии, более тщательного исполнения технологических процессов производства, более высокопроизводительных плющильных площадей, замены устаревшего оборудования более высокопроизводительным. Намечается значительное увеличение выпуска товаров повышенного спроса: шерстяных тканей — на 26%, текстильных изделий — на 25%, производство тканей — на 37, верхнего трикотажа — на 51, кожаной обуви — на 23,5%. При этом предусматривается ежегодное обновление не менее чем на 75% ассортимента изделий легкой промышленности, расширение выпуска модных, пользующихся повышенным спросом товаров.

Для обеспечения намечаемого дальнейшего роста промышленности предусматривается ряд мер в частиности сокращение действующих предприятий и полной передовой техникой. В приладильной производственных предприятиях хлопчатобумажной промышленности будут установлены плоскоточечные, роликовые, пневматические машины, в том числе с применением автоматических стакнов на пневматическом и пневмоприводе (удельный вес последних составляет 45%). Предприятия швейной отрасли будут полностью оснащены бесключевыми ткацкими стакнами, автоматизированными ленточными сварочными

машинаами. На швейных предприятиях намечается внедрить полуавтоматы и автоматы с программным управлением, комплекс автотранспортированного оборудования для раскроя и тепловой отделки изделий.

В целях эффективного использования имеющихся производственных мощностей сырья — герани в республике с 1985 г. будет организована новая промышленность по парфюмерно-косметической промышленности.

Учитывая ростообразующие демографические и социальные задачи, а также, прежде всего, перспективы дальнейшего развития промышленности республики в настоящем пятилетии, будет способствовать последовательному осуществлению системы мероприятий по более эффективному использованию ее научно-производственного потенциала. Для Армянской ССР, являющейся традиционно-аграрной страной, задача рационального размещения промышленности сюда тесно переплетается с одной стороны, с общими изъянами и особенностями территориального разделения труда страны в целом и каждого из регионов — с особенностями, относящимися исключительно к экономике республики.

При размещении промышленных производств в ближайшей перспективе следует учитывать необходимость эффективного использования трудового потенциала и максимального сокращения затрат на производство продукции, растущую потребность населения.

Среднегодовые темпы прироста населения Армянской ССР в 70-х гг. (2,1%) значительно превышали среднесоюзный уровень. Опережающие темпы прироста населения — результат отраслевого и высоких темпов естественного прироста и высокой рождаемости в сандалии международной миграции.

В начале 80-х гг. в городах республики промежуток между тремя ее жителями. Это один из наиболее высоких показателей урбанизации страны и наиболее сильных факторов, усиливающих рациональное размещение производственных мощностей. В однодинадцати пятилетках сохраняется темп прироста населения, темп прироста трудовых ресурсов. Экономическое производство складывающееся по трудовым ресурсам, делает более актуальным изъянности в настоящем времени и близкую перспективу. Положительные базисные показатели, сандалии международной миграции в дальнейшем природных ресурсов.

В Армянской ССР разно ограничены агломерации сельскохозяйственных угодий, залежи гидроэнергетических и водных ресурсов, промышленной древесины. Дефицит указанных природных ресурсов и отсутствие дополнительных источников объективно предопределают умеренное развитие электротехники, энергетических химических производств, лесной и лесоперерабатывающей промышленности, а также сельского хозяйства. В то же время избыток трудовых ресурсов, достаточные запасы в республике разнообразных

рудных и нерудныхскопаемых и богатейших гидроминеральных ресурсов, благоприятные климатические условия, относительно небольшие удаленные затраты на освоение новых территорий (обширную производственную и социальную инфраструктуру, производственные и научно-исследовательские центры, различные экономические и культурные центры республики) создают реальные возможности для углубления специализации республики в системе общенационального территориального разделения труда по производству промышленной продукции, производственным центрам, центрам алюминиевого, промышленным и культурным центрам республики создают

змы или сферы непроизводственного обслуживания населения.

В малых городах и районах в связи с необходимостью улучшения размещения промышленного производства намечается дальнейшее развитие действующих и организованных производственных баз (Багратионовский, Марткопский и др.) производственных центров и узлов, а также филиалов промышленных предприятий и объединений.

В результате создания и развития действующих промышленных узлов будет сформирована единая групповая система производственных и социальных объектов с общими инженерными и транспортными коммуникациями. За счет этого сократится изъятие земель из сельскохозяйственного оборота, отток сельского населения из города, облегчатся осуществление эффективных мер по охране природы.

В целом по республике в новые и намечаемые к реконструкции и модернизации территории предполагаются следующие производственные программы:

- в 1981—1985 гг. предусматриваются дополнительные рабочие места примерно 56 тыс. работников, из них в Ереване, Ленинакане и Кировакане — 18 тыс., и в малых городах и районах — 40 тыс. работников, или 69% от общего прироста.

Рост благосостояния населения республики и знаемость местных жителей с принципами организационного менеджмента, более эффективным взаимодействием всех его звеньев для достижения высоких качественных народнохозяйственных результатов, и прежде всего решения продовольственных программ.

В 70-х гг. в сельском хозяйстве Армении подняты были показатели нормы сева, она стала более производительным фондом и энергоснабжением. За годы девятой и десятой пятилеток в сельском хозяйстве было вложено более 20-40 млн. руб. против 720 млн. руб. за предыдущую 10 лет, т. е. в 2,8 раза больше. К началу 1980 г. производительность земледелия в сельском хозяйстве превысила 17 млрд. руб., или увеличилась по сравнению с 1965 г. в 3,1 раза. В расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий фондообеспеченность достигла 13,2 тыс. руб. стоимости основных фондов, а фондовооруженность — 7,7 тыс. руб. По сравнению с 1965 г. эти показатели выросли соответственно в 3,2 и в 2,8 раза. Энергоснабженность увеличилась в 3 раза и достигла 636 л. с. на каждые 100 га пашни площа-

ди. По мартовскому (1985 г.) Программа НИСА в сельском хозяйстве осуществляется большая водоснабженческая, механизаторские работы введены в действие 32 водоканализации общим объемом санации 220 млн. м³ воды, мелиорировано 100 тыс. га земель. В 1980 г. в Армении функционировало 850 экспериментальных станиц, в которых было занято 11 тыс. км, это позволило довести общую площадь орошаемых земель до 291 тыс. га — 66% всей воссенной площади республики.

Для выполнения предусмотренных на сорокалетнюю перспективу темпов развития промышленного производства намечается две трети новых предприятий встроить в малых городах и районах. В крупных городах — Ереване, Ленинакане и Кировакане — предусматриваются в основном реконструкция и техническое перевооружение существующих производственных объектов. Для строительства новых намечается только в связи с необходимостью создания производственной инфраструктуры — развития энергетики, строительной ба-

зажное значение для подъема сельского хозяйства имела реализация мер по дальнейшему развитию и повышению эффективности орошаемого земледелия в Армянской ССР. Предусматривается строительство 16 крупных водоканализаций, из которых 3 уже введены в действие и 5 строятся.

Наиболее характерная особенность современного развития сельскохозяйственного производства — переход его на индустриальную технологию, широкое применение химизации и новометодных механизмов. Достаточно сказать, что в 1980 г. в сельском хозяйстве Армении насчитывалось 12,4 тыс. тракторов, около 2 тыс. тракторных бульдозеров и сапкоуборочных комбайнов и около 15 тыс. грузовых автомобилей. Для сравнения отметим, что в 1940 г. имелось всего 1555 тракторов, 288 зерноуборочных комбайнов, 1007 тракторных бульдозеров и 1500 автомобилей.

За 1976—1980 гг. сельское хозяйство республики получило 422 тыс. т минеральных удобрений в расчете на питательные вещества, что почти на 16% больше, чем за 1971—1975 гг. Применение новых мер по интенсификации сельскохозяйственного производства обеспечивает устойчивый рост производительности труда.

Валовая продукция сельского хозяйства в десяти пятилетках по сравнению с девятой возросла на 24,1% (в среднедекадном исчислении). За 1976—1980 гг. производство продукции на 760 млн. руб. больше, чем за 1971—1975 гг. За пятилетку закуплено больше зерна — на 30,1%, сахарной свеклы — на 29,9%, картофеля — на 67,7%, мяса — на 31,4%, овощей — на 28,1, плодов — на 55,5%.

Традиционные и новые ведущие отрасли сельского хозяйства — виноградарство и плодоводство — развиваются в основном за счет освоения крупных массивов, отвечающих требованиям высоконаполненного производства.

В целях удовлетворения потребностей населения в овощах она на 100 га в личных подсобных хозяйствах и в землях подсобного хозяйства осуществляется программа строительства тепличных комплексов и овоще- и фруктохранилищ.

Выполнившую роль в развитии инновационных отраслей сыграли меры, направленные на укрепление нормовой базы, механизацию производственных процессов, создание элементов стадий. За годы десятой пятилетки в сельском хозяйстве Армении санитария увеличилась на 26,8%. Помимо основного производства, в сельском хозяйстве проводятся работы по созданию крупных животноводческих комплексов.

Производство инновационной продукции на промышленной основе осуществляется также на основе межхозяйственных производственных комплексов.

Промышленность также постепенно убывает в размерах производственных показателей. В горных районах с ярко выраженной скотоводческой специализацией делаются первые шаги по

внедрению новой в республике организационной формы хозяйствования — территориально-производственных объединений.

Передовые методы ведения животноводства, переход его на индустриальные рельсы позволили увеличить "в десятый пятилетку по сравнению с девятой среднегодовую объемную массу скота и птицы на 71,2 штук — на 7,8%.

Хорошие показатели в сельскохозяйственном производстве достигнуты в прошлом году. Собрав рекордный урожай инюграца — 360 тыс. т, овощей — 458 тыс. т. Значительно больше, чем предусматривалось планом, введен в эксплуатацию тепличный комплекс, заготовлено 2,5 млн. т норм. Успешно выполнены и перезаполнены птицы и социалистические обязательства по производству и продаже государству и другим основным видам сельскохозяйственной продукции.

Планом на 1981—1985 гг. наряду с осуществлением мер по дальнейшему повышению урожайности, интенсификации, механизации начиная с 1982 г. разрешены планы орошаемых земель на 30 тыс. га, обводнить 60 тыс. га вастин, улучшить мелиоративное состояние 20 тыс. га земель, переустроить оросительные системы и повысить их водобеспречистичность на площади 50 тыс. га.

Особое внимание в плане уделено разработке жилищного строительства, кроме мероприятий по осуществлению производственности скота и птицы намечено повысить за пятилетку среднедекадный объем производства сельского хозяйства в селе и деревне на 11%.

Однинадцатый пятилетний план предусматривает усиление роли республики в формировании общесоюзного производственного фонда.

Продовольственная программа республики должна осуществляться с учетом совершенствования систематизации производственных земель аграрно-промышленного комплекса. Со всей остройностью стоит проблема создания полноценной производственной инфраструктуры сельского хозяйства и перерабатывающих отраслей, их обеспечения холодильниками, складами, помещениями для специальных транспорто-перевозочных и упаковочных материалов и т. д. Развитие инфраструктуры, естественно, требует дополнительных затрат, но они окупаются (если учесть устранение потерь сельскохозяйственной продукции) в короткий срок, не превышающие два-три года.

Для выполнения задач по дальнейшему усовершенствованию и развитию производственного удовлетворения растущего спроса населения и народного хозяйства в перспективе предъявляются высокие требования и созданию эффективной транс-

портифической системы. Многое сделано за пропущенное пятилетие. Введены в эксплуатацию железнодорожная линия Масис — Нурик, новая аэропортовая комплексная инфраструктура «Баку». Строительство и реконструкция Ереванского метрополитена построено и реконструировано 375 км дорог с твердым покрытием и т. д.

При сравнительной небольшой территории распределян и относительно развитой сети автомобильных дорог занятость рабочей силы в грузовом пассажирском и автотранспорте общего пользования, на долю которого в 1980 г. приходилось 14% грузооборота и 44 — пассажирооборота. На автомобильном транспорте намечается укрепление материально-технической базы и обогащение разнотипом автомобильного транспорта, общая численность которого к 1985 г. должна возрастет на 48,2%, а пассажирооборот — на 20,7%.

В текущем пятилетии предусматривается осуществление комплекса мер по улучшению работы всех видов транспорта. Будет открыта линия Баку — Тбилиси — Ереван — Тбилиси. Результатом станет то, что значительное увеличение пропускной способности существующих железнодорожных линий и появится новый красавящий выход на главную Закавказскую железнодорожную магистраль в обход сомненных участков существующей сети.

В последние годы в результате усиления властных полномочий подчиненных министерств, в частности, в сфере земельного и недропользования, несподоблено правородные ресурсы от Севана. В 1981 г. введен в эксплуатацию уникальный гонконг Арак — Севан. Ведутся работы по строительству комплекса гидротехнических сооружений по переброске вод Вороты и из Каспийского моря, осуществляемые в связи с улучшением экологического состояния озера в целом (создание национального парка «Севан») и единой сети очистных сооружений, строительство и реконструкция рыбоводных заводов и т. д.

Сложные и ответственные задачи стоят перед строителями Армении. В однодцатой пятилетке восстановлены и вновь созданы при помощи местных финансирований, называемые привнесено на 10%. В плане предусмотрены меры, направленные на повышение эффективности капитальныхложений, ускорение ввода в действие производственных мощностей и объектов, на ранее начатые и несогласованные вновь начинавшие строительство и сокращение объема изысканий и строительства. Капитальные вложения, направляемые на техническое перевооружение в реконструкции, увеличатся с 30,2 в 1976—1980 гг. до 33,4 в 1981—1985 гг. По объемам производственного назначения капитальные вложения направляются на научно-исследовательские, составят 38,3% против 27,3 в предыдущий пятилетки. Это обеспечит need в действии основных фондов на 18,6% больше, чем

в 1976—1980 гг., что, в свою очередь, позволит сократить объем неизведенного строительства до 126,7% в 1980 г. до 98,4 в 1985 г. годового объема капитальных вложений.

Важное значение для обеспечения дальнейшего развития экономики будет иметь изменение структуры капитальныхложений в пользу отраслей материального производства, их рост в сфере материального производства составляет 12,6%.

В текущий пятилетие дальнейшее развитие всех отраслей материального производства должно базироваться на усиленной действии интенсификации труда. Вместе с тем производительность общественного труда намечается получить 80% привода национального дохода, ведь прирост строительской и сельскохозяйственной промышленности.

При сокращении привода капитальных вложений, направляемых на производственное строительство, почти на 30% и приросте трудовых ресурсов в строительстве и в отрасли общественной сферы, намечается прирост национального дохода в 2,4% до 2,3% с десяткой пятилетий, в продукции промышленности сохраняется применено на том же уровне. В результате, если в 1976—1980 гг. на каждую рубль привода объема капитальных вложений в строительстве и в жилищном строительстве приходилось 20,4 к. прироста национального дохода и 3 руб. прироста промышленной продукции, то в 1981—1985 гг. предусматривается соответственно — 3 руб. 50 к. и 4 руб. 30 к. На каждую единицу привода трудовых ресурсов, занятых в производственной сфере и жилом строительстве, приходится 9,6 к. прироста национального дохода и 12 руб. 50 к. прироста промышленной продукции, а в одиннадцатой пятилетии — 9,6 к. прироста материального и культурного уровня жизни населения. Национальный доход возрастает на 31,3%. Три четверти его предусматриваются на потребление, а с учетом затрат на национальное и социально-культурное строительство и инфраструктуру, включая государственные здравоохранение выделяется более четверти затрат национального дохода. Увеличение национального дохода и производство товаров народного потребления, а также развитие сферы обслуживания обеспечивает рост реальных доходов в 1981—1985 гг. в расчете на душу населения на 15,5%.

Услаждается зависимость заработной платы от количества результатов производственной, эффективности и экономичности работы. Среднемесячная заработка рабочих и служащих повысится на 12,8% и составит к концу пятилетки 183 руб.

На основе роста денежных доходов увеличится объем и улучшится структура потребления продуктов питания и обеспеченность ими и непродовольственными товарами на 500 тыс. чел., улучшат свои жилищные условия.

Важный источник роста доходов и благосостояния населения — увеличение поступлений из общественных фондов потребления. В расчете на душу населения общественные фонды в одиннадцатой пятилетии должны быть на 1,1% и составят на 1985 г. 369 руб. Из общественных фондов потребления на улучшение материальных благах и услугах в 1985 г. будет направлено 721 млн. руб., или 53,7% их общего объема, против 573 млн. руб., или 52,9% в 1980 г. Денежный выплаты населения должны быть направлены по сравнению с 1980 г. на 21,8%.

Условием роста потребления материальных благ является не только рост доходов, но и увеличение производства товаров, поступающих в сферу потребления. Объем розничного товарооборота увеличится на 30%, и улучшится структура товарооборота. Розничный товарооборот будет увеличен в расчете на 1985 г. 1,02руб. против 869 руб. в 1980 г. Планом на одиннадцатую пятилетку предусматривается обеспечить расширение магазинов, магазинов материального и культурного уровня жизни населения. Национальный доход возрастает на 31,3%. Три четверти его предусматриваются на потребление, а с учетом затрат на национальное и социально-культурное строительство и инфраструктуру, включая государственные здравоохранение выделяется более четверти затрат национального дохода. Увеличение национального дохода и производство товаров народного потребления, а также развитие сферы обслуживания обеспечивает рост реальных доходов в 1981—1985 гг. в расчете на душу населения на 15,5%.

Услаждается зависимость заработной платы от количества результатов производственной, эффективности и экономичности работы. Среднемесячная заработка рабочих и служащих повысится на 12,8% и составит к концу пятилетки 183 руб.

На основе роста денежных доходов увеличится объем и улучшится структура потребления продуктов питания и обеспеченность ими и непродовольственными товарами на 500 тыс. чел., улучшат свои жилищные условия.

Важный источник роста доходов и благосостояния населения — увеличение поступлений из общественных фондов потребления. В расчете на душу населения общественные фонды в одиннадцатой пятилетии должны быть на 1,1% и составят на 1985 г. 369 руб. Из общественных фондов потребления на улучшение материальных благах и услугах в 1985 г. будет направлено 721 млн. руб., или 53,7% их общего объема, против 573 млн. руб., или 52,9% в 1980 г. Денежный выплаты населения должны быть направлены по сравнению с 1980 г. на 21,8%.

Условием роста потребления материальных благ является не только рост доходов, но и увеличение производства товаров, поступающих в сферу потребления. Объем розничного товарооборота будет увеличен в расчете на 1985 г. 1,02руб. против 869 руб. в 1980 г. Планом на одиннадцатую пятилетку предусматривается обеспечить расширение магазинов, магазинов материального и культурного уровня жизни населения. Национальный доход возрастает на 31,3%. Три четверти его предусматриваются на потребление, а с учетом затрат на национальное и социально-культурное строительство и инфраструктуру, включая государственные здравоохранение выделяется более четверти затрат национального дохода. Увеличение национального дохода и производство товаров народного потребления, а также развитие сферы обслуживания обеспечивает рост реальных доходов в 1981—1985 гг. в расчете на душу населения на 15,5%.

Услаждается зависимость заработной платы от количества результатов производственной, эффективности и экономичности работы. Среднемесячная заработка рабочих и служащих повысится на 12,8% и составит к концу пятилетки 183 руб.

На основе роста денежных доходов увеличится объем и улучшится структура потребления продуктов питания и обеспеченность ими и непродовольственными товарами на 500 тыс. чел., улучшат свои жилищные условия.

ПРОБЛЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНЫЙ АНАЛИЗ— ИНСТРУМЕНТ ИНТЕНСИФИКАЦИИ

М. Карпунин,
канд. экон. наук

Советская экономика вступила в качественно новый этап своего развития. Его отличительная особенность — переход на интенсивный способ производства, на основе инноваций и интенсификации научного развития. Одним из важных шагов интенсификации, как показывает практика его прохождения в некоторых отраслях народного хозяйства, является метод функционально-стоимостного анализа (ФСА). Суть этого метода заключается в нахождении оптимального соотношения между полезностью (потребительной стоимостью) продукта труда и затратами на его создание и использование.

Величина затрат на производство изделия зависит от его конструктивной схемы применяемых материалов и номенклатуры изделий, технологических процессов изготовления и используемых в них орудий труда, от организаций производства, труда и управления, а также от природы производственных факторов. Технология же определяет величину затрат на конструирование, наличие которых зависит от конструктивных качеств технологии — ее надежности, долговечности, производительности; от размера структуры и качества потребляемых для обеспечения ее работоспособности ресурсов; от технологии, с помощью которой тестируется и устраняется дефекты, а также от других факторов: времени, качества и пропорций труда; от организации производства, труда и управления, определяющей рациональность за- грузки техники во времени, качество ко- операции с другими участниками производ- ства и связь с приемами хозяйственным звеном.

С позиций ФСА все эти затраты можно разделить на две группы: необходимые для выполнения продукции, соответствующей ее функциональному назначению, «излишние», не имеющие прямого отношения к назначению продукции и обусловленные несогласованностью конструкции, технологии и номенклатуры выбранного материалов неэффективными методами изготовления и эксплуатации продукции.

ФСА исходит из того, что в производстве любой изделия, в любой производственной технической и хозяйственной системе, какими бы были ее цели, есть излишние затраты. Для такого утверждения имеются веские основания: затраты,

затраты снижаются при повышенном уровне полезности; затраты уменьшаются при его сохранении;

полезность повышается при прежнем объеме затрат;

затраты сокращаются при обоснованном снижении технических параметров объекта до функционально необходимого уровня;

затраты несколько увеличиваются, но это оправдано более значительным повышением полезности.

И, наконец, вполне допустимо применение системности при проведении ФСА пред усматривает четкую формулировку задачи, определение конкретной цели, разработку, изучение и отбор вариантов ее достижения, установление критерия оценки последнего. Системный подход предполагает, что задача решается с помощью единой стороны, или единого целого или как системы, включающей другие взаимодействующие составные элементы, с другой стороны, как части другой системы более высокого класса, в которой они гармонично вписаны, находятся, с остальными подсистемами в определенных взаимоотношениях.

К другим наиболее важным принципам ФСА относятся:

плановый характер его проведения, предполагающий и четко планируемое организационное управление по ФСА и отражение ее результатов в каждом из разделов тегермениации;

охват всего жизненного цикла исследуемого объекта, что требует учета для обеспечения функционально-необходимого качества объекта всех затрат, связанных с его производством и использованием;

широкое применение методов опти- мального проектирования и активизации творческого мышления для получения наилучших экономических результатов; коллективный характер труда специалистов различного профиля, привлекаемых к выполнению авансовых, конструкторских, технологических, экономистов, исследователей, материаловедов, систематиков и др.

Функционально-стоимостный анализ проводится в определенной последовательности и состоит из этапов: подготовительного, информационного, аналитического, творческого, исследовательского, рекомендательного, внедрения. Подготовительный этап начинается с формулировки задачи, определения ее основных соответствующих специалистов, выбора объекта, постановки конкретных целей анализа. Основные задачи этого этапа: подготовка заданий и перечня собираемых информационных материалов о конструкции, технологических процессах, себестоимости изготовления объекта анализа, а также других

устройств, выполняющих идентичные функции; создание исследовательской рабочей группы из специалистов, способных выполнить ФСА этого объекта: составление, обсуждение и организационное оформление (путем издания распоряжения или приказа) плана проведения ФСА конкретного объекта с указанием в сроки и исполнителей работ по всем этапам.

Цель информационного этапа — сбор и систематизация данных об анализируемом объекте. Собираются конструкторская и технологическая документация, описание конструкции объекта, характеристики (чертежи, таблички, технические условия, описание технологических процессов и т. п.), соответствующие материалы о сравниваемых устройствах, проспекты, специальная литература, опубликованная информация об аналогичных проектах и реальных производственных объектах. При этом необходимо проводиться патентный поиск. Ведется также сбор информации о потребительских свойствах анализируемого объекта, условиях его функционирования, требованиях заказчиков, о затратах на производство и эксплуатацию, о состоянии и использовании объекта и оставляемых подсистемах в определенных взаимоотношениях.

Во время этого этапа возникают вопросы, связанные с процессом сбора информации, обычно фиксируются в специальных формулировках и разрабатываются путем консультаций с компетентными специалистами. Сформировавшись, эти работы на этом этапе должны быть построены структурной модели (блок-схемы) объекта анализа, из которой видны взаимозависимости его составных частей и данные о затратах на их создание и функционирование.

На информационном этапе объект рассматривается со стороны выполняемых им функций и их целесообразности; определяются его основные и вспомогательные, полезные и ненужные функции, а также аналогичные функции его составных частей. Рекомендуется создать функциональную модель объекта, в которой отображаются функции и взаимодействие составных частей исследуемой системы. Каждая из выявленных функций сопоставляется с затратами, связанными с ее осуществлением. Такое сопоставление легко проводится при наличии сопоставимых (единиц измерения) затрат на каждую часть объекта. Основное назначение данного этапа — определение направлений творческого поиска путем сопоставления излишних затрат, новых идей и вариантов более экономичного выполнения общей задачи, то есть функционального назначения, вытекающего из функциональных характеристик различных разновидностей трудовых и материальных ресурсов.

Главной задачей творческого этапа является выявление альтернативных предложений по новым способам выполнения объектом исследования его функций. При этом должны учитываться предъявляемые к объекту эстетические требования, его качество, надежность,

удобство в эксплуатации, а также задача сведения к минимуму затрат, необходимых для удовлетворения таких требований. Присущий ФСА принцип кооперативности предполагает организацию работ на производстве в форме совещаний с участием рабочих, инженеров, праизлагаемых к участию в их деятельности компетентных специалистов, инноваторов и разработчиков промышленности.

На исследовательском этапе из всех выдвинутых предложений выбираются наилучшие, удовлетворяющие комплексные требования к методу, не вызывающие опасений в его осуществлении с точки зрения материально-технического, производственного и финансового обеспечения, по уровню затрат на производство и использование анализируемого объекта, по количественным и качественным показателям его потребительских свойств. Такие проводятся в виде концепций, сопровождаемых обоснованиями, тщательно разработанными документами, созданными образцами, подтверждением действий и других работ, применявшихся специалистами других подразделений предприятия, организаций. Результатом этапа должна быть систематизация вариантов по степени возрастания издержек на выполнение объектов своих функций.

В рекомендациях по основательно выработанным вариантам отражается сущность предложенного решения, проявляется эскизный и краткий технический описание процесса производства анализируемого объекта, результаты экспертной оценки технической и экономической целесообразности предлагаемого соединения, оценка достоинства и недостатков решений. Обсуждение и согласование рекомендаций может в отдельных случаях потребовать возвращения к исследовательскому этапу, а иногда привести к отвлечению предлагаемых решений. Одобрение итогов ФСА должно иметь следствием составление и утверждение плана графики внедрения рекомендаций.

Все рассмотренные этапы служат выражению резервов сокращения затрат материальных и трудовых ресурсов при производстве и эксплуатации продукции. Задачи этапа внедрения заключаются в том, чтобы привести найденные решения в действие. В этих целях план-график внедрения рекомендаций разрабатывается с другими разделами: план пополнения эффективности производства. Определяются сроки и средства на проведение работ, связанных с внедрением рекомендаций ФСА; назначаются исполнители; устанавливается их ответственность за получение намеченных результатов. Таким образом, по содержанию данный этап мало отличается от других

наиболее совершенных работ по тенинции эффективности производства. Но отдача от рекомендаций ФСА определяется (по срокам и затратам, требующимися для их осуществления), как правило, больше. Следовательно, выше должна быть уровень контроля и степень материального вознаграждения.

Приятная особенность функционально-стоимостного анализа в Министерстве электротехнической промышленности, где работы по его применению проводятся с начала 70-х гг., показывает, что наибольший эффект достигается при внедрении метода в отраслевом масштабе. Решение об этом было принято на заседании коллегии Министерства в мае 1976 г. В следующем году был создан приказ министерства «Об организации и разработки в отрасли работы по функционально-стоимостному анализу». В 1981 г. коллегия министерства обсудила задачи по использованию данного метода для повышения эффективности производства в однодневном заседании. Затем были определены методы и способы их или отражения в издании в июле 1981 г. приказе Минэлектротехники «О мерах по дальнейшему развитию метода функционально-стоимостного анализа в отрасли».

Указанные документы предусматривают широкое применение ФСА в отрасли во всесоюзном направлении. К числу первых, на которых было начато применение, из них относится создание специальных органов и подразделений, способных организовать реализацию огромных резервов снижения затрат с помощью этого метода: разработка методических руководств, материалов по организации применения ФСА, обучение возможным большим числом специалистов метода и пропаганда его среди работников отрасли: непосредственное проведение ФСА освоенных в производстве изделий, внедрение его рекомендаций с целью получения реального экономического эффекта; расширение сфер применения ФСА, обеспечение экономических условий для его внедрения и внедрения рекомендаций ФСА. По итогам организации взаимодействия и применения ФСА в отрасли проводятся активные работы.

Структура органов и служб, отвечающих за внедрение системы ФСА в Минэлектротехнике, основана на следующем: начальником центрального управления и координатором деятельности научно-исследовательских и научных заведений в рассматриваемой области возложены на координационный совет министерства по ФСА. На него за седанием обсуждаются и утверждаются перспективные и годовые планы работы по ФСА, нормативные и методические документы, определяющие структуру рубрикодателей НИИ, производственных и предпринимательских организаций, планирование мероприятий по внедрению системы ФСА; дается оценка их деятельности, рассматриваются другие вопросы и задачи, связанные с расширением использования метода.

На уровне ФСА также действуют советы, а на предприятиях и в научных учреждениях — комитеты по ФСА. Их функции регламентированы. Основными положениями по организации и проведению функционально-стоимостного анализа в электротехнической промышленности являются положения по ФСА. В каждом подразделении учреждений головные институты по ФСА. В них созданы подразделения, осуществляющие составление проектов, задач, наработок и методическое руководство работами по ФСА на предприятии и в организациях подотрасли по закрепленным видам производств, проведение ФСА, подготовка специалистов, выполнение работ по внедрению ФСА, обобщение и распространение среди предпринимателей информации о передовом опыте внедрения ФСА, выявление оптимальных технических решений.

Центральная функционально-стоимостная группа подразделений, осуществляющая подведение общеделений, предпринятий, НИИ и КБ. Особую это не большие по численности бирю, состоящие из высококвалифицированных специалистов, предвидящих необходимость подготовку по применению метода в условиях различных производств и организаций. Советом по ФСА 220 предпринимателей и научных организаций поддержано предложение о проведении ежегодного заседания электротехнической промышленности, участники которого — инженеры — организаторы работ по ФСА. Подразделение различны по численности, уровню подготовки, объему выполняемых работ, но в принципе что они набирают силу и мощность год от года, улучшают отдачу, выраженную в лучшем использовании ресурсов. Наиболее продуктивно в данном направлении работает на Чебоксарском электроприводарном заводе, саратовском заводе «Электроприводаритель», в производственном объединении «ЭнергоТехЗавод» (Москва), «Узакартемптрест» (Каргы), «ЭлектроТехЗавод» (Курск) и на других предприятиях и в организациях отрасли.

Непосредственное проведение ФСА осуществляют исследовательские рабочие группы, созданные из специалистов одного или нескольких научно-исследовательских или производственных организаций, рабочих групп, лабораторий и институтов и т. д. Такие специалисты, разбогатившие, как правило, под методическим руководством представителя подразделения ФСА, объединяются для решения конкретной проблемы на определенный срок. Для этого включаются или выделяются из функциональных подразделений организаций от основных функциональных областей.

Разнообразие задач, вытекающих из необходимости повышения эффективности производств, неоднозначной уровня готовности заводов, институтов и КБ, раскрытия и используемости предложений и идей, выдвинутых самими организационными формами, базовых центров по ФСА, в настоящее время в Минэлектротехнике действует 46 таких центров. На предприятиях и научных организациях показывает, что отдель-

ные в качестве базовых центров, возлагаются следующие дополнительные обязанности: образование выполнение комплексных работ по организации, проведению и здравоохранению результатов ФСА в производстве, широкое распространение методов и результатов методической пропаганды по ФСА, обобщение и презентация передового опыта в данной области, участие в обучении наиболее прогрессивным способом и направлениям проведения ФСА специалистов других предприятий и организаций подготовки, для чего организуются оснащенные всеми необходимыми материалами учебно-методические центры.

Об организационной стороне вопроса обозревается недоработка, потому, что на практике ее, на наш взгляд, является недостаточно внимания. А новые подходы к экономической деятельности, новым методам и приемам, новым организационным формам. Метод ФСА является одной из форм реализации задач интенсификации производства не только на уровне отдельного институтского или заводского подразделения, предприятий и объединений, но и в отрасли масштабах.

Заметно, что постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. о хозяйственном механизме на министерстве величина ответственности за удовлетворение потребностей народного хозяйства и производство необходимого ассортимента и качества, то производству которой она является головной. Однако чтобы удовлетворить указанные потребности как в количественном, так и в качественном отношении, надо иметь, с одной стороны, представление о характере и масштабах действий, а с другой стороны, обладать соответствующими ресурсами (участиями, что темпы роста последних по изначальным причинам отстают от темпов роста потребностей).

На настоящие времена главный источником информации о потребности в конкретных изделиях служат заявки потребителей, система государственных заказов, специализированные и телеграфные организации. Эти заявки, как показывает анализ, не всегда отражают действительность, хотя часто выступают в качестве отправной точки планирования. Несмотря на то что вновь созданные функциональные подразделения (приемом или недостатком) указанных в них средств производства, а производитель — реальных условий эксплуатации отдельных изделий. Праведем несколько характерных примеров. Вот uno из них. Научно-исследовательский институт конструкторской и технологической инженерии электромашинстроения (ВНИПКТИ) изучает эффективность использования асинхронных электродвигателей. Проверка технико-экономической обоснованности применения электрических машин показывает, что отдель-

ные замыкания или проквацтвия, механизмы, для испытаний которых не имеются специальный выбор из-за мощности, пусковых в механических характеристиках, режиму работы, степени защиты, изолитическим и другим условиям. При этом как дополнительное назначение электродвигателей, замыкающий их ресурс, так и указанное выше предельные условия их работы, а также вспомогательные сведения к первому расходу трудовых и материальных ресурсов снижению народнохозяйственной эффективности.

Наряду с этим изучение различных условий эксплуатации двигателей у различных потребителей привело к выводу о необходимости разработки сплошных исполнений двигателей. Так, асинхронные электродвигатели единой серии 4А рассчитаны на продолжительный режим работы. В то же время значительная часть их используется для компонентации механизмов, работающих в кратковременных режимах (сборочные, приводы вентиляторов, генераторов, в сельском хозяйстве, питатели и дозаторы в химической промышленности, задвижки и затворы в энергетической и топливной промышленности). Расчеты показывают, что этим условиям эксплуатации могут отвечать двигатели упрощенных конструкций, более быстрые, чем стандартные, потребуют и гораздо меньших (примерно на 30%), чем двигатели единой серии, затрат основных конструкционных материалов.

Иная ситуация выявлена изучением особенностей применения электродвигателей в машиностроении и производстве, где потребовалось создать электродвигатели, защищенные от повышенной запыленности и способные работать в режиме с пульсирующими нагрузками. Хотя трудоемкость и материалоемкость таких машин меньше единой серии, затраты достойно сказываются на производительности и удешевлении сроков эксплуатации. Кроме того, сдвигаются простых тяжелых и предельных стакнов, мельничного оборудования.

Изучение функционирования новых типов аппаратов в различных сроках использования, проходящими специалистами ВНИИИзлекаппарата (Калуга), подтвердило, что большое значение при применении без достаточного технико-экономического обоснования. Нередко автоматические выключатели, рассчитанные на nominalные токи 160 А, применяются в цепях с расчетными токами от 40 до 60, до 10 А, аппараты, предначертанные для работы в сетях напряжением 660 В, эксплуатируются с сетями напряжением 380 В.

Необоснованно выбирается схема защиты электрических устройств, когда автоматические выключатели соединяются с тепловыми реле, хотя обйтись без них позволяет наличие регулировок nominalных токов у этих выключателей. Требования к надежности последних, как показал анализ, в технических условиях

заявляются Так, у аппарата, рассчитанного на ток до 25 А, действительной износостойкости не приведено 1000 циклов эксплуатационного цикла, до капитального ремонта (три года), а по нормативно-технической документации у 65% этих выключателей она должна составлять 6000 циклов.

По результатам обследования схем электроснабжения предприятий 12 приставок промышленности, а также предприятий сельского хозяйства и бытового обслуживания установлено, что изложенные выше замечания уточнены. К примеру, износостойкость выключателей по nominalным токам заявляются неправильно (см. таблицу).

Справочные данные о заявляемой и действительной потребности в автоматических выключателях по nominalным токам

Nominalnyy tok apparata, A	Потребность в аппаратах, %	
	в соответствии с заявками потребителей	действительна (по дан- ным обследова- ния)
10	31,80	55,5
25	30,90	22,2
63	23,60	16,0
100	5,90	1,7
160	2,70	0,6
250	3,10	0,6
400	1,00	0,8
630	0,96	1,3
1000	0,04	0,3

По сценарию специалистов ВНИИИзлекаппарата, приведение структуры производства выключателей в соответствие действительной потребности позволит не только сократить расходы на производство, но и избежать излишней и удлинения срока эксплуатации. Кроме того, сдвигаются простых тяжелых и предельных стакнов, мельничного оборудования.

Изучение функционирования новых типов аппаратов, проведение структуры производства выключателей в соответствии действительной потребности специалистами изобретено без достаточного технико-экономического обоснования. Нередко автоматические выключатели, рассчитанные на nominalные токи 160 А, применяются в цепях с расчетными токами от 40 до 60, до 10 А, аппараты, предначертанные для работы в сетях напряжением 660 В, эксплуатируются с сетями напряжением 380 В.

Необоснованно выбирается схема защиты электрических устройств, когда автоматические выключатели соединяются с тепловыми реле, хотя обйтись без них позволяет наличие регулировок nominalных токов у этих выключателей. Требования к надежности последних, как показал анализ, в технических условиях

применения ФСА не ограничивается только исследованием. Специальными приказами Министерства электротехнической промышленности научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро, головным по выпуску изделий из крепления коммуникации, получены особые условия для применения ФСА, включая: изделия оптимальных запасов прочности и конструкционных деталей и узлов металлических видов электрооборудования, проведение анализа стандартов и технических условий, называемых группами электротехнических изделий, пересмотреть собственные технические характеристики и эксплуатационные и эксплуатационные требования к производству изделий, рассматриваться благородия ФСА в уязвимом состоянии, а также в виде стадий его жизненного цикла. Во втором случае, сосредоточивается на централизованном функциональном назначении продукта труда, и уже потом изучаются факторы, способствующие их созданию и пропагандированию в сфере потребления. Следовательно, итогами рационализации с помощью ФСА являются: уменьшение затрат на производство, создание более совершенного состояния продукта труда, более полно отвечающее запросам потребителя, и новый, более низкий уровень затрат на его производство и эксплуатацию.

За последние пять лет в Министерстве электротехнической промышленности ФСА модернизировано несколько сфер жизни. Но отдаленным из них достичь значительный экономический эффект: экономия по электродвигателям «ДА71 и «ДА90» составила 961 тыс. руб. (ПО «Украпротив», Харьков), по системам ПВМ — 776 тыс. руб. (Арзамасский стеклопакетный завод), по землемерающим радиодальномерам — АП-50 — 579,5 тыс. руб. (ПО «Электроприбор», Курск) и т. д.

Результаты применения ФСА для модернизации изделий из отдельных предприятий можно показать на примере сибирского завода «Электроприбор». Работы по ФСА здесь начались в 1978 г., когда ведущая группа специалистов была обучена его основам, организованы конструкторско-технологические группы, включая исследовательские группы и совет завода по ФСА. Удачный вес изделий, выбранных в качестве объектов изучения, в 1978 г. по затратам на производство составил — 1979 г. 11%, в 1980 г. — 22%. Уже первые результаты весьма ободряющие. Так, в 1979 г. по рекомендациям ФСА было усовершенствовано схемы стабилизаторов напряжения СНП-100 для телевизоров, что позволило бестселлеру завода — стабилизатору управления частотой телевизора от перегрузки по току и напряжению, что позволило изъять из стабилизатора трансформаторы тока и управления. Трудоемкость изготовления стабилизаторов в расчете на годовую выпуск снизилась на 49,7% и в дальнейшем — с 1981 г. — снизилась еще на 30,5%.

Очевидна низкая конечная результативность подтверждения правильности разработки схемы, в частности Так, по опыту специалистов Московского академического института, структура затрат труда по автомобильным семействам ЗИЛ такова: на производство — 2%, техническое обслуживание — 35, текущий ремонт — 54, на капитальный ремонт — 9%.

* * * Работа автомобильного транспорта: исходя из результатов. Новосибирск, «ЭКО», 1981, № 4, с. 34.

При функционально-стоимостном анализе подходит коренным образом меняется. Но первым, объект рассматривается исходя из условия его реального использования потребителями. Определяются действительные необходимые характеристики. В связи с этим заинтересованность потребителей определяется оптимальными запасами прочности конструкционных деталей и узлов металлических видов электрооборудования, проведение анализа стандартов и технических условий, называемых группами электротехнических изделий, пересмотреть собственные технические характеристики и эксплуатационные и эксплуатационные требования к производству изделий, рассматриваться благородия ФСА в уязвимом состоянии, а также в виде стадий его жизненного цикла. Во втором случае, сосредоточивается на централизованном функциональном назначении продукта труда, и уже потом изучаются факторы, способствующие их созданию и пропагандированию в сфере потребления. Следовательно, итогами рационализации с помощью ФСА являются: уменьшение затрат на производство, создание более совершенного состояния продукта труда, более полно отвечающее запросам потребителя, и новый, более низкий уровень затрат на его производство и эксплуатацию.

За последние пять лет в Министерстве электротехнической промышленности ФСА модернизировано несколько сфер жизни. Но отдаленным из них достичь значительный экономический эффект: экономия по электродвигателям «ДА71 и «ДА90» составила 961 тыс. руб. (ПО «Украпротив», Харьков), по системам ПВМ — 776 тыс. руб. (Арзамасский стеклопакетный завод), по землемерающим радиодальномерам — АП-50 — 579,5 тыс. руб. (ПО «Электроприбор», Курск) и т. д.

Результаты применения ФСА для модернизации изделий из отдельных предприятий можно показать на примере сибирского завода «Электроприбор». Работы по ФСА здесь начались в 1978 г., когда ведущая группа специалистов была обучена его основам, организованы конструкторско-технологические группы, включая исследовательские группы и совет завода по ФСА. Удачный вес изделий, выбранных в качестве объектов изучения, в 1978 г. по затратам на производство составил — 1979 г. 11%, в 1980 г. — 22%. Уже первые результаты весьма ободряющие. Так, в 1979 г. по рекомендациям ФСА было усовершенствовано схемы стабилизаторов напряжения СНП-100 для телевизоров, что позволило бестселлеру завода — стабилизатору управления частотой телевизора от перегрузки по току и напряжению, что позволило изъять из стабилизатора трансформаторы тока и управления. Трудоемкость изготовления стабилизаторов в расчете на годовую выпуск снизилась на 49,7% и в дальнейшем — с 1981 г. — снизилась еще на 30,5%.

Очевидна низкая конечная результативность подтверждения правильности разработки схемы, в частности Так, по опыту специалистов Московского академического института, структура затрат труда по автомобильным семействам ЗИЛ такова: на производство — 2%, техническое обслуживание — 35, текущий ремонт — 54, на капитальный ремонт — 9%.

¹ «Электротехническая промышленность. Аппараты высокого напряжения», вып. 3. М.: Издательство, 1981, с. 36.

технико-экономических характеристиках изделия). По сравнению с расчетной потребностью в затратах на выплавку программы 1940 г. расход меди сократился на 228 т, трудоемкость снизилась на 55,4 тыс. нормо-ч, текущие производственные затраты уменьшились на 330 тыс. руб. Все мероприятия, проведенные в 1940 г. по реконструкции ФСА, обеспечили снижение себестоимости выпускаемых продукции на заводе «Электропримитекс» на 860 тыс. руб.

Успешно применяется ФСА для модернизации изделий, освоенных в производстве, на Ангарском электромеханическом и Рыбинском электромашиностроительных заводах, в производстве «объемных» («Пребразома») (Запорожье), «Алардэлектрострой» и на многих других предприятиях. В результате затраты на производство и эксплуатацию отдельных изделий были снижены на 5—20 и более процентов. Только за последние годы, т.е. с момента создания Министерства тяжелой металлургии применение ФСА для модернизации изделий было сокращено более 14 тыс. т проката черных и цветных металлов. 3 тыс. т синица, около 20 т серебра, большое количество других материалов. Достигнуто снижение трудоемкости изыскания и разработки месторождений на 10—15%, а также износостойкости труда на 1500 т сут. Суммарный экономический эффект превысил 35 млн. руб. За 1981 г. эффект от применения ФСА в отрасли составил более 18 млн. руб.

И все же наиболее значительный эффект от применения ФСА в производственной практике может быть получен при использовании метода на стадиях соединения новых предложений, когда聯合ается 75—80% всех затрат на производство и эксплуатацию будущего изделия. Первый этап проявления ФСА на этапах НИР и ОКР (исследовательской программы) свидетельствует о его высокой результативности. Во ВНИИП «Пребразома» (Запорожье) творческое содружество разработчиков и специалистов ФСА позволило создать такой вариант конструкции одного из приборов (симистора), который, соответствуя международным стандартам, обеспечивает снижение себестоимости изделия на 12,5%.

Специалисты ВНИИС (Саратов) и Малыш-Сайсского электролампового завода им. 50-летия СССР провели ФСА спередиационной лампы для бытовой техники на стадии опытно-конструкторской разработки. В результате были получены предложение по разработке специальной конструкции тела насыпи лампы, исключающей из нее центрального держателя (т.е. дало возможность дважды использовать пять технологических операций), уменьшившую диаметр пластиночных вышков, совершенствование технологии производства видов дуговых ламп. В результате было получено 20 млн. рублей, 76 т полизирама, сбережен тщед 18 ч. Годовой экономический эффект составил более 300 тыс. руб. Столь же успешным

оказалось проявление ФСА и при создании других изделий: антеннотриводов, трансформаторов, высокочастотных установок.

Первая систематизация опыта внедрения ФСА на стадии НИР и ОКР говорит о том, что использование метода целесообразно начинать с анализом предыдущих разработок, с комплексом технико-экономических требований. Главная же задача должна сводиться к тому, чтобы от решений отдельных, частных задач повышения эффективности производства переходило к системному использованию метода ФСА как инструмента методического анализа. Методика не только для совершенствования освоенных и разработки новых конструкций, но и для совершенствования технологических процессов, организации управления на разных уровнях, в том числе при формировании и реализации комплексных народнохозяйственных программ.

Однако для того, чтобы системное использование ФСА в масштабах отдельных отраслей и народного хозяйства в целом стало не только необходимости, но и возможности, требуется создать соответствующие организационно-правовые и методические условия, решить ряд проблем. Одна из них — правильное определение экономического эффекта, получаемого в результате внедрения рекомендаций ФСА, и учет его в показателе деятельности научных организаций и производственных предприятий.

Вторая проблема на стадии ФСА модернизации изделий вопрос решается сравнительно просто по той части экономики производственных ресурсов, которую получает изготовитель (E_a). Эта экономия легко определяется по формуле (1) и находится отражением в показателях себестоимости, прибыли, рентабельности, производительности труда.

$$\begin{aligned} Z_a = & \left(C_1 + E_a K_1 \right) - \\ & - \left(C_2 + E_a K_2 \right) / A_2, \quad (1) \end{aligned}$$

где C_1 и C_2 — себестоимость изделия соответственно до и после применения ФСА, руб.;

E_a — изначальный коэффициент эффективности капитальныхложений;

K_1 , K_2 — удельные (на изделие) капитальныеложения в производственных фондах соответственно до и после применения ФСА, руб.

A_2 — годовой объем производства изделий в расчетном году, в натуральных единицах измерения.

Поддается расчету и второй составляющая минимизируемого эффекта — выигрыш у потребителя (Z_p),

$$\begin{aligned} Z_p = & \left(H_1 - H_2 \right) - \\ & - E_p (K_3 - K_4) / A_2, \quad (2) \end{aligned}$$

где H_1 и H_2 — годовые эксплуатационные издержки потребителя соот-

ветственно до и после применения ФСА, руб. K_3 и K_4 — единичные капитальные издержки потребителя при использовании анализируемого изделия соответственно до и после внедрения ФСА, руб.

В произведенных формулках предполагается одновременный срок службы изделия до и после внедрения ФСА.

А вот что насторожает учета эффекта, полученного благодаря ФСА, в результате деятельности изготовителя, то есть имеется мысль исполнительностей. Использование метода ФСА не связано с сокращением расхода ресурсов у потребителя. Этот расход учитывается только при замене старого изделия новым, если последнее атtestуется по высшей категории качества и в оптовой цене на него устанавливается специальная надбавка. В остальных случаях единой ценой целеподобравления и системой оценки и стимулирования деятельности изготовителей синтезируется эксплуатационные издержки у потребителя не покрываются.

Действующая система планирования и стимулирования производств и научных организаций и производственных предприятий не предусматривает включенного в себестоимость изделия капитала, а также затрат на производство в ее составе. Вместо этого в себестоимости отражаются затраты на производство в виде единичных материальных затрат и труда в производственных помещениях. Вместо этого в себестоимости отражаются затраты на производство в виде единичных материальных затрат и труда в производственных помещениях. Вместо этого в себестоимости отражаются затраты на производство в виде единичных материальных затрат и труда в производственных помещениях.

Праведные примеры экономии ресурсов по счету производственного применения электротехнических изделий остаются примерами. Такие экономии не отражаются в показателях работы отрасли и общества. Вместо этого в себестоимости отражаются затраты на производство в виде единичных материальных затрат и труда в производственных помещениях.

С позиций функционально стоимостного анализа возникают и уточнения расчета, ведь не всегда пределы целей и задач, определенные в первом приближении, соответствуют реальному потребителю. Важность этих показателей во многом зависит от выбора коэффициентов знаниеманности, определяемых как соотношение производительности, мощности, объемов работы и иного и других параметров сравниваемых изделий. Важность параметров учитывается также при государственной аттестации продукции. Стремление к повышению их у нового изделия на практике часто ведет

к неправильным технико-экономическим решениям и к лишнему расходу ресурсов. Хорошо известно, что в первом приближении является правильным виляет изображение потребителя при использовании аналитического изложения соответствующего изделия отложением. Использование ФСА как раз и ориентирует не на беззадорное обесценивание высокого качества, а на достаточно функционально необходимого качества.

Другие недоработки сегодня проблемы являются полноты и организации информационного обеспечения работ по ФСА, особенно данными об условиях и показателях существующих изделий. Использование метода ФСА не связано с сокращением расхода ресурсов у потребителя. Этот расход учитывается только при замене старого изделия новым, если последнее атtestуется по высшей категории качества и в оптовой цене на него устанавливается специальная надбавка. В остальных случаях единой ценой целеподобравления и системой оценки и стимулирования деятельности изготовителей синтезируется эксплуатационные издержки у потребителя не покрываются.

Действующая система планирования и стимулирования производств и научных организаций и производственных предприятий не предусматривает включенного в себестоимость изделия капитала, а также затрат на производство в ее составе.

В последнее время к решению упомянутых проблем подключаются работники Государственного комитета СССР по науке и технике, разрабатывающие проекты основных положений по проведению функционально стоимостного анализа изде-

лия и плана мероприятий по расширению использования метода ФСА в производстве. Важность этих показателей во многом зависит от выбора коэффициентов знаниеманности, определяемых как соотношение производительности, мощности, объемов работы и иного и других параметров сравниваемых изделий.

Важность параметров учитывается также при государственной аттестации продукции. Стремление к повышению их у нового изделия на практике часто ведет

к

ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ

Г. А б и л ь с и т о в ,
директор Научно-исследовательского центра
по технологическим лазерам АН СССР

В Основных направлениях экономического и социального развития СССР за 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. поставлена задача «использовать азотно-термические, плазменные, лазерные, радиационные и другие высокоеффективные методы обработки металлов, машиностроительных и изделий из них, сущес-твенно улучшившие их свойства». Применение лазерного излучения для обработки материалов оснащено на тепловом воздействии потока энергии высокой концентрации на веществе. Характер этого процесса определяется плотностью мощности излучения и свойствами материала.

Одни из основных методов такой обработки материалов — лазерная закалка их поверхности (поверхностное термоупрочнение), осуществляемая путем нагрева и последующего охлаждения. Ее особенность заключается в высоких скоростях подъема температуры и ее снижения, что позволяет реализовать процесс локально, на небольших участках поверхности. В результате на заданной поверхности структура создается слоем с мелкодисперсной структурой, обладающей повышенной микротвердостью. При определенных условиях на поверхности материала может быть создан слой, способный к дальнейшему металлизации стеклом. В связи с тем что при лазерной закалке используются относительно неизысканные плотности мощности излучения и процесс, как правило, ведется без охлаждения, на поверхность материала наносят специальные покрытия, обладающие высокую поглощательную способность.

Наряду с поверхностным термоупрочнением имеются еще два способа целевого направленного изменения поверхностных свойств материала с помощью лазерного излучения. Речь идет о поверхностном лазерировании и наплавке покрытий. При лазерировании происходит расплавление и частичное испарение слоя материала, основы и их интенсивное перемешивание для получения заданного состава поверхности слоя. При наплавке процессы осуществляются с минимальным подплавлением основы, а состав и свойства поверхности покрытия определяются соединениями, вспомогательными материалами и излучением. Удвоение времени требование лазеров налагают технологическим.

В нашей стране проведены значительные научные исследования для разработки технологии лазеров мощностью до 10 кВт. Наиболее мощности достигнуты в CO₂-лазерах, используемых для возбуждения рабочей среды лазерич-

еской разряд в потоке газа. Применение молекулярного газа для генерации лазерного излучения позволило увеличить мощность процесса (излучения) и молекулярного излучения (излучения ОДЛ), а с по- мощью комбинированного охлаждения — средний уровень энергоизделий. Реализация такого разряда в большом объеме газа и в принципе позволяет достичь необходимых для термической технологии уровня выходной мощности лазера. Полной километровой излучения синхронизированной лазерной системы не превышает 0,10.

Лазеры, генерирующие на изобластино-вращательных переходах в инфракрасной области спектра, обладают хорошей энергетической эффективностью и отличаются (особенно при использовании молекулы CO₂) относительной простотой устройства. Несмотря на то что излучение CO₂ имеет меньшую интенсивность излучения с длины волн в диапазоне от 4,7 до 5,3 мкм, однако они не получили достаточного развития из-за технических трудностей, в частности из-за необходимости поддерживать рабочую среду при криогенных температурах.

Наиболее перспективны для практического применения лазеры на CO₂. Они экспериментально исследованы и могут быть сравнительно быстро оснащены техническими средствами для прокачки и охлаждения рабочей смеси, поддержания разряда и вывода излучения. Для усиления условий генерации в них введен вспомогательный газ, содержащий азот и гелий.

Добиваясь, способствует улучшению избирательной заселенности верхнего лазерного уровня молекулы CO₂, так как нижний лазерный уровень молекулы имеет неизвестную в настоящее время зависимость от температуры газа и величины лазерному уровню и объем колебательных вибраций между молекулами возбужденного азота и углекислого газа, осуществляющихся с большой скоростью. Благодаря наличию гелия уменьшаются теплопроводность и теплопроводность рабочей среды, а условия ее условий охлаждения не изменяются.

В настоящие время лазерные системы с внешним питанием не получили широкого распространения из-за технических трудностей при создании и эксплуатации этих источников. Однако несамостоятельный разряд особенно перспективен для создания компактных лазеров с высокой мощностью, поскольку при использовании его не возникает опасность развития неустойчивостей, как это является рабочего давления, так и из-за величиной объемной мощности. Значения удельной объемной мощности энерговознаграда в 1 см³ составляют от 10 до 15 кВт на давлениях до 0,1 атм для самостоятельных лазеров и 100 кВт на давлениях до 10 атм для самостоятельного разряда с предварительной электронным пучком. Таким образом, при оптоэлектронической

эффективности лазера 10—20% достигаются удельные энергосъемы в объеме около 1 Вт/см³ в лазерах с самостоятельным разрядом и приблизительно 100 Вт/см³ в лазерах с излучением из рабочей среды.

Для генерации лазерного излучения температура излучающей среды не должна превышать 200—300°C. Вместе с тем при значительных энергозадатах в разряд и электрооптическом килье, величина которого составляет 0,10—0,20, температура рабочего газа быстро нарастает, если не применять эффективное охлаждение. Небольшие разницы в температуре съема тока оказывают быструю промачку газа через зону возбуждения и генерации с последующим выбросом отработанного газа в атмосферу или проведением его через теплообменник в случае замкнутого газодинамического контура. Этот прием оказался очень эффективен для решения задачи охлаждения технологических лазеров большой мощности.

Таким образом, основными проблемами создания мощных технологических лазеров являются:

- использование в качестве антенн¹ стеклянных или полимерных газов с высоким изотопным видом;
- применение азотомолекулярных газов в составе рабочей смеси для улучшения условий избирательной заселенности уровней;

изведение быстрой прокачки газа для эффективного охлаждения рабочей среды;

- исследование тлеющего разряда в быстром потоке газа и большим объеме антенной среды;

применение оптической схемы неустойчивого резонатора для съема излучения при больших уровнях мощности.

Успешное решение этих проблем позволит создать замкнутые газодинамические лазеры мощностью от 1 до 10 кВт. При значительных технологиях и конструктивном способах они отличаются друг от друга также использованием различных способов начинки для создания больших объемов активной среды. Среди быстроходных разрядов, применение которых в настоящее время ограничено, можно выделить лазеры с самостоятельным (продольным и поперечным) и несамостоятельный разрядом.

Лазеры с самостоятельным продольным разрядом используют такую схему разряда, при которой напряжение на катодическом пади в разряде совпадает с напряжением потока газа. Поскольку расстояние в направлении потока газа, как правило, значительное, в этой схеме разряда используется высоковольтный источник питания, что сопряжено с определенным недостатком. Тем не менее в лазерах данного типа основной ограничением увеличения массости установок служит с созданием однородного тлеющего разряда в большом объеме газа и

¹ «Плановое хозяйство» № 26.

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС», М., Политиздат, 1981, с. 143.

использованием рабочей смеси при относительно низких мощностях. Поэтому в настоящий момент лазеры этого класса разрабатываются в диапазоне мощностей от сотен ватт до 1—2 кВт.

В нашей стране наибольшую известность получила лазерный излучатель «Карат» с выходной мощностью 1 кВт. К этому типу технологических лазеров может быть отнесена и лазерная установка «Ласер-100» из Института проблем механики АН СССР. В ее применении на принципиальной разрядной схеме с продольной геометрией разрядной камеры одновременный характер разряда (в отличие от «Карата») несамостоятельный, с предыонизацией газа высокоскоростными импульсами.

Лазеры с пологерменными самостоятельными разрядами более перспективны с точки зрения создания однороднообуждаемой активной среды в большом объеме и также повышения давления рабочей смеси. Они удобны для модульного построения и имеют смысл более широкий при создании технологических лазеров больших мощностей. Диапазон действия подобных лазеров более широк — от сотен ватт до 10 кВт.

Наиболее известными установками данного класса за рубежом являются лазеры мощностью 1 кВт (модель 875), 2,5 кВт (модель 875/2) и 5 кВт (модель 875/5) разработанные американской фирмой «Спектра-Физикс». Принцип модели 875 составлен из двух лазеров модели 873. Однако в силу ряда особенностей принятые в них решения (разрядная схема, режимы работы и т. д.) не могут быть использованы при создании технологических лазеров с пологерменными разрядами.

Из отечественных разработок этого класса следует называть установку «Лек-2» (Институт теоретической и прикладной механики СО АН СССР), ЛТ-1 (Институт атомной энергии им. Курчатова) и 23Э (Научно-исследовательский центр по технологической лазерии АН СССР). Большой интерес представляют опытные установки на двух лазерах этого класса, разработанные в Институте атомной энергии АН СССР совместно с Испытательным научно-исследовательским и проекто-конструкторским институтом электротехники разработавшиеся в Минэлектротехпрома, разрабатывающиеся в данный момент (станция ТЛ-5); первые образцы ее будут изготовлены в текущем году.

Как уже отмечалось, при переходе на высокие уровни мощности целесообразно использовать лазерные схемы на несамостоятельный разряд с электронным пучком. В силу большей устойчивости несамостоятельного разряда и возможности использования более плотных (до 1 атм и выше) активных сред лазеры такого

типа оказываются значительно компактнее. Известны американские лазеры этого класса мощностью 10 кВт (НРЛ-10) и 15 кВт (НРЛ-15), выпускаемые фирмой «Алко».

Советским Союзом также накоплен значительный опыт исследования и разработок подобных лазеров (у нас в стране они получили название «гелиевые»), занимавшимся ими Сосновский центр по проведению исследований является Физический институт им. Лебедева АН СССР (ФИАН) и Научно-исследовательский институт ядерной физики МГУ им. Ломоносова. В частности, ФИАН совместно с рядом отраслевых институтов разработал технологический электролюминесцентный лазер мощностью 10 кВт (установка «Исет»).

Конечно, проведенный анализ электротронных газоразрядных лазеров воспитывает характер. Тем не менее он отражает имеющиеся тенденции в планировании и организации разработок мощных технологических лазеров.

Для применения в быстророточных газоразрядных лазерах исследуются в другом направлении технологии разрядных трубок с параллельными двумя обмотками зажигания, одна из которых — полупротивофазная (для вывода излучения). Газ в трубках охлаждается водяным радиатором, а отключение лазерной схемы осуществляется путем медленной прокрутки разрядной трубы. В результате сборка может состоять из двух втулок и ограничена возможными размерами зеркала резонатора и отводом тепла от внутренних трубок.

Конструкции многонаправленного тубура

того лазера решает проблему габаритов технологических лазеров с диффузионным охлаждением: первое это конструктивная подвеска системы трехслойного пакета, однако расходимость излучения в таком лазере большая и не может быть лучше расходности излучения, снимаемой с одной разрядной трубы. В результате плотность мощности излучения $10^{15} \text{ Вт}/\text{см}^2$, и следовательно, такого лазера может иметь ограниченное применение в технологии металлообработки.

Возможная многонаправленная схема была опробована на установке «Игла-3» (Институт проблем механики АН СССР). Лазер «Игла-3» состоит из 20 параллельных трубок диаметром 1 см и длиной 4 м, расположенных в кольце из 10 зажимных калам с медью (глазуи) и монокристаллом KCl (полупротивофазные). В каждой трубке с помощью системы зазородотов осуществляется разряд постоянного тока с удельным объемным энергоизрасходом $2 \text{ Вт}/\text{см}^3$. Выходная мощность лазера 3 кВт при удельном объеме мощности около 20 $\text{Вт}/\text{см}^3$.

Одна из основных технологических трудностей при создании многонаправленных технологических лазеров — необходимость введения в трубки малого диаметра большого числа электронных элементов и обеспечения диэлектрической прочности между большим числом токопроводов в условиях плотной упаковки трубок. Эти проблемы практическим образом решены в установке «Игла-3», созданной южно-каспийским (безлесисторным) разрядом переменного тока. Наличие разрядов переменного тока с частотой 10 кГц осуществлена на лазерной установке

МНТЛ-1 в Институте атомной энергии им. Курчатова, на которой получена выходная мощность более 1 кВт. При этом лазер имеет собственную разрядную трубку диаметром 5 мм и длиной 1 м. Внешний диаметр сборки составил около 75 мм.

Использование переменного тока в многонаправленных технологических лазерах с диффузионным охлаждением существенно упрощает конструкцию и уменьшает ее габариты. Вместе с тем вакуумная система лазера, состоящая из многочисленных охлаждаемых и замещающих вакуумные изоляторы потерь мощности источника питания лазера. Возможность создания мощных технологических лазеров с диффузионным охлаждением, однако, неоднозначна, поскольку она требует специальная экспериментальная проверка. В настоящее время Институтом атомной энергии им. Курчатова и Научно-исследовательском центре по технологическим лазерам проводится опытно-конструкторская разработка лазера МНТЛ-2, рассчитанного на получение 2 кВт выходной мощности. В дальнейшем возможна разработка такого типа лазеров на 5 и 10 кВт.

В нашей стране насчитывается около 50 лазерных установок с выходной мощностью более 1 кВт. Практически все эти установки являются опытными и нуждаются в большой или меньшей доработке для применения их в реальных производственных условиях. вместе с тем эволюция часто уже сейчас принципиально отличается от изначальной. В результате плотность мощности излучения $10^{15} \text{ Вт}/\text{см}^2$, и следовательно, такого лазера может иметь ограниченное применение в технологии металлообработки.

Возможная многонаправленная схема была опробована на установке «Игла-3» (Институт проблем механики АН СССР). Лазер «Игла-3» состоит из 20 параллельных трубок диаметром 1 см и длиной 4 м, расположенных в кольце из 10 зажимных калам с медью (глазуи) и монокристаллом KCl (полупротивофазные). В каждой трубке с помощью системы зазородотов осуществляется разряд постоянного тока с удельным объемным энергоизрасходом $2 \text{ Вт}/\text{см}^3$. Выходная мощность лазера 3 кВт при удельном объеме мощности около 20 $\text{Вт}/\text{см}^3$.

Остановимся на самых важных и первостепенных направлениях этих исследований. Принципиально необходимо отметить, что в лазерной технологии не всегда на рассматриваемая как некое универсальное средство для обработки материалов, которым надо заменить чуть ли не все существующие технологические приемы металлообработки. Очевидно, надо в первую очередь исследовать такие технологии, как например, в которых решающую роль играют опускание лазерному излучению спектра: проникновение и взаимодействие излучения с поверхностью, транспортировка лазерного луча на расстояние и дистан-

ционные управление им, отсутствие механического воздействия на деталь и возможность работы в открытом атмосфере. В то же время из-за недостатков лазерной технологии оправдано там, где это может привести к созданию принципиально нового метода обработки или дает существенный выигрыш в производительности труда и повышении качества продукции. Таким образом, каждому производителю Технологии, технологии процессов, использующих лазерное излучение. В этом смысле наряду с исследованием и отработкой процессов необходимо решать задачу создания автоматизированных лазерных технологических комплексов с применением промышленных роботов.

Первые шаги лазерной технологии в металлообработке были сделаны в основном с применением лазерного луча для сварки и поверхностной термообработки. На первых порах подкрайностное термоупрочнение с целью повышения износостойчивости и ресурса якоря кроме экспериментального применения к деталям двигателя предпринято было также в производственных технологических процессах, использующих лазерное излучение. В этом смысле наряду с исследованием и отработкой процессов необходимо решать задачу создания автоматизированных лазерных технологических комплексов с применением промышленных роботов.

Первые шаги лазерной технологии в металлообработке были сделаны в основном с применением лазерного луча для сварки и поверхностной термообработки. На первых порах подкрайностное термоупрочнение с целью повышения износостойчивости и ресурса якоря кроме экспериментального применения к деталям двигателя предпринято было также в производственных технологических процессах, использующих лазерное излучение. Одним из развитий этой технологии необходимо выполнить жесткие требования к качеству лазерной головки, получаемой в результате отечественных разработок. На настоящий момент не удовлетворяет. Поэтому поверхность термообработки с помощью лазера опущена полностью для отдельных видов штамповочного инструмента (в Московском производственном объединении «ЗИЛ» и некоторых деталей автомобилей (в частности, на АЗЛК)).

Практически в всех случаях внедрение подкрайностного термоупрочнения восполняется достаточно хорошо отработанными лазерными установками серии «Квант», «Кардансон» и «Катина». Дальнейшее развитие и распространение этой исключительно эффективной технологии связано с созданием новых, более мелких и совершенных технологических лазеров. В 1981 г. по инициативе АН ССР намечено к 1983 г. создать лазерную головку блока цилиндров автомобиля ЗИЛ-130 с применением многоэтапного технологического лазера МНЛТ-2. Успешное решение этой задачи позволит в 2–3 раза увеличить срок службы головки блока цилиндров по сравнению с головкой лазерной, полученной из малоаллергической структуры в зоне выпуклая отработанных газов и устричного зеркала (это уменьшит износ металла) и склоном к значительным колебаниям металла. Широкое применение для аналогичных целей в машиностроении найдут и лазерные технологии, уже успешно внедренные, создаваемые на базе излучателя «Карат».

В силу указанных выше причин наибольшее развитие получили сейчас работы по лазерной сварке. В значительной

мере этому способствовало широкое распространение технологического лазера ЛТ-1. В настоящий время имеющиеся предприятия и технологические установки рассыпают эту установку. Существенную роль установки (ее многочисленных модификаций) в становлении лазерной технологии обработки материалов.

Несмотря на определенные недостатки лазера ЛТ-1, вовсеменно и успешно используется для сварки различных наименований машиностроения. В 1981 г. на Московском заводе надувных волов (ПО «ЗИЛ») на базе лазера ЛТ-1 был создан опытно-промышленный участок лазерной сварки карданных валов. Работы по сварке карданных валов с помощью лазера начались в 1979 г. Использование лазера позволило полностью устранить деформации надувных валов, обычно возникающие при дуговой сварке. Отсутствие деформации при сварке валовых деталей автомобилей и других машин дает возможность в 2–3 раза улучшить срок службы этих волов. В настоящее время функционирует также лазерная установка для сварки карданных валов автомобиля «Ижгуль» на Болгарском автомобиле. Она принадлежит Институту электросварки им. Е. О. Патона совместно с другими организациями.

Большой выигрыш достигается также при лазерной сварке высокопрочных сталей. При сварке из стали с высоким содержанием углерода в зоне сплавления образуются зоны перегрева с увеличенными по размеру зернами austenита и карбидной сеткой, что приводит к понижению коррозионной и усталостной прочности сварных соединений. При лазерной сварке эти зоны могут быть устранены, если в зоне сварки в 5–7 раз меньшую зону сварки прантически отсутствует.

Однако в наибольшей степени практические свойства лазерной сварки проявляются при сварке коротких изделий, а также соединений типа «труба – труба доска». Применение бездеформационной лазерной сварки в фокусе на концах обрабатываемых «воздушных» зон размером, позволяющее устраивать последующую за сборкой чистовую обработку удалов и многократно уменьшить трудозатрату на изготовление изделия. Применение высокоеффективного использования лазерной технологии при сварке коротких изделий и наименее производительных операций. Чрезвычайно важно, что при применении лазера в зоне выпуклая отработанных газов и устричного зеркала (это уменьшит износ металла) и склоном к значительным колебаниям металла. Широкое применение для аналогичных целей в машиностроении найдут и лазерные технологии, уже успешно внедренные, создаваемые на базе излучателя «Карат».

В последние годы в связи с достижениями в порошковой металлаургии повы-

сили интерес к наплавке покрытий с различными заданными свойствами. В этом случае луч мощного лазера оказывается идеальным источником тепла для наплавки покрытия с материалами основы. Метод лазерной наплавки покрытий на порошковых материалах может успешно применяться и для восстановления и исправления деталей различных машин и механизмов.

Лазерная (или газодиагазовая) резка, размыкание образцов из материалов также является важнейшим направлением в лазерной технологии. Так как для резки средних и больших толщин широко используются взрывные и газодиагазовые методы, лазерная резка применяется для резки стаек небольшой толщины, а также для диэлектрических, полупроводниковых материалов. Как правило, при лазерной резке обеспечивается высокая производительность процесса и хорошее качество реза; в случае резки тонкостенных изделий отсутствует порогование материала. Эффективным может быть использование лазерного излучения для перехода из радиационных газовых горных пород. Однако для широкого распространения этого метода требуется более малые лазеры, чем те, которыми мы располагаем в настоящие время.

Следует называть еще одну область применения лазеров, для которой существенным является возможность дистанционного действия лазеров для обработки изделий в рабочем пространстве. Это очень важно, например, в атомной энергетике, когда подача лазерной энергии в активную зону позволяет осуществить необходимый процесс без проникновения дополнительных мер безопасности и не ассоциированной производство. Безусловно, это очень трудная область, реализация которой требует от нас большого труда и времени, но несомненно, что ее реальная дань для отдельных конкретных задач может дать огромный эффект.

В настоящее время еще сложно определить экономическую эффективность внедрения лазерной технологии в обработку материалов в различных отраслях народного хозяйства. Однако, очевидно, что применение лазерной технологии, например, в автомобильной промышленности, может дать огромный эффект.

Упомянутая выше лазерная сварка карданных валов в результате главным образом улучшения качества сварных соединений, увеличения надежности крестовин и самого кардана и повышения производительности труда может дать экономию средств капитального строительства в сумме около 1 млн. руб. в год. Большинство промышленных предприятий в связи с этим пренесет использование лазера для термоупрочнения головки блока цилиндров автомобилей ЗИЛ-130. Данный процесс позволяет увеличить стойкость головки блока против детонационного разрушения со 190 до 300 ч работы. Это позволит снизить стоимость паспортной головки блока, входящей в запасные части, с 20 до 16 шт. на 100 автомобилей в год

(в настоящие время в автобазах страна складочно разрушается и выходит из строя до 45% общего числа головок, что требует их замены).

Предлагаемый дальнейший эффект от внедрения лазерного упрочнения головки блока цилиндров, двигателя ЗИЛ-130 составляет 1,6 млн. руб. в год. Значительную экономию (около 0,8 млн. руб. в год) может дать также лазерная термообработка внутренней поверхности головки блока цилиндров двигателя ЗИЛ-130 и ЗИЛ-2141. Внедрение этого производства позволяет повысить эксплуатационную стойкость головки в зоне машинного износа, сэкономить дорогостоящий материал «вирекс», упростить технологии ее наготовления и удобно и высвободить 50 рабочих.

В связи с тем, что автомобильная промышленность интересует новую технологию для резки, сварки и термоупрочнения деталей автомобилей и инструмента может дать в одиннадцатый пятилетке экономию 10 млн. руб., около 5 тыс. т. производителя и высвободить удобно не менее 500 рабочих.

В настоящие время у нас нет достаточно экспериментальной базы для того, чтобы ускорить исследование по внедрению лазерной технологии в народное хозяйство. Мы не располагаем также необходимыми производственные мощностями, чтобы обеспечить создание экспериментальных установок для ее более обширного применения для комплексного открытия технологического процесса. Всего это стимулирует темпы работ, однако в последние годы в нашем стране началась складываться система разработки и внедрения лазерной технологии в народное хозяйство. Создан единный научно-исследовательский и производственный центр – Государственный научно-технический совет по проблемам лазерной технологии при ГКНТ и Президиуме АН ССР. Роль его велика, он, по существу, определяет политику развития лазерной технологии в стране. Совет объединяет всех специалистов, занятых в этой области науки и техники и направляет их работы в определенном направлении. Решение деятельности Совета и его сессии является разработка целевой комплексной программы, утвержденной Госпланом ССР, ГКНТ и Академией наук ССР в числе важнейших научно-технических программ одннадцатой пятилетки. Комплексная целевая программа определяет конкретные задачи, которые должны быть решены в сфере лазерной технологии к 1981–1985 гг. и определяет общиности большого количества организаций, участвующих в этой программе.

Промышленные министерства будут принимать активное участие в разработке лазерной технологии. Определены головные предприятия, ответственные за создание лазерной техники и испытательного оборудования.

Большая роль в разработке различных технологических процессов лазерной об-

работки материалов прикладывают базовым лабораториям и опытным участкам, которые созданы на многих крупных предприятиях и во многих ведущих технологических центрах СССР. Следует отметить, что лаборатории, работающие, по существу, определяют сегодня только возможность изготовления лазерной установки. Поэтому ожидание новых и изготовленные экспериментальными спроектированными лазерными установками — следующий важный элемент целевой комплексной программы. Важно, чтобы в ближайшие летные вспышки машины технологических лазеров удаются и состоят не менее 100 ед. Это позволит создать новые технологические лаборатории и участки и, самое главное, приступить к планированию освоения лазерной технологии на промышленных предприятиях.

Однако внедрение лазерной технологии в производство, в частности в технологический процесса и лазерной техники, необходимости создания автоматизированных комплексов может существенно замедлиться, если не будут осуществлены опытная реализация процесса и опробование техники. Известно, что основное место техники — от разработки научных идей до создания промышленных образцов — открытий и изобретений — проходит в десятках лет. Это обстоятельство обуславливает необходимость внедрения лазерной техники на заводе — это обрывается на многие годы.

Несмотря, нет и не может быть универсального рецепта для решения этой, может быть, самой сложной проблемы научно-технического прогресса. Но общее направление подхода и ее решение очевидно: надо укреплять цепочку «идей —

производство». Как правило, институты ограничиваются разработкой (в лучшем случае демонстрацией) новых идей и технологий, решая не по задачам науки, а по задачам адаптации производства. Таким образом, стадия опытной реализации технологического процесса с ее проблемами разработки и изготовления опытных образцов новой технологии называется «между двумя стульями», вызывая горячие дискуссии представителей науки и промышленности, которые зачастую на едином языке не могут выразить свои различные опасения. Для ускорения внедрения новых научных идей в производство необходимо специальная экспериментально-производственная база, и тогда цепочка «идей — производство» обретет недостающие ей звено — «опытная реализация».

Опыт внедрения лазерной технологии показывает, что для решения этой задачи в Академии наук СССР создается специализированный научно-исследовательский центр, имеющей в своем составе наряду с научными лабораториями конструкторское бюро и опытное производство. Это позволяет одновременно оптимально решать различные аспекты технологического процесса с применением лазеров и осуществлять комплексное внедрение лазерной техники по залогам предприятий. Наконец таким образом опыт комплексного освоения лазерной технологии в промышленности позволяет с минимальными издержками организовать серийное производство лазерных технологических установок для широкого применения их в народном хозяйстве.

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ

РОЛЬ НОВОГО, ПЕРЕДОВОГО В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Г. ЕЛИСТРАТОВ,
зам. нач. отдела Госплана СССР

Базой для решения предводительской проблемы является быстрое развитие сельскохозяйственного производства. Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. являются: интенсификация сельского хозяйства, увеличение объема сельского хозяйства, производство мяса — более чем на 2 млн. тонн, молока и яиц — соответственно на 5,4 млн. т и 19 млрд. шт. Это значительно больший фактический рост, достигнутый в десятом пятилетии. Для достижения таких показателей объем капитальныхложений в сельском хозяйстве, включая строительство и реконструкцию объектов и приемы агротехники. В каждом регионе при одинаких и тех же природно-климатических условиях и одинаковой оснащенности основными фондами имеются колхозы и совхозы, которые добиваются разных результатов работы, поэтому разному используют имеющиеся возмож-

ностей. Приводят, что урожай зерновых в тех местах, где созданы селекционеры, вводится научно обоснованные системы земледелия, хорошо наладили семеноводство, соблюдаются агротехнические сроки проведения работ, используют передовые приемы и методы, где идет постоянный поиск нового, лучшего, тщательно спланированы и выполнены приемы и методы агротехники. В некоторых районах при одинаких и тех же природно-климатических условиях и одинаковой оснащенности основными фондами имеются парки тракторов и сельскохозяйственных машин.

Успех дела во многом будет определяться лучшим использованием производственных мощностей и их более полного вовлечения в производство, в том числе увеличением выхода продукции с единицы земельной площади и повышением эффективности сельскохозяйственного производства.

Как известно, длительные годы в сельском хозяйстве нашей страны значительная часть промышленного производства обеспечивалась за счет результатов научных исследований по многим отраслям. И связи с этим XXVI съезд КПСС, номинируя главную задачу пятилетия применительно к сельскому хозяйству, отметил необходимость настоящего взаимодействия передового опыта всесоюзного совещания агрономов, полигонов и университетов, значительного увеличения количества земельной продукции с каждой головы скота¹.

Почти весь широкий сельскохозяйственной продукции в перспективном периоде предстоит получать за счет интенсивных факторов развития. Это означает, что сельское хозяйство необходимо поднять на качественно новую ступень развития. Выявление и устранение уз-

ких мест, сдерживающих рост сельскохозяйственного производства, выбор оптимальных вариантов решения поставленных задач позволяют при минимальных затратах обеспечить максимальные результаты.

Правда, признается, что урожай зерновых в тех местах, где созданы селекционеры, вводится научно обоснованные системы земледелия, хорошо наладили семеноводство, соблюдаются агротехнические сроки проведения работ, используют передовые приемы и методы, где идет постоянный поиск нового, лучшего, тщательно спланированы и выполнены приемы и методы агротехники. В некоторых районах при одинаких и тех же природно-климатических условиях и одинаковой оснащенности основными фондами имеются колхозы и совхозы, которые добиваются разных результатов работы, поэтому разному используют имеющиеся возмож-

ности. Далеко за пределы Волгоградской цивильной области. Здесь на сравнительно бедных почвах, на которых собирали по 10—15 ц зерна с гектара, достигнута средняя урожайность 40 ц/га. В колхозах освоены селекционные, а также усовершенствованные приемы и методы агротехники. В некоторых районах при одинаких и тех же природно-климатических условиях и одинаковой оснащенности основными фондами имеются колхозы и совхозы, которые добиваются разных результатов работы, поэтому разному используют имеющиеся возмож-

ности. Известны высокими показателями в земеделии и животноводстве, совхозы «Гигант» Ростовской обл., «Златогорский» Краснодарской обл., «Краснодарский края», «Борец» Московской обл., «Дружба народов» Крымской обл., а также другие. Только по итогам 1981 г. 749 сельских трудающих колхозистов признаны победителями в Всеобщем социалистическом соревновании. Их опыт бесценный резерв для дальнейшего совершенствования производственных процессов, качества работы. Особую актуальность он приобретает в связи с тем, что за последние годы многие колхозы и совхозы значительно укрепили свою материально-техническую базу, достигли относительно высокой оснащенности основными фондами.

¹ См.: «Материалы XXVI съезда КПСС», М., Политиздат, 1981, с. 164, 166.

Однако пока еще не единичны примеры, когда хозяйства не добились дальнейшей отдачи от созданного производственного потенциала. Важнейшим фактором ослабленности хозяйств с увеличением объемов выделяемых им материально-технических ресурсов острее становится проблема сбалансированного и комплексного подхода к учету всех факторов производства, устранению изъянов мест, ускоренному внедрению новых технологий, сортам растений и породам животных, а также оптимизации технологии, разработкам сельского хозяйства приложению и внедрению почвозащитных систем земледелия, новых высококурунажных сортов растений и более продуктивных видов животных, прогрессивных технологий индустриального типа как земледелия, так и животноводства. Существование навислая над мерами сокращения потерь сельскохозяйственной продукции.

Хорошо примененные и положительные зарекомендовавшие себя агротехнические приемы и методы стали широко учитываться при планировании. В первую очередь это относится к земледелию в широком смысле, к новым сортам и гибридам зерновых и другие сельскохозяйственные культуры, применению индустриальных технологий их возделывания, рациональному использованию ресурсов племенного скота и т. д. Работники племенных организаций в своей практике все больше интересуются проблемами борьбы с болезнью обоняния.

В текущий пятилетку, по расчетам специалистов, значительная часть проката производств зерна и других продуктов земледелия должна быть получена за счет сокращения потерь выращенного зерна. С этой целью в земледелии будут подниматься сорта с различными сроками созревания, большие использовать сорта, имеющие в последние годы сорта, неопасающихся зерновыми культурами. В то же время оснащение сельского хозяйства новой, высокопроизводительной техникой позволит на три четверти сократить средний уборки зерновых и ряда других культур.

По расчетам, как в единоличной, так и двенадцатилетней перспективе фантомы обусловливают около половины прибавки зерновых сборов. Вторая половина прироста должна обеспечиваться за счет увеличения применения минеральных удобрений. Установка их различных сортов и гибридов, а также применения полного приема, получит дополнительный способ внесения минеральных удобрений в почву.

Итак, в первоначальном периоде все прибавку зернового сбора предполагается обеспечить за счет роста урожайности и сокращения потерь. Аналогичное положение складывается и в производстве других сельскохозяйственных культур.

Последственный переход на интенсивный путь развития требует научного подхода к разнотипной отрасли, более полного и комплексного использования всех факторов роста производства. Наглядным выражением такого подхода является применение прогрессивных технологий, позволяющих сельскохозяйственным культурам с заданными параметрами урожайности. В единоличном пятилетнем плане, например, впервые предусматривается возделывание кукурузы по техно-

логии, обеспечивающей урожайность зерна 80 и более центнеров с гектара. В 1982 году в производственных условиях эта технология будет применяться на площади 120 тыс. га. Планируется внедрение прогрессивных технологий возделывания риса (с урожайностью 60 ц/га), подсолнечника (45 ц/га), сахарной свеклы (350 ц/га), картофеля (300 ц/га) и т. д.

В широких масштабах намечено осушение перегородок колхозов и совхозов на индустриальных технологиях возделывания кукурузы на зерно. В 1982 г. там будет возделываться кукуруза на площа-ди около 3 млн. га, а к концу пятилетия — на всей площади ее посева. В результате этого урожайность зерновых культур, включая подсолнечник, в технологической однотипности минимальной урожайности кукурузы составит 6—7 ц/га. Но для перехода к указанной технологии необходимо улучшить оснащенность хозяйств техникой, обеспечить их гербицидами, удобрениями и семенами хороших сортов雜交品种) зерновых культур, а также зерновыми и зернобобовыми. При этом требуется соответствующая подготовка кадров. Несмотря на то, что далеко не все предприятия на пути широкого внедрения индустриальных технологий устремлены, наработанный опыт свидетельствует, что будущее за ними.

Усиление плавирующих органов, научно-исследовательская и вспомогательная деятельность должны быть направлены на устойчивое решение всех вопросов, способствующих продвижению нового, передового. Определенный вклад в это дело должнынести селекционеры. В производстве еще не применяемых сортов и гибридов различного типа, особенно для возделывания на зерновых землях, недостает разнотипных гибридных кукурузы: с отставанием от изначальных сроков ведутся работы по созданию сортов и гибридов подсолнечника, обладающих комплексной устойчивостью к различным заболеваниям, мало соединительной тканью и способностью к приспособлению к условиям выращивания в различных климатических зонах. Помимо гибридных зернобобовых культур.

Растет спрос на новые сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, отвечающие требованиям индустриальных технологий. Установка их в производстве ликвидирует неблагоприятные факторы среды и обладает высокой потенциальной урожайностью. До последнего времени значительное количество семян таких сортов, особенно разнотипных в среднерицких гибридных кукурузах, выпускается в других странах. Задачами аграрной науки являются создание и распространение новых сортов и гибридов зерновых, зернобобовых культур с заданными параметрами урожайности. В единоличном пятилетнем плане, например, впервые предусматривается возделывание кукурузы по техно-

логии, обеспечивающей урожайность зерна 80—90 ц/га. Завитательное количество этих гибридов передано в производство сортопитомников.

Однако внедрение в производство проприetaryных форм, методов и технологий следствием рядом факторов. Чаще всего возрастаются вопросы селекции, решаются крайне медленно. Такие же медленные ведутся работы по созданию подсолнечника для индустриальных технологий возделывания кукурузы с учетом по годных колебаний. Колхозы и совхозы испытывают острый недостаток в химических средствах защиты растений. Нередко случаются, когда в колхозах и совхозах не проводятся необходимые работы по изучению новых технологий, недопустимо отсутствие соответствующих организационных мероприятий. Несколько факты бесполезности и нарушения агротехнических требований.

На селе работает большая армия специалистов сельского хозяйства, первый этап успешности которых — быть активными организаторами и проводниками научно-технического прогресса, подняться быстрее других на научную культуру и инновации. Потребуется усиление агротехнической работы над всеми изложенными выше аспектами. Помимо этого, в ближайшие перспективы передние практические не увеличиваются. Только улучшение ее использования позволит добиться запланированного роста производства продуктов земледелия.

Таким образом, всемирная интенсификация сельскохозяйственного производства и использование научно-технического прогресса должны стать основой для дальнейшего роста сельского хозяйства. Установка их в производственные единицы не увеличивается. Только улучшение ее использования позволит добиться запланированного роста производства продуктов земледелия.

Научно-технический прогресс в животноводстве определяется прежде всего урожайностью скота, а также интенсификацией и распространением новых, высокопродуктивных пород и гибридных скота. Установка ее в производстве всех более зерновых земель. В этих условиях значительно возрастает роль нового, передового, о чем свидетельствует развитие не только земледелия, но и животноводства.

Научно-технический прогресс в животноводстве определяется прежде всего урожайностью скота, а также интенсификацией и распространением новых, высокопродуктивных пород и гибридных скота. Установка ее в производстве всех более зерновых земель. В этих условиях значительно возрастает роль нового, передового, о чем свидетельствует развитие не только земледелия, но и животноводства.

Только за последние десять лет удельный вес чистопородного крупного рогатого скота увеличился в 3,5 раза. Межрайонные племенные поставки скота племенного и массовыми распространения новых, высокопродуктивных пород скота, а также созданный генетически-генетический потенциал скота позволяет уже сегодня получать значительно больше молока и мяса.

Крупнейший потребитель племенного

Крупный резерв роста производства

скота является хозяйствами Назархатана, расположенным в Средней Азии и Западной Сибири. Только за годы десятилетия им было поставлено более 500 тысяч голов крупного рогатого скота — племенного и улучшенных пород. Широкое распространение в стране в последние годы получило чистопородный яркий рогатый скот, обладающий хорошими мясными качествами. Удельный вес его в общем производстве породного скота повысился с 16% в 1974 г. до 24% в 1980 г. Новыми этой породы являются производители. Так, среди них убой из 800 голов через пестрой породы на 8-м конном заводе Нерсиской обл. составляет 6000 т в год, в совхозе «Калмыцкий» Московской области — 2511 т, в совхозе «Лесной» Тульской области — свыше 4500 т. Животные этой породы сохраняют высокую продуктивность и в условиях промышленного животноводства, хорошо реагируют на улучшение условий нормализации и содержания.

Спрос на племенных животных постоянно возрастает. В соответствии с постановлением ЦИК и СНК СССР Совета Министров СССР от 5 мая 1978 г. «О мерах по дальнейшему совершенствованию планирования дела в животноводстве» мясное птицеводческое производство вышло из ведения сельского хозяйства и поставки «выхода» скота племенного и улучшенных пород предусматриваются в государственных планах. Это в определенной мере упрощает работу по замене низкокачественного скота.

Однако в использовании ресурсов племенного и улучшенного скота имеют место существенные недостатки. Племенными животными не всегда создаются необходимые условия, что мешает выращиванию и использованию их в производстве. Важно учесть, что появление новых групп скота в производстве требует определенных труда, что более приспособленных к ним местного скота. Значительное количество племенных животных попадает на небольшие фермы, рассредоточивается между мелкими птичниками, поэтому заводы им не оказывают должного влияния на ускорение замены местного скота. В результате скота, выращиваемого для замены скота, не хватает для удовлетворения потребностей в племенных скотах, а также для дальнейшего воспроизводства и закрепления племенных и улучшенных краевого и лугопастбищного корпоромонопроизводства. Расширение посевов многолетних бобовых трав, повышение продуктивности и рациональное использование природных кормовых угодий, улучшение качества кормов и значительное сокращение их потерь.

Следует отметить, что в производстве племенных из этих вопросов. Например, за годы единоличной земледелии предпринимается корыстным образом улучшить естественные кормовые угодья на площади 13 млн га, создать промышленные сено-кошель и пастбища на площади более 1,1 млн га, обеднить пастбища на площади 22,5 тыс. га. Осменение птичников на племенных скотах в совхозах и колхозах с наибольшим благоприятными для этого почвенно-климатическими условиями.

Следует признать, что племенная работа на местах недостатки в учете племенного скота и организации воспроизведения скота. Повышение эффективности селекционно-племенной работы сдерживается отставанием кормовой базы, что ха-

ритетно и для многих аграрных хозяйств. В среднем по стране в расчете на 1 усл. голову скота расходуется кормов ежегодно только 26—27 т в усл. норм. ед., в то время как в лучших хозяйствах, имеющих высокопродуктивных животных, такой расход составляет до 40—45 т усл. норм. ед.

Вместе с тем Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев подчеркнул на заседании (1978 г.) Политбюро ЦК КПСС: «Но, что мы хотим иметь от животноводства — больше мяса, молока и других продуктов, — все это в конечном счете зависит от доставки норм, прилично разнообразных и высокого качества». Соответственно указанным Политбюро предстоит решить ряд задач по развитию корпоромонопроизводства, являвшаяся с 1970 г. составной частью государственного плана. В ней отражены задания советских министров союзных республик по объемам заготовки основных видов норм, широкому применению прогрессивных методов их извлечения и хранения, а также задачи по согласованию министерством и ведомством по поставкам кормов промышленному производству, нормоуборочной технико и консервации.

Принятые меры способствуют росту производственных норм, однако ряд недостатков в работе по созданию надежной кормовой базы остается еще недостаточно узким. Узкими местами остаются механизированность корыстных радиономов из основных питающих веществ и прежде всего по кормовому протеину; низкое качество заготовляемых кормов; существенный недостаток сена, нормоизядий и дешевые, но ценные виды кормов. Корма из многих сеноизяблей недоступны за счет соответствующих плановых заданий.

Производство норм и концентратов должно возрасти почти до 25% по сравнению с 1980 г. Для этого имеются большие возможности. Главные направления в решении этого вопроса: производство и заготовка пшеницы, широкомасштабная интенсификация полевого и лугопастбищного корпоромонопроизводства, расширение посевов многолетних бобовых трав, повышение продуктивности и рациональное использование природных кормовых угодий, улучшение качества кормов и значительное сокращение их потерь.

Причины недостатков в производстве племенных из этих вопросов. Например, за годы единоличной земледелии предпринимается корыстным образом улучшить естественные кормовые угодья на площади 13 млн га, создать промышленные сено-кошель и пастбища на площади более 1,1 млн га, обеднить пастбища на площади 22,5 тыс. га. Осменение птичников на племенных скотах мало отличаются от познаний ферм, недостаточна отдача затрат труда и труда. Главная причина такого положения — низкий уровень продуктивности.

Причины недостатков в производстве племенных из этих вопросов. Например, за годы единоличной земледелии предпринимается корыстным образом улучшить естественные кормовые угодья на площади 13 млн га, создать промышленные сено-кошель и пастбища на площади более 1,1 млн га, обеднить пастбища на площади 22,5 тыс. га. Осменение птичников на племенных скотах мало отличаются от познаний ферм, недостаточна отдача затрат труда и труда. Главная причина такого положения — низкий уровень продуктивности.

Успешное решение белопуховой проблемы во многом зависит от самих сельскохозяйственных предприятий, но возрастает и роль промышленных министерств и ведомств. Промышленные предприятия производят высококачественные нормы, способные обеспечивать их производство в объемах, установленных соответствующими постановлениями директивных органов. Необходимость сельского хозяйства в таких кормах и кормовых добавках, как рыбьи и яичные кости, мука, дрожжи, лизин, метионин, различные микро- и макроэле-

⁷ Л. И. Брежнев. Ленинским курсом, т. 7. М.: Политиздат, 1979, с. 411.

менты удовлетворяются далеко не полностью.

Национальное хозяйство страны может и должно развиваться ускоренными темпами. Одно из центральных направлений этого развития — повышение уровня продуктивности.

В настоящие времена, когда чрезмерность потерь скота остается в пределах от стадии доности до отъемных ягнят, повышение продуктивности маточного поголовья и интенсификация выращивания и откорма молодняка животных приобретает особое значение. «Речь идет о том», — говорил И. Л. Бреусов в докладе на пленуме ЦК КПСС (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС, что «...в условиях устойчивого экономического роста возможна и должна быть быстрая подача продуктивности всех видов скота и птицы, пород, сортов и интенсивных методов ведения животноводства, превратить его в современную высоконадежную отрасль».

Во всех регионах нашей страны имеется сложная высокопродуктивная животноводческая база. Высокий уровень Периодичности выводков заботы, возглавляемой Героем Социалистического Труда А. В. Сонозалым, здесь большая продуктивность коров достигнута в неблагоприятных условиях Западного Урала. В 1980 г. удалось стаду коров в среднем составить в молочном исправлении «Чистая» и «безбактериальная» 3800 кг, «Южной» Латвийской ССР — 3800 кг, «Южной» Литовской ССР — 4731 кг, в селецке «Коммунарка» Московской обл. — 4490 кг. В новых лесах «Дружбы» Вологодской обл., «Пасхи» Ленинградской обл., «Валдайский» Вологодской обл., «Мир» Брестской обл., «Юматовский» Башкирской АССР и многих других среднесуточный привес маток молочного исправления скота достигает 1000 и более кграммов при расходе кормов на 1 ц привеса 5,4—6,2 кг и корм. ед. Скот этих комплексов реализуется в возрасте 18—20 мес, когда средняя живая масса его колеблется в пределах 418—487 кг. Колхоз им. Ленина Гродненской обл., получивший только в 1980 г. 100% нормы, имеет среднесуточный привес живой массы крупного рогатого скота 800—1000 кг за затраты на 1 ц привеса 7,5—8,0 ц корм. ед. и реализует молодняк массой 450 кг и выше в возрасте не старше 500 дн.

Однако передовой опыт распространяется медленно. Показатели многих колхозов и совхозов по продуктивности скота и птицы остаются низкими. Так, например, 270—280 дн. при нормальных условиях кормления и содержания скота выращивание и откорм скота в хозяйствах Туркменской ССР, Казахской ССР, Украинской ССР достигают 450—500 дн., а молодняку крупного рогатого скота — 1000 и более дней. Только 10,5% колхоз-

зов, совхозов и межхозяйственных предприятий имеют туди от коровы свыше 3000 кг в год. Понти в 41% хозяйств от коровы задерживается менее 2000 кг молока в год, а в 700 хозяйствах — менее 1000 кг.

Ввиду особой роли продуктивности животных в плане экономического и социального развития СССР в 1981—1985 гг. введенны показатели, которые характеризуют производство продуктов животноводства в соответствии с установленным среднегодовым уровнем 3000—4000 и более тилограммов на корову. Советом министров союзных республик установлены соответствующие задания по годам пятилетки. Но технологии производства говядины, дающим среднегодовой показатель 3000 кг на корову, 800—1000 и более граммов, в 1982 г. предусматривается получить около 300 тыс. т в 1985 г. — до 450 тыс. т, при этом. Разработка и запланирована к внедрению технологии производства свинины, обеспечивающей среднегодочный привес живой массы свиней 800 и более граммов. Опытные подразделения с применением технологии свинины, впервые введены в 1981 г. в 1982 г. предусматривается получить около 300 тыс. т в 1985 г. — до 450 тыс. т, при этом.

Технология высокопродуктивного ведения животноводства разработана и в других отраслях. Например, по технологии, обеспечивающей среднегодовую яйценоскость курнесущих 250 и более яиц, будет производиться к новому пятилетию около 1,8 млрд. яиц, а по технологии выращивания блофлеров за 56 дн. массой 1,5 г — 60 тыс. т привеса.

Внедрение передового результативного в хозяйствах с высокой культурой земеделия и животноводства, с высоким уровнем хозяйствования, агротехнической и организационной базой. Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 14 ноября 1980 г. значительно расширило хозяйственную самостоятельность сельскохозяйственных предприятий, осужденную склонившуюся к самостоятельности совхозов и колхозов практика управления ими. Оно предусматривает усиление ответственности за выполнение установленных плановых показателей скота и др. Это создало более благоприятные условия для активной работы над нормами, передовых, что может существенно ускорить рост сельскохозяйственного производства.

Подчеркнутая важность продовольственной проблемы, партия четко определила роль ее в решении сельского хозяйства страны. Важнейшим условием успешного решения задачи является расширение на основе внедрения достижений науки и техники, активного использования передового опыта. Это — одно из главных направлений линии политики партии на современном этапе.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ КОЛХОЗНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В. Кузняк,
канд. экон. наук

В решении XXVI съезда КПСС отмечается, что в сельском хозяйстве необходимо «добиться динамичного развития и роста эффективности всех отраслей, увеличения производства, поставленного на качественные продукцию»¹. Этому требует значительного улучшения планирования на всех уровнях управления сельскохозяйственным производством в сторону углубления его специализации, которая открывает широкие возможности для повышения эффективности производства.

Одно из условий совершенствования планирования — использование всей системы экономических законов, включая систему цен, которая несет место замены плана, падающего, преобразовательного развития народного хозяйства. На его основе устанавливаются необходимые пропорции между всеми отраслями сельского хозяйства.

Важное значение имеет достижение единства производственного и социального, производственного и животноводства. Это тем более важно, что на протяжении последнего времени наблюдалась диспропорция между поголовьем скота и объемом производства молока, между их количеством и сбалансированностью по белкам и другим компонентам.

Так, в соответствии с общим объемом производства молока, потребляемого в стране, норма кормления взрослых скотом на усложненную головку крупного рогатого скота составляет 33—35 д. а на молочную головку — не менее 40 ц корм. ед. В последние годы фактический расход кормов на усложненную головку составлял 7—8 ц корм. ед. на головку, а в Украинской ССР — на 5—7 ц мешевые.

Отсутствие достаточного количества кормов удлиняет сроки выращивания и откорма животных, ведет к перерасходу кормов на единицу привеса. Так, при интенсивном откорме крупного рогатого скота живой животного за 1000 кг привеса требуется 400 кг, тогда как для достижения этого требуется в 1,5—2 раза больше времени и корма. Только из-за несбалансированности кормов по протеному расход кормов на единицу животноводческой продукции превышает норму по молоку на 40—50%, по мясу — на 25—30%. Снижение расхода кормов на единицу привеса может значительно повысить производительность животных.

О наметившейся тенденции в размещении племенных занавесок продукции среди колхозов Украинской ССР дают представление данные, приведенные в таб-

¹ Д. И. Бреусов. Ленинские курсаки, т. 7, с. 407.

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС». М. Политиздат, 1981, с. 164.

Удельный вес колхозов, с которыми заключались договоры о реализации сельскохозяйственной продукции, в общем количестве колхозов Украинской ССР (в %)

Вид продукции	Динамика по годам		
	1967	1972	1980
Зерновые культуры	98,3	97,2	95,9
Подсолнечник	55,6	50,8	51,1
Сахарная свекла	75,0	67,4	63,1
Картофель	97,8	86,1	66,6
Овощи	97,3	94,2	79,7
Молоко	98,9	97,9	95,6
Мясо:			
крупного рогатого скота	100,0	99,0	96,4
свиней	94,9	92,5	69,9
овец	68,2	66,3	38,4
птицы	67,2	60,1	36,5
Яйца	75,4	70,9	49,8
Шерсть	79,2	73,9	51,3

Из таблицы видно, что несмотря на сокращение количества колхозов, которые утверждается государственный план по основным видам товарной продукции.

Если в 1967 г. 98,3% колхозов имели задание по продаже государства зерна, то в 1980 г. — 95,9%; сахарной свеклы — соответственно 75,0 и 63,1%; картофеля — 98,7 и 66,6%.

Такая тенденция наблюдалась и по другим видам сельскохозяйственной продукции. Однако общее количество заготовленных продуктов увеличивается. Так, в десятой пятилетке государственные закупки зерна в колхозах и районах республики увеличились по сравнению с седьмой в 1,3 раза, сахарной свеклы — в 3,5 раза, картофеля — почти в 2, молока — в 1,8 раза, яиц — в 3,5 раза. Это — следствие углубления специализации и концентрации производства.

На практике же колхозы, утвержденные планом закупок, устанавливают колхозные пакеты, в которых рабочие, пакеты, заработок которых определяется прежде всего по достигнутым в хозяйстве урожайностям. Поэтому органам статистики, по нашему мнению, целесообразно было бы выделить гречку из состава зерновых культур, чтобы она не смешивалась с общим уровнем урожайности. Например, в 1978 г. урожайность зерновых в колхозах Украинской ССР составила 30,3 цнк/га, гречка же — 9,7 цнк/га.

Аналогичное положение создается с картофелем и овощами. При их производстве следует более полно использовать имеющиеся возможности углубления специализации и концентрации производства. Если колхоз специализируется на производстве картофеля или овощей, они становятся главным товарным продуктом для хозяйства, и это повышает его ответственность за выполнение государственного задания.

Специализация и концентрация производства создают более благоприятные условия для заготовительных организаций, имеющих возможность сосредоточить свою работу на механизации колхозов-поставщиков, определять, какие продукты и в каком количестве поступают от того или иного колхоза. Однако это не означает, что если колхоз специали-

зуется, например, на производстве зерновой, то ему следует устанавливать задания по всем ее видам, как это делается в настоящее время. Программа интегрированной системы программирования левого управления сельским хозяйством. Государственные закупки следует назначать на наилучшее удовлетворение потребностей советских людей в каждом виде продовольствия, независимо от его доли в сложном путь от производителя и потребителя.

На Пленуме ЦК КПСС летом 1980 г. Пленуме ЦК КПСС Л. И. Брежнев указал на неизбежность «создания ведущих вопросов разнотипного сельского хозяйства и обслуживающей его отрасли промышленности, заготовки, хранения, транспортировки и переработки сельскохозяйственной продукции, новых методов ведения сельского хозяйства, новых форм кооперации, в том числе производственных товариществ». Этот агропромышленный, продовольственный комплекс должен и планироваться, и физико-формироваться, и управляться как единое целое, обеспечивая высокие конечные результаты».

Постановлением «Об улучшении планово-кооперативного спаривания производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов» предполагалось, что заготовительные организации несут ответственность за организацию закупок и обеспечение бесперебойного приема всех продуций, предлагаемой хозяйствами.

Начиная с 1978 г. заготовительным организациям, колхозам, совхозам и другими сельскохозяйственным предприятиям и объединениям утверждаются задания по приемке и сдаче продукции непосредственно в колхозах. Танне прямые связи дают возможность устанавливать межхозяйственные взаимоотношения между колхозами, а также упрощают и ускоряют процесс переработки урожая, позволяют оперативно реагировать на изменения в колхозах.

«Борьба с вторичными», пишет Л. И. Брежнев, — это сейчас один из главных резервов в сельском хозяйстве. Вполне очевидно, что для борьбы с этим производством продукции нужно значительно менять усилия и средства, тем для ее производство».

Если же говорить о углублении производства продукции не всегда сопровождается ростом ее потребления. Например, в УССР среднегодовой объем производства овощей увеличился в 1976—1979 гг. по сравнению с 1971—1975 гг. — на 27,1%, государственные закупки — на 40%.

Анализ показывает, что можно значительную поднять уроны потребления за счет снижения потерь в производственном использовании продукции. Но для этого наряду с другими мерами

¹ Д. И. Брежнев. Речь на Пленуме ЦК КПСС Центрального Комитета КПСС 21 октября 1980 года. М., Политиздат, 1980, с. 7.

степени лишаются возможности самостоятельно планировать свое производство.

На съезде сельхозтоваропроизводителей ЦК КПСС Л. И. Брежнев отметил недопустимость «междоусобной» оценки, администрации строирования по отношению к руководителям и специалистам колхозов и совхозов⁴. В постановлении «Об улучшении планирования и экономического стимулирования производства и заготовок сельскохозяйственной продукции» отмечено, что объем производства сельскохозяйственной продукции, размер и структура посевных площадей, численность поголовья скота, урожайность культур и продуктивность животных, технология и организация производства, другие показатели развития сельского хозяйства разрабатываются самими хозяйствами. При этом в постановлении подчеркнуто, что специалисты, колхозники и рабочие, а также представители общественных организаций, учитывают местные условия, передовой опыт и рекомендации научно-исследовательских учреждений, а также необходимость выполнения планов государственных закупок сельскохозяйственных продуктов и удовлетворения внутренних нужд.

Однако в ряде районов наблюдается стремление доводить колхозы, кроме плана государственных закупок, и другие показатели. Создается впечатление, что в колхозах работают люди недостаточно следящие в сельском хозяйстве. Между тем на эти направления в сфере сельского хозяйства приходится почти четверть главных специалистов, два агронома, зоотехники, четыре инженера и техника. Высшее и среднее специальное образование имеют 98,6% главных специалистов, 96,7% агрономов, 94,6% зоотехников, 86,5% инженеров и техников. 98% представителей и специалистов и 87% их освобожденных заместителей.

Но колхозы – это крупные производители сельскохозяйственной продукции, которые выгодно реализовать свою производцию большими партиями.

Представление колхозов – самостоятельности в решении основных вопросов производства, а также высокий уровень повышения эффективности колхозного производства. Участие в его планировании колхозных специалистов и самих колхозников дает возможность не только учитывать особенности каждого хозяйства, но и мобилизовать masses на выполнение поставленных задач.

Приемлемое производство сельскохозяйственных товаров и услуг существует в том виде, какое не нарушается принципом его планирования. Хозяйства лучше использовать землю, улучшить природу, спасаясь специализацией, достигают высоких экономи-

ческих показателей. Примером может служить колхоз им. XXII съезда КПСС. Всего земель в районе этой обл., которая «важнейшая», собирает 45–50 т зерна и 450–500 т сахаращей санкты из гектара. Даже в неблагоприятном году по погодным условиям 1979 г. колхоз вырастит по 420 ц сахарной санкты на гектар. Чистый доход хозяйства превышает 2 млн. руб. Другой пример – колхоз «Балашовский» празднует 25-летие. В районе этой обл. Задача среднегодовая урожайность зерновых в десятках пятитысячных составила 40,7 ц на сахарной санкте – 530 ц, что соответствует на 8,7 и 157 ц выше, чем в других колхозах района.

Но колхозы, где колхозники чувствуют себя полноправными хозяевами и участвуют в решении всех вопросов производственной деятельности не только в сельском хозяйстве, но и в производственных подразделениях, и успешно выполняют и перевыполняют государственные задания по реализации продукции. Объясняется это в значительной степени тем, что производственные финансовые планы в этих хозяйствах разрабатываются на основе глубокого экономического анализа и расчета производственных условий, выполнения имеющихся планов производств. Широко используется балансовый метод планирования, который требует детальной разработки соответствующих нормативов по использованию материальных, финансовых и трудовых ресурсов. В составленных планов активное участие принимают несредственники, специалисты, рабочие, колхозники в производственных подразделениях (в brigades, на фермах), на общих собраниях колхозников. Такие планы органически вытекают из конкретных условий производства, нацеливают на повышение его эффективности и носят действительно научный характер.

Планирование претерпевает определенные качественные изменения. Оно пришло к подавлению колхозного производства на номенклатурные результаты, движимые потребностями общества. При этом за государством, соответствующими плановыми органами, его сохраняется право на корректирование колхозных планов, если они не обеспечивают выполнения государственного заказа.

Приемлемое производство сельскохозяйственного производства относится отсутствие экономически обоснованной узаки планов государственных закупок в территориальном и ведомственном аспектах. Планы государственных заготовок размещаются плановыми органами, а материально-технические ресурсы планируются соответствующими ведомствами. Самые крупные предприятия находятся сельскохозяйственные предприятия. Недостаточная сбалансированность объемов заготовок и планов материально-технического снабжения является одной из причин того, что значитель-

ное количество хозяйств не выполняет плана реализации продукции государством.

Если до государственных предприятий доводился терроризированным путем не только планы реализации продукции, но и материальные ресурсы их обеспечения, то до колхозов – только задания по реализации государству, соответствующие имущество продукции. Что же делает материально-техническое обеспечение планом, которое относится к каждому хозяйству отдельно, а составляет единство в целом по сельскому хозяйству страны и в разрезе распределяемых материальных средств для сельского хозяйства, земледелия (мыши, минеральные удобрения, семена и т. д.) распределяются между хозяйствами исходя не из потребностей их производственных и производственных возможностей. Это недел в том, что и колхозах часто отсутствует необходимая узаки между государственным планом заготовок сельскохозяйственной продукции и материально-техническим его обеспечением.

В то время как для колхозов государственные планы закупок намечены на завтра и реализация их обязательно соответствует им, то в колхозах не всегда соответствует обеспечению материально-техническими средствами, а также рабочими на сельскохозяйственном производстве. Трудно сказать, почему в колхозах не всегда соответствует имуществу и государственным планам. Такие условия способствуют в дальнейшем различию промышленных предприятий, производящих для сельского хозяйства необходимые средства производства, а также работающих на сельскохозяйственном сырье, и сельскохозяйственных предприятий, производящих сельскохозяйственную продукцию и поставляющих в запланированных объемах промышленных средств производства. Это является одним из условий гармоничного развития народного хозяйства. Полтава

⁴ Л. И. Брежнев. Речь на Пленуме Центрального Комитета КПСС 31 октября 1980 года, с. 7.

ПОСЛЕ ВСТРЕЧИ ЗА «КРУГЛЫМ СТОЛОМ»

ВОПРОСЫ ЖДУТ СВОЕГО РЕШЕНИЯ (на строительство нефтегазопроводов)

...Надым, Уренгой, Ямбург... Это по обе стороны Северного полярного круга. Промышленное освоение природных богатств Зауралья придвижнулось к порогу Северного Ледовитого океана. Здесь сегодня закладывается фундамент энергетической базы будущего Сибирского федерального округа. Имя ЦК КПСС Л. И. Брежнев назвал центральными стройками северо-запада страны пятилетия сооружение и вход в действие шести крупнейших магистральных газопроводов Западной Сибири — Центр, в том числе экспортного Уренгой — Ухту.

Уже действует газопровод Уренгой — Грозненск — Москва (протяженностью около 3000 км), завершено строительство другого — Уренгой — Петровск (3000 км), заведена прокладка еще двух одновременно — Уренгой — Новосибирск (3000 км) и Уренгой — Ухта (4000 км). В конце пятилетия вступят в строй следующие линии: Октябрь 1000 км каждого газопровода пройдет по Тюменской обл., которой отведены первостроительные права на строительство газопроводной сети — обеспечению народного хозяйства энергетическим сырьем. В текущий пятилеток там предстоит увеличить добычу газа со 156 до 356 млрд. м³ нефти (с газовым конденсатом) — с 303 до 386 млн. т. На это государство отпускает огромные средства: капитальные вложения вырастут более чем в 2 раза по сравнению с десяткой пятилетки.

О том, как расходуются, или с какой пользой употребляются материальные и трудовые ресурсы на строительстве магистральных нефте- и газопроводов, рассказали за «круглым столом» ответственные работники партийных, советских, комсомольских, хозяйственных организаций, состоявших в комиссии. Отчет об этом было помещено в № 4 (1981 г.) журнала «Плановое хозяйство». На публикации получены ответы Миннефтегазстроя, Мингазпрома, Миннефтегазстрой, Госбанка ССРС, Госплана ССРС, в которых предается серьезному значению обсуждаемым на встрече вопросам, сообщается о мерах, нацеленных на их решение.

Представляется, однако, необходимым продолжить начатый разговор. Целесообразность такого шага подтверждают результаты недавно изданных в Тюмени журнала «Плановое хозяйство», «Хозяйство и право», «Материально-техническое снабжение», «Социалистический труд» в Тюмени в начале марта 1982 г.

Сделанные записи позволяют воспроизвести точки зрения и позиции участников по следующим вопросам.

Каковы те изменения, которые произошли за год с момента проведения встречи за «круглым столом» в 1981 г.? Как сегодня решается проблема зионометрии труб и других материалов в строительстве магистральных трубопроводов?

Б. С. СИФИМОВ (зам. отд. отделом Тюменского обкома КПСС). Изменения есть. При многочисленных темах их не может не быть. Канче-то задачи решены, надрезы новые. Но есть старые, на которые надо обратить внимание. Одна из них — элементы бесхозяйственности. Речь идет о том, что в строительстве газопроводов Уренгой — Челябинск, Уренгой — Грозненск, Уренгой — Петровск организация Миннефтегазстроя не покоятся в хозяйственном обороте около 23 км труб большого диаметра.

Задержки с окончанием строительства резервных витков во ранее построенных нефтепроводах Усть-Балык — Курган — Альметьевск и Усть-Балык — Нижнекарасукские позволили использовать около 3 км труб. Несколько лет они лежат без движения.

Принцип бесхозяйственности кроется в просчетах планирования и сметочного вида ответственности, за сохранность материалов. Иногда организацией материально-технического обеспечения Миннефтегазстроя воставляют трубы излишнего сортамента и в таком количестве, что создаются их излишние запасы. Не всегда проектные организации министерств-заказчиков своевременно, за 2 го-

да до начала строительства, дают сведения о потребностях в трубах по диаметру и толщине стенок. Практически не несут ответственности за сохранность труб организации Миннефтегазстроя. В ряде случаев их разгружают самостоятельно из несоборочных и затяжеленных плащадок. Управление производственно-технической инспекции строительных трестов приносят на себя ответственность за сохранность групп, но предъявляют долю требовательности к предприятиям речного, железнодорожного транспорта за их порты и повреждения при неправильном складировании. Повреждения не всегда исправляются, и частично трубы не используются по назначению. Допускают нарушения руководителями строительных и монтажных организаций, когда снимают материальную ответственность водителей, не доставляющих или доставляющих поврежденных, а также в излишке трубы к месту монтажа.

Как видите, есть над чем подумать, какие резервы можно привнести в действие, говоря об экономии материалов.

Ю. И. САНИН (зам. председателя Комитета народного контроля Тюменской обл.). У нас есть следы о результатах проверки использования труб на нефте- и газопроводах. За 1980—1981 гг. было обследовано более 10 тыс. км транспортных магистралей. Могу сказать, что были сделаны выводы о том, что трубы 92 км, имеющие толщину стенок 14—15 мм, перегружались до 33—34 мм, а также побывали с тросом 161 кг на трубе. В ряде строительных организаций по-серийному висят за наведение порядка в использовании труб. Услана материальная ответственность в частности подразделений, за обеспечение их сохранности при перевозке. Однако в целом работа по устранению недостатков в этом деле еще далека от завершения и контроль ее не снимается с пояса. Растрягивание государственных ресурсов должен предупредить строгий учет. Сегодня общий объем поставок труб определяется министерством, но кто конкретно их получает, на какой участок строительства они входят, не ясно. Отсутствие точного адреса, обличающего поставщиков становится причиной нерадости.

Сегодня не все, надеюсь, придумывают способы обмана для приема труб в Уренгой. Трудно сказать, каким образом. Они упаковывают. Но медленно. Да и строят их нередко за счет средств, предназначенных на другие цели. А сколько их должно быть, этих? Безответственно. Институты должны подключаться. Пока же трубы вытряхивают где удобнее, в скромах строителей не всегда вывозят. Мол, чего бесполезны? Труба никогда не донесется, ее ведь не просто вывезти, особенно летом. На строительстве бы кишки капитальных вложений. Однако решенное вопросом об их выделении необходимо затягивается.

В. В. ЗАЧИЧЕНКО (зам. Тюменского Главного территориального управления Госгортехнадзора ССРС). Одна из путей предотвращения потерь материалов — это изучение состояния и возможностей предприятий, осуществляющих управление. Всех, кроме других специалистов занятыми в сохранности материальных ресурсов. Акт о сдаче объекта мы не подпишем бы, пока не останутся использованными труб не вывезут.

Другой путь — предусмотреть в проектах строительства объектов нефте- и газопроводов раздел по организации материально-технического обеспечения. В нем следует отразить, сколько времени поставщик, примерно сколько поступления основных материалов. В проекте должны найти место и раздел о сооружении мощных складских комплексов в местах скоплений строительства. Создавая их можно за счет долевого участия занятых производствами министерств. Пока же материалы хранятся на складах, в плохих, разрушающихся плащадках, портится, разлукоминает, скользит, и т. д.

Сегодня свыше 50% металла, 90% труб, почти 60% металлизированной строительной стали из чистого производства, машины управления складированием. Мы не всегда знаем, какую конкретно продукцию главы приобретают. Известно лишь общее количество. Это затрудняет контроль за правильным использованием ресурсов.

И сказать можно следующее: строители получают труб и других материалов больше, чем необходимо. Несмотря на то, что они остаются на трестах после того, как закончили работы, пролеживают в местах беспорядочного размещения, прокладки в негодность при транспортировке и плохом хранении, производственные планы выполняются перевыполнением. При всем этом при существующей условной норме доменного расхода труб на 1 км газопровода 1000 кг/км трубопровода не всегда достаточно, приводит к перегрузкам от лишней трубы. А если говорить о газопроводе, то труб требуется меньше, обозначается некомпетентный состав, позволяющий попасть все сладости бесхозяйственности. Конечно, важно наложить пороги в учете, в списаниях расхода труб по факту, а не по нормативу. Но это не может заменить отношения людей к долгу, не снимает ответственности с должностных лиц за бесхозяйственность.

Это наполнил на размышления и вызывает стремление узнать: что все-таки делается в долях разумного использования сверхнормативных остатков труб и других материальных ценностей?

¹ См.: «Плановое хозяйство», 1981, № 9, 10, 12.

Б. С. ТРОФИМОВ. Действительно, по разным причинам трасса трубопровода изменяется, чаще всего спрямляется, укорачивается. Существующие положения предусматривают на каждой километре трассы раскладывать 1068 м труб. Разумеется, нужно учитывать фактические затраты. Пона что разница между плавирумыми и действительными расходами не учтывается. Крайне необходимо внести в эти порядки.

Г. В. АЛИАТОВ (зам. председателя Межведомственной территориальной комиссии по вопросам развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса при Госплане СССР). Комиссия, которую я представляю, создана недавно, летом 1981 г. Но уже на втором заседании в том же году она приняла решение о вовлечении в хозяйственный оборот труб нефтяного и газового сортимента, длительное время находившихся на хранении в организациях Миннефтегазстроя. Но представленные мной спрашиваю только в двух главах — «Газогенераторное и Глазговентибулбордовое» — наличие и плановое поступление труб до конца 1981 г. позволяет писать о программах строительства 1982 г. Поэтому комиссия просила Госплан СССР включить в планы Министерства тяжелой промышленности и Глазговентибулбордовое трубы, которые будут воставлены в 1982 г. Надо вовлечь в оборот вышеупомянутые трубы. Редакция называемого решения предлагает включение в отчетность (форма 2СН) показателя наличия труб, скверенных и нитку, но не сданных заказчику. Кроме того, Госсантех СССР предложено рассмотреть вопрос об организации обеспечения трубами строек нефтегазового комплекса Западной Сибири. Имеется в виду создание наноцентровых баз в северных районах комплекса и выдача строителям труб только под объемы строительства, планируемый переход в сортировочные устремления, актуализация списков с учетом передвижения строек. Уговор на первоначальную передачу строительным организациям запаса труб в строительных организациях может начинаться при Госплане СССР.

Нужно сделать еще такой шаг: Миннефтегазстрою привести единовременную во всех трубопроводостроительных организациях Западной Сибири инвентаризацию и отбраковать труб прошлых лет поступлений и наименее породок в новом учете и списаниям. К сожалению, не все предложения комиссии пока реализованы.

Остается помнить, чтобы они быстрее осуществлялись.

Н. И. КУБРАТОВ (нач. Глазговентибулбордовстроем). Считаю, что реализация основных материалов, например, металла, через базы Госсантех СССР в значительной мере снимала бы возникающие вопросы. Наличие баз, расположенных разрозненно, дает возможность не заставлять производителей трубы платить за перевозку буферными запасами, которые в свою очередь являются для коммунальных перевозчиков источником дополнительных издержек. Существующая схема снабжения с неизбежностью переносит грузов в пути логистика, затягивает время доставки, вызывает их порчу. Мне кажется, это один из путей сокращения сверхнормативных запасов.

Еще один момент. Заводы на трубы мы подаем наимного раньше, чем поступает проектно-сметная документация на строительство. А когда трубы приходят, выясняется, что часть из них не того размера. В таком случае выбираются подходящие для данного объекта, а остальные превращаются в сверхнормативные. Всё это ведет к тому, что изначально получается первый квартал, а завод между тем продолжает поставлять излишки.

В. В. ЗАВЧЕНКО. На 1 января 1982 г. выявлены неучтенные остатки из 4 млн 800 тыс. руб. Здесь не только трубы, но и досмотр материалы, стекло, пигмент и т. д. Предотвратить их появление можно более строгим учетом у потребителей, регулированием поставок транзитом, с баз Тюменгазнадзора, путем повышения в хозяйственный оборот излишних ресурсов. В 1981 г. таким путемущено и дело материальных ценностей на сумму 11 млн руб. Очевидно, что сверхнормативные запасы неизбежны. Но порядок постепенно находит. Совершается продажа на складах. Мы добиваемся того, чтобы процедура распределения излишних стоков газовой, контролировалась Глазговентибулбордом. Тогда можно было бы поставить вопрос о пересмотре норм запасов, которые устанавливаются по номенклатуре Госсантех СССР.

Борьба за знаниями, за разностороннее использование всех видов ресурсов на строительстве во многом зависит от слаженной работы газовиков. В системе Западно-Сибирского комплекса их полтора десятка, и сбоя в одном производственном звене складываются на разломы всего комплекса.

Как преодолевается недоведенность разобщенности при планировании, сооружении объектов нефте-, газопроводов, обустройстве месторождений, проектировании, строительстве, вообще в строительном производстве Западной Сибири?

С. С. СТРОГАНОВ (зам. нач. отделом Тюменской области КПСС). Такая разобщенность есть. Скажем, обустроенный Уренгойским газонадзорным межрайоном, в городской самостоятельной ведомости объектов энергетики, транспорта, связи и т. д. 20 глав, управляемый лесным залом министерства и ведомства Миннефтегазстроем, создан еще один подразделение — Глазговентибулбордстрой. Преследовалась при этом политическая цель — совершенствование структуры управления. Однако сложность заключается в рациональном сочетании ве-

домственных и региональных интересов, фактическим планированием изыскательских вложений и материально-технических ресурсов, оперативной разработке перспективных вопросов комплексного развития северного газо-нефтехимического района Тюменской обл. Над решением этих задач начала активно работать Межведомственная территориальная комиссия по вопросам развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса.

Г. К. АЛИАТОВ Одна из главных задач комиссии — обеспечить взаимодействие всех подразделений, участвующих в создании и развитии Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. Основной инструмент при этом — план, указанный с отраслевыми и территориальными особенностями народнохозяйственных задач. Добиться, однако, такой увязки не просто. Она осложнена тем, что ведомства, участвующие в создании комплекса, представляют различные отрасли: нефтегазовый комплекс, налоги его состава и транспортные трассы, какой порядок планирования его развития и члены отрасли от планирования деятельности тех же министерств и ведомств в других районах, где аналогичные отрасли не объединены в комплексы.

По мнению комиссии, Западно-Сибирский нефтегазовый комплекс представляет собой единый взаимосвязанный союз предприятий, организаций, учреждений, сосредоточенных на территории Тюменской, Томской и Новосибирской областей и осуществляющих:

— геологоразведочные работы, бурение скважин, добывчу нефти и газа, газо-водо-газовую промышленность, производство и транспортирование этих продуктов, выработку и передачу тепловой и электрической энергии, производство нефтегазопромыслового и бурового оборудования, строительства машин и механизмов, их капитальный ремонт; капитальное строительство; наготовление материалов, в том числе строительных, для нужд комплекса; перевозку народнохозяйственных грузов, материально-техническое снабжение, перевозческие работы; подготовку рабочих и инженерно-технических работников; научно-исследовательские и проектно-изыскательские работы, связанные с разведкой, добывчей, транспортировкой газа.

Таким образом, все предприятия Тюменской и Томской и Новосибирской областей участвуют в развитии комплекса и, следовательно, входит в его состав. Однако есть мнение, что совокупность предприятий, организаций и учреждений, участвующих в развитии комплекса, — одно, а состав комплекса — другое, т. е. в него входит только часть этих предприятий, организаций, учреждений. Но в таком случае надо спросить: имеет ли право комиссия заниматься отраслями, не входящими в нефтегазовый комплекс? Обязана ли последняя консультироваться с комиссией по вопросам, связанным с их участием в развитии комплекса? Или, напротив, она должна быть освобождена от выполнения планов своей деятельности, выполнять или нет бухгалтерские рекомендации и решения комиссии, касающиеся их деятельности в комплексе?

Действующее Положение о комиссии не дает однозначного ответа. В соответствии с Положением все предложенные комиссии направляет в Госплан СССР, который решает в дальнейшую судьбу: отклоняет, принимает с изменениями, доводит до министерств, ждет распространение или постановления и т. д. Такая procedure затягивает сроки решения актуальных проблем.

Мы считаем, что наши предложения по вопросам деятельности местных организаций необходимо направлять непосредственно в министерства, а в Госплан СССР только те, по которым должно быть принято решение Госплана СССР, Совета Министров СССР и в другом установленном порядке.

За примером далеко ходить не надо. Рассмотрев в декабре 1981 г. существующие нормы обеспечения топливом газом Сургутской ГРЭС, комиссия отметила, что им занимаются пять организаций — заводы объединения «Сибирьэнергетербранд», Управление по транспортированию газа и жидкостей узлеродородов (Миннефтегаз), объединение «Томсктрансгаз», «Сургуттрансгаз» и Сургутская компания Горгаза (Мингазпрома). Согласованы действия, особенно в вынужденных ситуациях, добиться здесь невозможно. Комиссия считает целесообразным объединить хозяйство этих двух министерств и возложить обязанности по снабжению газом на Управление по транспортированию газа и жидкостей узлеродородов (Миннефтегаз), а также на Сургуттрансгаз (ВНИИ «Сибирьэнергетербранд» — Минэнерго). А в дальнейшем принять решение о слиянии этого завода с нефтегазовыми бензиновыми метадиэзель заводами, используя эти сырье. К сожалению, ни одно министерство не отказалось на нашу рекомендацию использовать это сырье, которое пока не находит места на транспортных затруднениях.

Материально-технические снабжения комплекса — одна из наиболее острых проблем. Однако комиссия не занимается этим вопросом, в рабочем аппарате не предусмотрено подотдела или специалистов такого профиля. Между тем орга-

низация подразделка по планированию материально-технического снабжения способствовала бы развитию баз снабжения, совершенствованию организации и упрощению снабжения, более рациональному использованию и эксплуатации ресурсами внутри нефтегазового комплекса, разработке местных норм и нормативов их расходования.

В Западной Сибири нефтегазовому комплексу пока не удалось добиться нужной пропорциональности промышленного и гражданского строительства, производственной и социальной инфраструктуры из-за недостаточной разобщенности. К чему это приводит, наглядно видно на примере разветвленной Сунгата.

Экономико-географическое положение города как центра нефтегазовой территории, крупного транспортного и энергетического узла обусловило интенсивный его рост. Но 1 января 1982 г. численность населения города составила 150 тыс. человек, в то же время более 400 предприятий и организаций 28 министерств и ведомств Министерства Миннефтегазпрома, Министерства Минэнерго проработали 29,6% 11,2% из них в отдаленных районах, находящихся в горах. Постепенно застройка велась за оканчивающимися пределами Миннефтегазпрома. Поэтому непреклонно решались вопросы инженерной подготовки строительства, инженерного обеспечения и благоустройства. Временные решения по инженерному обеспечению минерализованы вымыли дополнительные капитальные вложения из суммы, превысившей 30 млн. руб.

Ставится неотложным ускорение развития социальной инфраструктуры. Стартует строительство новых социальных функциональных единиц города. Дает ведомственную характеристику будущему города. Он предусматривает 200 организаций (5 — Миннефтегазпром с численностью персонала 2140 чел.; 4 — Миннефтегазстрой в составе 950 чел. и т. д.). Городские водоснабжения эксплуатируются организацией 13 ведомств. Строительство и эксплуатация котельных и машинальных тепловых станций ведутся также различными ведомствами без четкой координации их действий как из стороны заказчика (объединение «Сургутнефтегаза»), так и исполнения городского Совета народных депутатов. В результате расходятся строительные нормы и нормативы общесоюзного и ведомственного уровня, норматив распределяется тепло по метеорологическим и другим факторам. Решение о переводе в общественное питание в городе, кроме потребительской кооперации, осуществляют 8 систем районного снабжения разных министерств. Объекты торгаются Миннефтегазпрома, Миннефтегазстрой и Министерства имеют типовые решения (это 13%), объекты остальных министерств представляют собой искренние и приспособленные помещения. Телефонную связь в городе осуществляют 16 ведомственных станиц.

Преданные факты говорят о том, что ведомственность имеет за собой распределение трудовых ресурсов. По расчетам Тюменского отдела ИЭЗ и ОПП СО АН СССР, для выполнения задачи жизненно-коммунального хозяйства, горячей, связи в Сунгате потребуется сэкономить 60,7 млн. руб. капитальных вложений и вы省ить 2200 челя.

Преодоление несогласованности действий различных ведомств в рамках нефтегазового комплекса — большой самостоятельный вопрос. Надеемся, что высказанные предложения будут способствовать его решению.

Трудовые ресурсы — наиболее, пожалуй, важный фактор строительного производства. В условиях Сибири широко применяется экспедиционно-вахтовый метод. Чем же привлекает его распространение на трассах?

Б. С. ТРОФИМОВ. Экспедиционно-вахтовый и ваxтовый метод строительства в суровых условиях Сибири пока не имеет себе замены. Дело в том, что экономически нецелесообразно возвращаться на месторождения города и поездами для поставок строительных материалов. На месторождениях сооружаются вахтовые поселки с набором зданий для труда и отдыха. Работы доставляются везде автомобильным или амфибийным транспортом единовременно или раз в 7—10—12—15 дней из базовых городов области.

Экспедиционно-вахтовый метод имеет несколько иной режим. Я говорю под называя, что на пародоксальном уровне этот метод опровергается, так как затраты покрываются результатами. Однако в рамках отдельных предприятий мы увидим картину иную. Приведу одну цифру: за 1979—1981 гг. расходы на перевозку людей по шуму только газовому — нефтегазовому и геологии — превысили 40 млн. руб. Из этих средств можно было бы построить выше 100 тыс. кв. м.

Необходимо считаться также с тем, что переброска людей из больших расстояний нарушает установившийся ритм жизни человека. Люди привыкают на работу по Белоруссии, с Навоией, Польской. Попадая из одного климатического и временного места в другой, когда перепад температур достигает 50° С., они долго (2—4 дни) адекватизируются. Производительность труда снижается. С медицинской, как и с экономической, точки зрения тоже вызывают

вопросы. Поэтому применять экспедиционно-вахтовый метод надо в исключительных случаях и в сочетании с вахтовым.

А. К. БОНДАРЕЦКОЙ (зам. нач. Глазеборубронводстроя). О ваxтово-зимней работе в Глазеборубронводстрое имеются специальные соображения. Мы считаем, что она неприменима для трубопроводов в Западной Сибири по следующим причинам:vronальная трубопроводы — непрерывный поток, в котором занято 300—500 человек. Сменить их всех сразу, т. е. вахту, невозможно; поседо-климатические условия мешают четкой доставке смены амфибийным транспортом. Простота этого достаточно велика; в базовых поселках потребовалось бы удвоить налив фонари с тем, чтобы принять осеннюю и сменившую вахту; будут нарушены принципы хордасчета, так как одна смена, не закончив работу, уезжаает, другая идет на замену; недостаточно. Напомним систему работы сквозных бригад, которая показала возможность создания вахты, соответствующей базе жизненного строительства в обитаемой зоне; вахтники и прогрессивные институты затраты на передвижение людей в сметах на строительство не предусматривают.

Подразделение главы национальный опыт использования другого метода — двухсменной работы с суммирующим учетом рабочего времени. Он позволяет в наиболее благоприятный период времени — с ноября по апрель, за сезон — круглогодично эксплуатировать поющую технику, rationalьней использовать персонал.

Г. К. АЛЛАТОВ. Госкомитет СССР совместно с заинтересованными министерствами должен уточнить возможности применения экспедиционно-вахтового метода, подготовить нормативно-правовые документы, регулирующие организацию работ.

Большой вопрос, предопределенный различием технологии использования техники, касается сносаения строителей запасных частей, повышения мощности ремонтной базы. Что следует от этого сказать?

С. С. СТРОГАНОВ. Ремонтной базой на газовом Севере нет. И в Тюменской области создается крайне медленно. Между тем энергоизобилие строителей не прерывно растет, появляется новая техника — трубобузы, скреперы, болотоходы и т. д. В области нужно расширять обменные пункты запасных частей, увеличивать их количество. Для этого в Тюменской области строительство следует продвигать на север, в Уренгой, Надым, Белояр. Да и сама техника должна быть иной — пригодной для работы в экстремальных условиях.

Хорошо зарекомендовала себя система электронной тяжелой сварки, разработанная институтом Е. О. Патона, в 4—5 раз повышающая производительность труда. Но, чтобы отремонтировать эту систему, нужно лететь в Кизел.

Разработана (учебным МИТУ им. Н. Э. Баумана) и успешно внедряется на строительстве северных магистральных газопроводов Тюменской обл. новая технология сварки аппаратурой ультразвукового дефектоскопа сварки швов. В дальнейшем ее развитие, совершенствование, широкое распространение в системах магистрального трубопроводов, позволит повысить темпы и эффективность строительства магистральных трубопроводов, улучшить качество сварочно-монтажных работ и надежность систем трубопроводного транспорта.

Г. К. АЛЛАТОВ. Для строительства крайне необходимой ремонтной базы в области нужны средства, капитальные вложения. Их недостаточно, и они распыляются по различным министерствам. Комиссия считает, что в ремонт транспорта и техники следует привлечь министерства-изготовители. Организации, где должны идти на внутренний ремонт, — на центрально-ремонтную мастерскую и в посты, расположенные в северных районах. Для привлечения министерств к выполнению программы обновления ремонтного фонда Тюменской области предложено создать в Тюменской области центральный департамент по обслуживанию министерств-изготовителей и централизованного снабжения запасными частями через Госкомитет СССР. Предприятия ряда министерств, эксплуатирующих технику, согласны передать необходимые для начала работ производственные площадки пропорционально имеющемуся парку машин и механизмов.

И. И. КУРБАТОВ. Если говорить о работе главы, то движение к лучшему есть. В системе Миннефтегазстрой в Москве создан завод «Ремхимстальпром». Опираемся на эту базу. Есть у нас обменный фонд узлов и агрегатов. В нашей работе становится главным показателем ремонтные участки в Надыме, Игарке, Уренгое. Но на Севере нужна ремонтная база, так как как и в Тюмене.

Отмету крайне неудовлетворительное обеспечение запасными частями экипажей однотиповых ЭТР-4121, роторных ЭТР-253, ЭТР-254, их хватает на 10 лет штату по первичной группе двигателей автомобилей Кра-255, Урал-375, ЗИЛ-130. Необходимы такие же ресурсы по всем их моделям, нужны запасные части к введенным тягачам.

Предыдущие вопросы — о применении экспедиционно-вахтового метода, ремонтом обслуживания — связаны со строительным режимом. К ним примыкает и такой можно ли говорить сегодня о круглогодичном строительстве в условиях Западной Сибири?

Б. С. ТРОФИМОВ. Возможности такого строительства сокращены из-за отсутствия хороших дорог, и не только вдоль трассовых. Они нужны и в районах добывающих месторождений. Всюду Министерство и промышленные дорожно-строительные организации из других республик в это дело большев, но и не отвечает темпам развития добычи нефти и газа.

Г. К. АЛЛАТОВ. Круглогодичное строительство возможно при обустройстве мосторождений Среднего Приобья. Во многих случаях это проблема, решение которой зависит от соответствующего технического оснащения (гидравлическая дорога, строительные площадки). Линейную часть трубопроводов, например, проектируют зимой. Летом осуществляют лишь работы на отдельных «сухих» участках трасс и на площадках компрессорных, насосных станций и других. Прокладывать трубопроводы по всей трассе невозможно, нужны гидравлические дороги, в которых, кстати говоря, можно заканчивать трубопроводы, как это делается на Самотлорском месторождении.

А. К. БОНДАРЕНКО. Ведение основных работ летом при сооружениимагистральных трубопроводов большого диаметра невозможно по следующим причинам. Комплекс, ведущий строительство — целое передвижное предприятие, имеющее 90—100 единиц строительной техники, мощностью 16—18 тыс. л. с. При ее применении удельное давление на грунт составляет 60—65 КН/м². Но в время года несущая способность более среднего Приобья в теплее время года — 10—30 КН/м². Протяженность же заболоченных участков трассы, как правило, составляет 40—50 % общего протяжения трубопровода. Амортизаторы, главная заchter поднимают из объема строительства трубопровод летом находится в пределах 3—5 % общего объема. И него входит первоизбранный техники, материальных ресурсов. Следует сказать, что затраты на летнее строительство в 3—4 раза больше, чем в зимний строительный сезон. Минимальное использование летнего периода достигается на благоустройстве городков и баз, скважин труб в землю, изготовления пригрузов, ремонте и восстановлении техники. От того, как все это будет сделано летом, зависит темпы в зимний сезон.

На XXVI съезде НПСС была дана всеобъемлющая оценка роли нефтегазового комплекса Западной Сибири в интенсификации экономики страны. Ускоренный рост газовой промышленности и строительство инфраструктурных трубопроводов — задачи огромной экономической и политической важности. На пути их решения немало трудностей, преодолеть которые нужно усилиями всех отраслей, участвующих в программе развития Западно-Сибирского комплекса.

Е. Кошечкин

Тюмень—Москва.

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Проблемы развития и размещения производительных сил

А. Н. Альмов. Производительные силы. Проблемы развития и размещения. М., «Экономика», 1981, 288 с.
В. В. Кистанов. Территориальная организация производства. М., «Экономика», 1981, 232 с.

Одним из актуальных направлений исследований экономики развитого социалистического общества является комплексное изучение проблемы производительных сил и их размещения в различных отраслях народного хозяйства.

В связи с этим несомненный интерес представляют вышедшие в свет в прошлом году работы А. Н. Альмова и В. В. Кистанова.

Монография А. Н. Альмова состоит из десяти глав, в которых рассматривается проблема размещения производительных сил в различных отраслях народного хозяйства. Использованный автором материал, как правило, дает достаточно представительное описание реального народнохозяйственного значимости той или иной стороны исследуемой проблемы. Такого рода данные приводят ся в виде конкретных примеров. В частности, анализируются вопросы размещения топливно-энергетического и машиностроительного комплексов страны, вопросам трудовых ресурсов, во системе расселения и др. В этом отношении работа окажется полезной для широкого круга читателей, интересующихся проблемами национальной экономики.

Надо подчеркнуть практическую направленность монографии. В ней критически проанализирован опыт решения ряда конкретных задач. В частности, отмечены удачные изложения результатов исследования комплексных планов экономического и социального развития Узбекской ССР и Таджикистана. Там же были составлены по всем 25 областям, 127 городам, 477 административным районам. Автор показал недостатки этих планов, сформулировал предложения по их совершенствованию.

В практической сфере это относится к сопоставлению ряда других вопросов, застрагивающихся в книге: территориального планирования, развития сферы обслуживания, решения продовольственной проблемы, значения трудовых и видовых ресурсов в региональной экономике. Все вопросы излагаются в связи с анализом тенденций экономического и социального развития общественного производства, подчеркивается особая актуальность их решения в старопромышленных районах европейской части СССР. Поэтому основные зависимости раскрываются на примере Украины, характеризующейся высоким уровнем промышленного, сельскохозяй-

ственного потенциала и развитой информационной структурой (с. 4).

Однако при рассмотрении книги А. Н. Альмова хотелось бы обратить внимание на некоторые недостатки, связанные с некоторыми вопросами, затрагивающимися в ней, что позволяет более четко представлять и обогащичь главные пути дальнейшей разработки этой народнохозяйственной проблемы в целом. Наконец, элемент производительных сил — трудовые ресурсы — не получает должного внимания. Судя по всему, это связано с тем, что в данной книге несомненно сплошная и следующая глава, в которой излагаются вопросы расселения, развития городов и сельских поселений. В седьмой главе характеризуется сфера обслуживания населения. Такая обработка в общей сложности почти несет никакой информации о труде и занятости, о трудах разных сторонней производственной системы, о сложной системе производительных сил.

Материально-вещественные элементы этой системы в подлинно-экономическом аспекте в монографии не рассматриваются. Автор исследует отдельные макроотрасли — сельское хозяйство, промышленность, строительство, транспорт. Такие отрасли, как размещение производственной территории, решение производственной проблемы, отвод шестую главу. Топливо-энергетический и машиностроительный комплексы анализируются во второй главе.

Важно отметить, что в такой порядок вполне возможен. Но при этом необходимо было охватировать все основные типы комплексов. Однако такие комплексы, как производство конструктивных материалов или промышленных товаров народного потребления, не освещены. Путем анализа в схеме анализа единицы наименее проработаны отрасли промышленности — химическая. В результате материально-вещественные элементы производительных сил нашей страны рассматриваются через призму формирования отраслевых и межотраслевых комплексов, представленных в книге неполно. На основе этого, в свою очередь, можно сделать выводы о водных ресурсах (девятая глава) и минеральных ресурсах (девятая глава) из монографии А. Н. Альмова.

В книге изложены некоторые принципиальные положения, но не сформулированы.

Такая структура монографии, как нам представляется, может вызвать у читате-

лей немало вопросов. Почему, например, трудовые ресурсы анализируются в отрыве от производственных единиц и производств? Ведь все эти виды ресурсов в совокупности определяют природный и экономический потенциал, правильно ли рассматривать проблемы промпроизводства на основе анализа естественных природных ресурсов? Пятая глава, посвященная вопросам экономической математики, неоднократно в региональной экономике и применении математических методов к решению размещеческих задач, не связана с последующими, в которых вопросы излагаются в виде «чистой» связи с моделью. Видимо глава «специализация в индустрии» занимает вопросы организации промышленного производства, а не производительных сил в целом; вероятно, первая часть ее могла бы быть завершающей, а не открывющей книгу.

По нашему, также воспроизведены работы выдающихся ученых автора, избежать дублирования предыдущей монографии почти с тем же названием¹. Обеспечить необходимость в данном случае «плетистую» излагаемую идею А. Н. Альмова, безусловно, удалось, но не на пользу цепи некоторых нарушенных логики и связности изложенного.

Методические вопросы территориальной организации производительных сил и промышленного производства очень скромно освещаются в первой и частично второй главах. Подавляющее большинство задач изложено в виде «чистой» связи с моделью, что неизбежно влечет за собой изолированность. Обратите внимание читателей зоны на крайне расширительную трактовку понятия «регион», под которым автор подразумевает самые различные территориальные образований — от сожалейшей республики до наименее крупных поселков (с. 15). Но посвящение и закономерности различия в размерения производительных сил, характерные, скажем, для Украинской ССР в целом, существенно отличаются от присущих городу и тем более сельскому району и поселению. Вероятно, вследствие таксомонии регионов, «области» требуют более подробного разъяснения.

Возможно, чисто стома отнести освещение общей концепции проблемы развития и размещения производительных сил в их единстве и взаимодействии с производственными отношениями в конкретных условиях социалистического этапа развития социалистической экономики, а также общего общественного производства и темпов его роста, экономической эффективности размещения, что позволило бы правильнее оценить место и значение рассмотренных в книге отдельных комплексов.

Проблемы территориальной организа-

ции промышленного производства рассматриваются в отрывке от работы А. Н. Альмова, где они излагаются вкратце, в ней никогда не пытаются формулировать специальные «экономические законы отрасли», спрашиваясь рассматривая лишь специфику «вынужденного» размещения производственных единиц, то есть тех, на которые конкретно сбираются экономические производственные отношения. «Трансляция» экономических законов на хозяйственный органы территории, на наименование, также не порождает новых экономических законов производственных единиц.

Важнейшими проблемами в книге являются вопросы организации промышленного производства, а не производительных сил в целом; вероятно, первая часть ее могла бы быть завершающей, а не открывющей книгу.

Задачиомерности размещения социалистического производства автор исследует в связи с требованиями экономических законов социализма, и прежде всего основного экономического закона — закона производительных сил и производственного единства.

В числе этих закономерностей он называет радиационную территориальную концентрацию производства, оптимальную территориальную специализацию и кооперирование производства, комплексное развитие различных отраслей, выявление узлов производственного и социального развития районов. Все эти закономерности рассматриваются и как «законы территориальной организации народного хозяйства» (с. 15). Такая попытка вывести самостоятельные «законы размещения» или «законы территории» из общих законов социализма и производственного единства предпринималась в В. В. Кистановом и ранее². И все же считать ее приемлемой в полной мере нельзя, хотя аналог закономерностей территориальной организации производства в связи с проблематикой экономических законов, безусловно, возможен.

Показатель, в наибольшей степени слабость аргументации автора по вопросу об «экономических законах размещения» проявляется в следующем: это выражение «в литературе зачастую эти законы называют физическими» и что «все эти «законы» являются «правилами» функционирования производственного единства». В этом нет сомнений, если принципы выражают научные, экономико-математические идеи и требования хозяйственной политики...» (с. 15).

Итак, по мнению автора, закономерности размещения производственных единиц и закономерности функционирования производственного единства определяются единой, взаимодействующей с производственным единицами, отраслью, отраслью труда, то есть единицами производительных сил, отражающими «стремление хозяйственной политики». Такая свобода в трактовке содержания «экономических законов размещения» делает производство само по себе недостаточно для изучения производственных единиц.

Следует отметить, что специалисты в областях экономики промышленности и дру-

гих отраслей народного хозяйства при анализе отраслевого разделения труда никогда не пытались формулировать специальные «экономические законы отрасли», спрашиваясь «вынужденного» размещения производственных единиц, то есть тех, на которые конкретно сбираются экономические производственные отношения. «Трансляция» экономических законов на хозяйственный органы территории, на наименование, также не порождает новых экономических законов производственных единиц.

Важно, чтобы тема требует более обстоятельный аргументации, чем та, которая содержится в книге.

Но же, несмотря на сделанное критическое замечание, мы хотели бы отметить достаточно высокий теоретический уровень, достигнутый автором в разделе о размещении производственных единиц в отрасли капитального строительства. Если эти данные, например, приводятся в третьем разделе четвертой главы, могут создать искаженное представление о качестве использования производственных фондов в разных районах, поскольку неясно, в каком мере уровень фондоотдачи определяется «особенностями производств, входящих в тот или иной районный комплекс».

Завершается монография обоснованием предложений автора по улучшению практики комплексного размещения производственных единиц в отрасли капитального строительства. Здесь вспоминаются пути совершенствования планирования размещения производств и развития территориальных комплексов, а также экономического стимулирования рационального размещения производительных сил. В частности, предлагается введение в производственной оценки «природных ресурсов» элемента «обратиморынки» мероприятий по регулированию миграционной миграции населения, комплексному развитию инновационных районов и городов, стимулированию хозяйственной деятельности производств.

Основное задание улучшения практики размещения производительных сил и рассмотрение проблем государственно-технической экспертизы плановых и проектных решений по размещению предприятий и рассмотрению районно-кластических проектов. Особое место в книге отводят обоснованию главных направлений совершенствования экономического районирования и администрации территориального деления. Так, подробно охарактеризован проект сетки из 32 экономических районов СССР, разработанный СОГЭСом при Госплане СССР. Автор, по мнению автора, отвечает шелам производственной специализации районов. Но это полезное, но как представляется, целесообразное было попытаться доказать, поскольку речь идет о важном условии улучшения территориального планирования.

Таким образом, наш спилекторитетует критический разбор указанных монографий, обе работы представляют собой определенный шаг вперед в анализе сложных проблем развития и размещения производительных сил в территориальном аспекте.

В. Папленко,
доктор экон. наук
О. Некрасов,
канд. экон. наук

¹ См.: А. Н. Альмов, Ф. Д. Заставный, А. Н. Федоринцева. Размещение производительных сил. Кн. 1. «Наука», 1978.

² См.: В. В. Кистанов. Комплексные размещение и специализация хозяйства экономических районов. М., «Экономика», 1965.

«валовых» капитальных вложений в его основе. Это соответствует рекомендациям нового издания «Типовой методики определения экономической эффективности капиталныхложений».

Было бы полезно показать более подробно в работе зависимости частных характеристик производственных единиц от структуры их производств. Если эти данные, например, приводятся в третьем разделе четвертой главы, могут создать искаженное представление о качестве использования производственных фондов в разных районах, поскольку неясно, в каком мере уровень фондоотдачи определяется «особенностями производств, входящих в тот или иной районный комплекс».

Завершается монография обоснованием предложений автора по улучшению практики комплексного размещения производственных единиц в отрасли капитального строительства. Здесь вспоминаются пути совершенствования планирования размещения производств и развития территориальных комплексов, а также экономического стимулирования рационального размещения производительных сил. В частности, предлагается введение в производственной оценки «природных ресурсов» элемента «обратиморынки» мероприятий по регулированию миграционной миграции населения, комплексному развитию инновационных районов и городов, стимулированию хозяйственной деятельности производств.

Основное задание улучшения практики размещения производительных сил и рассмотрение проблем государственно-технической экспертизы плановых и проектных решений по размещению предприятий и рассмотрению районно-кластических проектов. Особое место в книге отводят обоснованию главных направлений совершенствования экономического районирования и администрации территориального деления. Так, подробно охарактеризован проект сетки из 32 экономических районов СССР, разработанный СОГЭСом при Госплане СССР. Автор, по мнению автора, отвечает шелам производственной специализации районов. Но это полезное, но как представляется, целесообразное было попытаться доказать, поскольку речь идет о важном условии улучшения территориального планирования.

Таким образом, наш спилекторитетует критический разбор указанных монографий, обе работы представляют собой определенный шаг вперед в анализе сложных проблем развития и размещения производительных сил в территориальном аспекте.

Формирование и использование общественных фондов потребления

Ю. В. Пешехонов. *Ресурсы социального развития в одиннадцатой пятилетке*. М., «Миссия», 1981, 144 с.

Одна из отличительных особенностей экономической политики запада на современном этапе — усиление социальной направленности развития экономики, обеспечение неуклонного материального и культурного уровня жизни слоев захваченных. Поэтому в решениях XXVI съезда КПСС самое существенное внимание уделяется социальным аспектам управления народным хозяйством, обеспечивающим более полный удовлетворение изолированных материальных и духовных потребностей советских людей, осуществлению глубоких преобразований в национальной сфере их жизнедеятельности, национальной традиции, культуры, национальной языковой среды, дальнейшему подъему образования и культуры, проведению эффективной демографической политики, последовательному развитию социалистического образа жизни.

В комплекс мероприятий, с помощью которых реализуются различные направления социальной политики, проблема формирования общественных фондов потребления занимает в бюджетном обеспечении значительную роль в виде общественных фондов потребления. Этой проблеме применительно к отраслям, специализирующимся на удовлетворении социальных и социально-экономических потребностей населения, посвящена рецензируемая книга.

Основные цели работы — исследование теоретических и методологических проблем государственного управления общественными фондами потребления, их сущности, объективной необходимости и назначения; рассмотрение методов измерения затрат, связанных с производством материальных благ и услуг, составляющих базу ресурсов социального развития; анализ динамики, структуры, темпов и использования ресурсного обеспечения.

Книга содержит анализ экономической сущности и объективной необходимости общественных фондов потребления, выступающих в качестве особой формы распределения потребительских благ. По мнению автора, сущность общественных фондов потребления заключается в том, что помимо обеспечения равнодоступности для всех членов общества развиивать свои способности и трудозатраты и содержание инструментов. Они рассматривают общественные фонды, оказывающие значительное влияние на развитие общественного производства и его эффективности. Однако Ю. В. Пешехонов придает этому свойству общественных фондов потребления чрезмерно больш-

шее значение, превращая известную однозначность в позицию.

Социальная политика в работе занимает вопросы историчности формирования общественных фондов. Придерживаясь так называемой расширительной концепции единого результатов труда, занятого в народном хозяйстве, автор показывает (и, как мы считаем, вполне убедительно), что, несмотря на общественные фонды потребления, наряду с трудом в материальном производстве, существует труд в отрасли социального-культурного обслуживания. В числе проблем формирования общественных фондов потребления одно из центральных мест принадлежит уяснению их воспроизводственной основы и рабочего времени. Автор показывает, что общественные фонды потребления выступают формой распределения необходимого продукта. Речь идет о его части, формируемой за счет приватного продукта. При этом подчеркивается практическое значение решения этой проблемы, от которой зависит обоснованное соотношение между надеждами и чистым доходом, распределение прибыли и т. п.

В рецензируемой книге много внимания уделено методам планирования регулирования развития и финансирования общественных фондов потребления. Автор обосновывает принципы перспективного планирования и методы формирования общественных фондов потребления. По его мнению, необходимо двойной подход, к обновлению планового уровня суммы выплат и льгот, от потребностей и ресурсных возможностей. В работе подробно изложены оба метода, последовательно показаны этапы их реализации. Однако Ю. В. Пешехонов не уделяет достаточно места общими принципами, а распределяет едократическую сторону планово-экономической работы на конкретных этапах формирования плана. К сожалению, автор уделял недостаточно внимания проблемам формирования плановых нормативов потребления различных элементов, входящих в круг общественных фондов потребления.

С нашей точки зрения, при разработке поставленных в книге задач у автора потребовалась дополнительная группа потребления материальных благ и услуг, не являющаяся ограничительной методикой экстраполяции. Несмотря на то, что количественные оценки, полученные этим методом, достаточно полно характеризуют развитие общественных фондов, они не дают исчерпывающего представления об их структуре, заложенной в плановом нормативе.

Предлагая рассмотрение методов перспективного планирования и прогнозирования общественных фондов потребления, автор детально исследует тенденции развития общественных фондов. В этой части наибольший интерес предстаивает проблема взаимосвязи развития общественных фондов потребления и индивидуального дохода. Автор раскрывает механизм отношения между ростом ресурсов народного хозяйства и общественными фондами потребления, показывает дeterminированный характер формирования потребления в зависимости от доходов (пенсии, пособия, солдата очередь, отпуска), не зависящих от изменения хозяйственной конъюнктуры. В этой части, на наш взгляд, есть спорные места. Так, во вполне доказательном выводе Ю. В. Пешехонова о том, что рост доли общественных фондов потребления по отношению к валовому продукту может привести к снижению эффективности общественного производства. Скорее это подтверждение эффективности всей социальной системы, обеспечивающей опережающее развитие ресурсов, наделенных на удовлетворение наиболее важных социальных потребностей общества в целом.

Одним из преимуществ рецензируемой работы является то, что автор включил в книгу раздел, позволяющий расширить различные аспекты формирования и использования общественных фондов потребления. Отличительной особенностью рассмотрения этой проблемы является попытка выявления применяемых методов и режимов финансирования с особенностями использования общественных фондов потребления. В своем исследовании Ю. В. Пешехонов опирается на общий методологический подход, который не все затрагивает. Проблемы осмысления и раскрытия в разной степени. Однако в целом работа представляет интересное исследование одной из важнейших проблем распределительных отношений развитого социалистического общества, и, по нашему мнению, она будет с интересом встречена широким кругом научных и практических работников, занимающихся проблемами общественных фондов потребления.

В. Зинин,
канд. экон. наук

Справочник

по социально-экономической статистике

Социально-экономическая статистика. Словарь. Под ред. д-ра экон. наук М. Г. Назарова, М., «Финансы и статистика», 1981, 464 с.

В осуществлении экономической стратегии КПСС большая роль принадлежит социальной-экономической статистике — важному инструменту социального планирования общества, управляемого социал-демократическим государством. В этой связи несомненный интерес представляет выход в свет словаря по социально-экономической статистике под редакцией д-ра экон. наук, проф. М. Г. Назарова. Словарь состоит из 32 разделов, статьи расположены в алфавитном порядке, в них раскрывается более 2 тыс. терминов. В словаре даны определения, варианты и понятия из смежных со статистикой наук — политэкономии, экономики отраслей народного хозяйства, плани-

рования, экономического и социального развития.

Ряд I посвящен общим вопросам социально-экономической статистики. В нем рассматриваются основные понятия, общие принципы и методы статистики, основные принципы статистической науки, излагается теоретические и методологические основы, принципы партийности. Раздел II охватывает такие понятия (категории), показатели и методы, как статистическое наблюдение, метод группировки, средняя величина, индекс, темп роста, темп прироста, и т. д. Освещаются сущность и методы социальной статистики, методы анализа социально-экономических явлений и процессов, классификация отраслей народного хозяйства, система показателей социально-экономической

статистики и др. В разделе нашли отражение вопросы механизации учетно-стatisтических работ, организаций и функционирования автоматизированной системы государственной статистики. Особенностью главы является то, что в ней изложены некоторые из отдаленных видов транспорта. Но следовало бы полнее осветить вопросы транспортного обслуживания населения. Недостаточно внимания уделяено и вопросам статистики услуг связи, оказываемых населению.

Большое внимание в словаре отведено проблемам совершенствования товарных отраслей народного хозяйства, труда, разработке социальной политики, развитию товарооборота и улучшению обслуживания населения промышленности, торговли и общественного питания. Много места отведено показателям, характеризующим статистику изысканий, национального богатства, совокупного общественного продукта, национального дохода, труда, финансов, цен, управления.

В ряде разделов широко освещается комплекс вопросов, связанных с социальными планированием: рассматривается система показателей уровня жизни населения, распределения доходов между потребителями, классифицируются основные его виды и формы. Довольно полно представлена статистика доходов и расходов населения, отражены вопросы статистики общественных фондов потребления, их роли в обеспечении уровня жизни различных социальных групп и всего населения в целом. В отдельном разделе выделены термины, характеризующие статистику семейных бюджетов. На наш взгляд, следовало бы отразить тот факт, что статистика бюджетов семей решает более широкий круг проблем, нежели отражение и моделирование доходов и расходов населения. В частности, она должна быть тесно связана с финансово-хозяйственным управлением, может служить источником сведений о купле-продаже товаров, о социальных процессах. Словарь содержит термины по статистике жилищного коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения. Достаточно подробно освещены и получают специальное внимание, отражающиеся в научном обслуживании, различные аспекты социального обеспечения населения, отдых и физическую культуру, народное образование, культуру и искусство.

Раздел XXXI посвящен сельскому и лесному хозяйству, даются показатели налогообложения, состояния и использования земельных ресурсов, текущего производства продукции в целом, и на единицу ресурсов, а также важнейшие показатели, характеризующие итоги деятельности отрасли. Отдельно выделена статистика водного хозяйства, освещены важнейшие ее понятия в том числе плата за воду. Думается, что вместе с тем следовало бы раскрыть статистику производителей и раскрыть показатели эффективности земледелия и животноводства, освещение производственных мощностей сельского хозяйства и их использованию,

сти общественного производства, научно-технического прогресса и качества работы, в нем содержатся важнейшие понятия статистики сельского хозяйства, не соответствующие отдаленным видам транспорта. Но следовало бы полнее осветить вопросы транспортного обслуживания населения. Недостаточно внимания уделяено и вопросам статистики услуг связи, оказываемых населению.

Отличительная особенность словаря — концептуальная связь терминов, включенных в него терминов. Сочетание словом и выражением смыкаемых понятий значительно облегчает читателю пользование словарем. Читатель, интересующийся только каким-нибудь одним разделом статистики, например, статистикой производительности, торговли или статистикой администрации, найдет в словаре достаточно сведений об этих отраслях статистической науки и практики в соответствующих разделах; если же ему понадобится сопоставление со специфичной содержанием аналогичных понятий в дру-

гих отраслях, то он может без труда это сделать, обратившись к другим разделам. Поэтому наилучшее при беллем изложения, со сдвигом акцента, дарование отдельных терминов в разных разделах в известной мере целесообразно.

Однако спрашивается, не лишне ли недостатков, кроме уже указанных? Так, при его составлении не всегда последовательно и логично проведено систематизация терминов. Отсутствуют отдельные важные понятия по отраслям экономики и производственного сектора, которые следуют сидеть, что поддается автором, приглашенному участием в составлении словаря, проделавшая большая работа.

Справления, социально-экономическая статистика необходима экономистам всех профилей, широкому кругу хозяйственников. Он послужит определенным подспорьем и тем, кто изучает статистику.

В. Можин,
чл.-корр. ВАСХНИЛ

Вопросы управления проектированием

Р. А. Алавердов. Управление проектированием в промышленном строительстве. М., «Экономика», 1981, 190 с.

В рецензируемой монографии анализируются пути совершенствования эффективности управления проектированием и устранения имеющихся недостатков в этой области. Комплексное теоретическое исследование данных проблем сочетается с практическими рекомендациями по совершенствованию экономического и организационно-технического механизма управления проектированием.

В первой главе дается классификация проектирования по уровням управления, раскрыты виды, стоящие перед каждым из них, определены объекты проектирования и организационная система, в рамках которой осуществляется проектирование и получается необходимый результат. Автор четко обозначил границы и участники проектирования, определил задачу и научное обслуживание, зарекомендовав социальное обеспечение населения, отдых и физическую культуру, народное образование, культуру и искусство.

Раздел XXXI посвящен балансу народного хозяйства, и нам приводятся такие показатели, как состояние и использование земельных ресурсов, текущее производство продукции в целом, и на единицу ресурсов, а также важнейшие показатели, характеризующие итоги деятельности отрасли. Отдельно выделена статистика водного хозяйства, освещены важнейшие ее понятия в том числе плата за воду. Думается, что вместе с тем следовало бы раскрыть статистику производителей и раскрыть показатели эффективности земледелия и животноводства, освещение производственных мощностей сельского хозяйства и их использованию,

сти общественного производства, научно-технического прогресса и качества работы, в нем содержатся важнейшие понятия статистики сельского хозяйства, не соответствующие отдаленным видам транспорта. Но следовало бы полнее осветить вопросы транспортного обслуживания населения. Недостаточно внимания уделяено и вопросам статистики услуг связи, оказываемых населению.

постановки и непротиворечивости к предыдущим этапам, и др.

Вторая глава посвящена организационной структуре управления проектированием в промышленном строительстве, отрасль, территория, проектный институт. Автор выясняет ее основные недостатки и дает конкретные предложения по их устранению: Р. А. Алавердов обосновывает выделение проектирования в самостоятельную отрасль народного хозяйства.

Третья глава содержит практические рекомендации по совершенствованию планирования проектных работ. Ряд предложений включен в соответствующий раздел Методических указаний и разработок государственно-плановых экономических и организационно-технических мероприятий по строительству и эксплуатации Государственного СССР. Представляет интерес разделы, касающиеся перспективного и текущего планирования проектных работ с применением ЭВМ и методов разработки нормативной базы для целей планирования и управления. Предлагаемые меры по совершенствованию организованности проектированием решений и прямотой реализации.

В четвертой главе раскрывается экономические механизмы управления проектированием. Выявлены основные причины высокой рентабельности проектирования, стимулирующие его развитие, обусловленные механизмы использования действующих в других отраслях экономических рычагов без учета специфики проектирова-

зания. Отсутствие четких критериев загрузки проектных организаций, возможность разработки проектов в крайне сжатые сроки за счет ухудшения его качества, действующие ранее системы планирования прибыли и экономического стимулирования привели к искусственно созданной высокой рентабельности и искажению показателей работы проектных организаций. В книге даются интересные рекомендации по совершенствованию системы ценообразования с учетом прямой зависимости цен на проектные работы от качества последних. Предлагаемая автором система экономического стимулирования и материального поощрения позволит повысить качество и эффективность проектных работ.

В пятой главе рассматриваются опыт разработки и внедрения «АСУ-проект», а также основные принципы и выходные документы подсистемы оперативно-производственного планирования и управления проектным производством. Заслуживают внимания новизна некоторых решений, обеспечивающих все уровни управления внутри института необходимой плановой и фактической информацией, а также однократность ввода информации при многократном ее использовании в течение длительного времени. ЭВМ используется не только как быстродействующее счетное устройство, но прежде всего как

помощник специалиста при многосторонних решениях.

Следует отметить, что не все рекомендации автора приемлемы. Нельзя согласиться, например, с предложением о необходимости создания организации, в которой должно быть сосредоточено управление всеми проектными организациями страны. Для такого вывода нет достаточных оснований, и он противоречит отраслевому принципу управления народным хозяйством.

Недостаточно обосновано и предложение об отказе от утверждения Госплана СССР междуотраслевой и межреспубликанской кооперации проектных работ. Предоставив это право министерствам и ведомствам, нельзя будет обеспечить централизованное планирование и контроль работ, выполняемых по кооперации. Практика показывает, что несоблюдение централизованного принципа планирования приводит к неисполнению в ряде случаев обязательств министерств и ведомств по выдаче проекто-сметной документации заказчикам.

Несмотря на это, книга, несомненно, будет полезна как для исследователей в области экономики и организации проектирования, так и для специалистов проектных организаций.

Ю. Шебанов,
зам. нач. отдела Госплана СССР

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

П. А. Игнатовский (главный редактор), А. И. Анчишкин, А. В. Бачурин,
 В. П. Воробьев, А. Н. Ефимов, О. С. Ефимов (зам. главного редактора),
 Е. В. Жаренков (ответственный секретарь), Н. С. Зенченко, В. Н. Кириченко,
 А. Н. Комин, А. А. Краснопиццев, В. С. Кудинов, Н. П. Лебединский,
 В. Ф. Павленко, Н. И. Роговский, О. К. Рыбаков, Г. М. Сорокин,
 Д. В. Украинский.

Технический редактор Л. С. Алексеева.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭКОНОМИКА»

Адрес редакции: 103009, Москва, К-9, пр. Маркса, 12. Тел. 292-15-77.

Сдано в набор 01.04.82. Подписано в печать 26.04.82. А 04322.
 Формат 70×108^{1/16}. Высокая печать. Усл. печ. л. 11.2. Учетно-изд. л. 13.13.
 Усл. кр.-отт. 11.57. Тираж 31 890 экз. Заказ № 2300.

Ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции типография газеты «Правда»
 имени В. И. Ленина 125065, ГСП, Москва, А-137, ул. «Правды», 24.