



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПЛАНИРОВАНИЕ — ВАЖНЕЙШЕЕ ОРУДИЕ
ПОСТРОЕНИЯ СОЦИАЛИЗМА

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ИНТЕГРАЦИЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
при Госплане СССР

6

ИЮНЬ • 1978



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ГОСПЛАНА СССР

ИЮНЬ

№ 6

Издается с марта 1924 года

Основной задачей транспорта является более полное и своевременное удовлетворение потребностей народного хозяйства и населения в перевозках, ускорение доставки грузов и передвижения пассажиров на основе существенного повышения мощности и качества работы всей транспортной системы, а также улучшения транспортных связей между экономическими районами страны.

Из Основных направлений развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.

ВСЕМЕРНО УЛУЧШАТЬ РАБОТУ ТРАНСПОРТА

В народном хозяйстве транспорту принадлежит важная роль, так как, непосредственно участвуя в сфере общественного производства, он во многом определяет успех развития экономики страны.

Значение транспорта возросло в последнее время в связи с ускоренным развитием промышленного производства в восточных районах страны, особенно топливодобывающих отраслей.

На ХХV съезде КПСС вопросам транспорта и освоения перевозок народнохозяйственных грузов отведено важное место. Это нашло отражение в соответствующих планах развития народного хозяйства.

За годы девятой пятилетки осуществлены крупные меры по совершенствованию транспортной системы страны в целях обеспечения различных потребностей народного хозяйства и населения в перевозках, повышения эффективности работы транспорта.

Вместе с тем динамичный рост нашей экономики предъявляет новые, более высокие требования к транспортной системе в целом, и прежде всего к железнодорожному транспорту.

Основных направлениях развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг. подчеркнуто, что транспорт в настоящее время должен более полно и своевременно удовлетворять потребности народного хозяйства и населения в перевозках, ускорять доставку грузов и передвижение пассажиров на основе существенного повышения мощности и качества работы всей транспортной системы и улучшения транспортных связей между экономическими районами страны.

Решение этой задачи требует дальнейшего развития и технического оснащения всех видов транспорта, увеличения грузоподъемности и мощности подвижного состава и флота, расширения транспортно-дорожного строительства, в первую очередь в осваиваемых районах Севера, Сибири и Дальнего Востока.

Программа транспортного строительства в десятой пятилетке предусматривает быстрые темпы сооружения в указанных районах автомобильных и железных дорог, строительство новых и реконструкцию действующих морских, речных и воздушных портов.

Широко развернулись работы на Байкало-Амурской магистрали, начата укладка железнодорожной колеи к Уренгою.

В текущей пятилетке завершится строительство железной дороги Сыня — Усинск — основной транспортной связи Тимано-Печорского территориально-производственного комплекса.

Значительное развитие и техническое оснащение получит сеть путей сообщения в обжитых и освоенных районах, что повысит мобильность и маневренность транспортной системы, позволит более четко ре-

шать вопросы освоения перевозок народнокоэздельственных грузов, более полно обеспечивать потребности в перевозках населения.

Рационализируются транспортно-экономические связи за счет развития сети магистральных транспортных коммуникаций — сооружения систем мощных нефте- и газопроводов из северо-западных районов Сибири и Средней Азии в европейскую часть страны, а также нефтепроводов из северо-западных районов Сибири к нефтеперерабатывающим заводам в восточных районах. Начинается увеличение использования водного и автомобильного транспорта.

Транспорт получит более мощный современный подвижной состав, флот и самолетно-вертолетный парк, что позволит повысить производительность транспортных средств и улучшить качество перевозок. Железными дорогами в десятой пятилетке будет поставлено более 2200 мощных магистральных электровозов, 6400 секций магистральных и 2500 шт. маневровых тепловозов, 400 тыс. единиц грузовых вагонов.

Морской флот пополнится специализированными судами, в том числе новых типов: лихтеровозами дедвейтом 36 тыс. т., судами для перевозки крупногабаритных грузов весом до 700 т., аммиаковозами вместимостью до 75 тыс. м³ смешенного газа, а также мощными ледоколами и транспортными судами ледового плавания.

Огромное влияние на ход развития транспортной сети в десятой пятилетке окажет реализация постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по развитию железнодорожного транспорта в 1976—1980 годах», в котором намечены конкретные меры по ускорению развития железных дорог и улучшению их работы.

Повышение эффективности использования материально-технических ресурсов, направляемых на развитие транспорта, а также улучшение использования эксплуатируемых средств транспорта — одна из центральных задач.

На необходимость улучшения работы транспортной системы указывалось в Письме ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ о развертывании социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение плана на 1978 г. и усилении борьбы за повышение эффективности производства и качества работы, так как в последнее время транспорт, особенно железнодорожный, с большим напряжением осуществляет плановые задания по перевозкам народнокоэздельственных грузов.

«...Трудности с транспортом,— как отметил Генеральный секретарь, Председатель Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнев,— это не только нехватка транспортных средств. Надо улучшить планирование транспорта, заняться сокращением порожних пробегов, подачей вовремя на места вагонов для вывозки грузов, снизить потери времени под погрузкой и разгрузкой, привести в порядок складские помещения»¹.

Недостатки в работе транспорта усложняют деятельность промышленных и строительных предприятий. Большие потери допускаются в результате непропорциональных простоев транспортных средств, особенно под погрузкой и выгрузкой грузов и при перегрузке их с одного вида транспорта на другой.

Решения декабрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС требуют сосредоточить внимание работников транспорта на практическом решении задач по повышению эффективности производства и качества работы, рациональному использованию транспортного потенциала, на выполнении и перевыполнении заданий плана 1978 г.— важного звена в реализации заданий десятого пятилетнего плана.

Мероприятия по улучшению качественных показателей работы транспорта должны играть важную роль в реализации планов его развития, обеспечивая высокое качество работы транспорта при количественном удовлетворении потребностей народного хозяйства и населения в перевозках.

Повышение эффективности капитальныхложений, выделяемых на развитие транспорта, и особенно его постоянных устройств,— одна из наиболее актуальных задач. В последние пятилетки на развитие постоянных устройств транспорта расходовалось десятки миллиардов рублей, что составило значительную часть средств, направлявшихся на развитие народного хозяйства в целом.

Улучшение использования капитальныхложений, выделяемых на развитие транспортной сети, определяется прежде всего правильным выбором способа освоения перевозок и объектов транспортного строительства, тщательным обоснованием принимаемых решений, исключающих преждевременное создание излишних мощностей, не допускающих бросовых затрат и концентрирующих ресурсы на работах по ликвидации нуизных мест. При этом первоочередными должны быть работы по устранению диспропорций смежных звеньев транспортной системы (как отдельного вида транспорта, так и на стыках взаимодействия видов транспорта) и несоответствий между мощностями постоянных устройств транспорта и подвижного состава и флота.

Снижение стоимости и сроков строительства — одно из главных условий выполнения заданий десятой пятилетки по развитию транспорта. Удешевление строительства позволяет увеличивать вводы новых мощностей на транспортной сети и сокращать сроки строительства объектов.

Сокращение транспортных издержек представляет важную народнокоэздельственную проблему. Путь ее решения — в ускорении доставки грузов и обеспечении их сохранности, устранении нерациональных перевозок, оптимальном распределении перевозок между видами транспорта, повышении уровня комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных и складских работ. Расширение контейнерных перевозок сокращает издержки при транспортировке грузов, так как создает благоприятные условия для ликвидации ручного труда на погрузочно-разгрузочных работах, ускоряет доставку грузов. Относительное сокращение транспортных издержек связано также с развитием промышленного транспорта.

Размещение и специализация промышленного производства во многом определяют величину транспортных затрат, что требует их учета при решении вопросов выбора места новых промышленных предприятий, развития специализации и кооперирования производства, совершенствования его структуры.

Действенная мера повышения качества работы транспорта и обеспечения народного хозяйства и населения в перевозках — совершенствование планирования работы транспорта. Прежде всего это — улучшение показателей работы транспорта в направлении более целенаправленного воздействия на процесс перевозок, его эффективности, планирование развития транспорта во взаимодействии с генеральными схемами развития производительных сил, при котором обеспечивается принцип комплексного подхода к решению задач. Большое значение имеет улучшение методики определения потребности народного хозяйства в перевозках и оптимального распределения их между отдельными видами транспорта, с учетом наиболее экономически эффективного использования каждого из них.

Важную роль в улучшении управления транспортной системой должно сыграть внедрение автоматизированной системы плановых расчетов по транспорту (АСПТр), которая позволит планировать развитие тран-

¹ «Правда», 1978, 7 апреля.

спорта и управление им на основе оптимальных моделей в увязке с отраслевыми автоматизированными системами управления (АСУ).

Руководствуясь указаниями, высказанными Л. И. Брежневым при посещении районов Сибири и Дальнего Востока, работники транспортных предприятий изыскали пути дальнейшего повышения эффективности использования средств транспорта, выполнения и перевыполнения заданий планов десятой пятилетки.

На транспорте зародился ряд починов, направленных на укрепление содружества работников железнодорожного, морского и автомобильного транспорта, улучшение координации работы железных дорог, портов и предприятий автомобильного транспорта, что имеет большое народнохозяйственное значение.

ЦК КПСС одобрил начинание работников Ленинградского транспортного узла по трудиному содружеству коллективов морского, железнодорожного, автомобильного и речного транспорта. Его повсеместное распространение повысит согласованность в работе различных видов транспорта, создаст дополнительные возможности для ускорения доставки грузов, сокращения простое вагонов, локомотивов, автомобилей и судов, будет способствовать более успешному выполнению плановых заданий.

Развиваются формы транспортного обслуживания отраслей народного хозяйства на основе создания крупных межотраслевых предприятий промышленности и железнодорожного транспорта. В объединенных хозяйствах по сравнению с мелкими транспортными цехами ведомства эффективность использования локомотивов и вагонов повышается в несколько раз при значительном снижении себестоимости переработки и ускорении доставки грузов.

Все большее распространение получают одобренные ЦК КПСС опыты работы станции Люблинно-Сортировочной Московской железной дороги и Электростальского предприятия промышленного железнодорожного транспорта Московской обл., по высокоэффективному использованию транспортных средств и увеличению производительности труда.

Развернувшееся соревнование транспортников за повышение эффективности производства — действенная мера реализации плановых заданий десятой пятилетки, залог успешного выполнения решений партии, направленных на обеспечение надежности работы транспорта, удовлетворение потребностей народного хозяйства и населения в перевозках.

ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Б. Бугаев,
министр гражданской авиации

Наша страна признана во всем мире великой авиационной державой. Крепость Аэрофлота стала поистине могучими благодаря заботе Коммунистической партии и Советского правительства о развитии отечественного воздушного флота. Большой вклад вносит гражданский воздушный флот СССР в укрепление экономики Советского государства.

С первых лет Советской власти строительство воздушного флота стало всенародным делом. 9 февраля 1923 г. было создан Совет по гражданской авиации. Эта дата и стала первой строкой славной летописи синих дважды орденоносного Аэрофлота — крупнейшей авиакомпании мира.

Успешное осуществление ленинской политики индустриализации страны позволило создать прочную научную и материально-техническую базу для быстрого развития авиации. Менее 20 лет потребовалось Аэрофлоту, чтобы уже к началу 40-х гг. выйти на передовые рубежи в авиационном мире.

15 июля 1923 г. была открыта первая в нашей стране регулярная авиалиния Москва — Нижний Новгород (г. Горки) протяженностью 420 км. Первый советский пассажирский самолет АК-1, рассчитанный на пять мест, конструкции инженеров ЦГАИ В. А. Александрова и В. Б. Калинина, был создан в 1924 г. А уже с середины 30-х гг. гражданская авиация полностью перешла на эксплуатацию самолетов отечественного производства. Это была огромная победа работников конструкторских бюро и заводов аэронавтической промышленности, всего советского народа. К этому времени выросли и новые кадры личного и инженерно-технического состава.

В годы предвоенных лет пилотам был заложен прочный фундамент советской гражданской авиации. Большое внимание уделялось развитию воздушного сообщения в индустриальных районах страны, в союзных и автономных республиках, районах Крайнего Севера, Сибири и Дальнего Востока, где воздушный транспорт являлся единственным средством доставки грузов, перевозки пассажиров и оказания населению медико-санитарной помощи.

Воспитанные партией, летчики гражданской авиации проявляли трудовой геройзм, выполняя сложнейшие ответственные задания. Выдающиеся посты за рубежи Страны Советов, прославившие нашу авиацию, выполняли в те годы акипилы М. М. Громова, С. А. Шестакова, П. П. Чкалова и других прославленных пилотов.

Уже в довоенные годы гражданская авиация СССР превратилась в большое и сложное хозяйство, оснащенное передовой техникой. Кроме широкой сети воздушных линий с аэропортами и аэродромами, были созданы крупные ремонтные заводы и мастерские, строительно-проектные организации, открыты высшие и средние учебные заведения, научно-исследовательские институты.

К 1941 г. по протяженности воздушных линий, составлявшей около 150 тыс. км, наша страна не имела себе равных. Аэрофлот перевозил десятки тысяч пассажиров, сотни тонн различных грузов, самоле-

ты широко использовались в сельском и лесном хозяйстве, геологической разведке, медицине, при проводке судов в Северном Ледовитом океане.

В июне 1941 г. мирный труд советского народа был прерван войной с германским фашизмом. Многие части и подразделения гражданской авиации вошли в ряды фронтовых соединений. Весь личный состав гражданской авиации с честью вынес суровые испытания в годы войны.

Летчики Аэрофлота совершили полеты к линии фронта, в тыл врага, обеспечивали выполнение боевых операций партизан, доставляли им вооружение, боеприпасы, продовольствие и медикаменты, эвакуировали раненых.

За годы войны летчики гражданского воздушного флота совершили более 1,5 млн. боевых вылетов, перевезли саны 2 млн. защитников Родины, несколько сот тысяч тонн военных грузов, совершив 40 тыс. полетов в тыл врага. Родина высоко оценила их ратные и трудовые подвиги. Шесть фронтовых подразделений Аэрофлота были преобразованы в гвардейские, десять награждены орденами, двадцать получили почетные наименования.

После окончания Великой Отечественной войны советский народ приступил к восстановлению разрушенного народного хозяйства. Опять-таки перестроился на работу в нирных условиях и гражданский воздушный флот. В районах, пострадавших от фашистской оккупации, авиаторы доставляли тысячи тонн различных грузов, в том числе большое количество стаканов, механизмов, агрегатов, необходимых для предприятий, электростанций, учреждений здравоохранения, сельского хозяйства.

В годы первых послевоенных пятилеток были восстановлены разрушенные и построены десятки новых аэропортов, взлетно-посадочных полос, служебных и пассажирских зданий. Авиапарк пополнился новыми самолетами АН-2, Ил-12 и Ил-14. Все это позволило открыть десятки новых линий, особенно в отдаленные районы страны.

Быстро возросла роль авиации в сельском хозяйстве и промышленности. Самолеты использовались для нужд народного хозяйства.

Продолжали развиваться и международные трассы Аэрофлота, начало которых было положено еще в 20-х гг. авиалинейкой между нашей страной и Германией. Наши самолеты регулярно летали в столицы стран социалистического лагеря, а также в ряд капиталистических государств.

Реактивными трассами

Памятной вехой для Аэрофлота и всей мировой гражданской авиации стал 1956 г., когда на трассе вышел высокоскоростной самолет ТУ-104. Советский Союз первым в мире открыл новую эру в воздушном транспорте — эру реактивной пассажирской техники. Успешному освоению и внедрению ТУ-104 на линии Аэрофлота способствовали высокая подготовка, богатый практический опыт летчиков, инженеров, техников и других авиационных специалистов.

Внедрение в эксплуатацию пассажирский реактивный воздушный корабль, Советский Союз в этом отношении значительно опередил Соединенные Штаты Америки, Англию и Францию. Американский самолет «Боинг-707» и английский «Комета IV» начали регулярно летать лишь в конце 1958 г., а французская «Карavelle» вышла на линии в 1959 г.

50-е гг. стали годами технического перевооружения Аэрофлота. Одни за другим поднимаются в небо многоместные турбореактивные лайнеры Ил-18 и ТУ-114, удостоенные золотых медалей в 1958 г. на

Всемирной выставке в Брюсселе. Выходят на авиалинии воздушные корабли АН-10, ТУ-124 и АН-24, вертолеты МИ-1, МИ-4, МИ-6, Ка-15.

На реактивных самолетах Аэрофлота осуществляются полеты в Нью-Йорк, Лондон, Париж, Барселону, Бухарест, Анкарку, Дели, Джакарту, Каир и другие города зарубежных стран.

С 1963 г. начались регулярные рейсы ТУ-114 из Москвы в Гавану — столицу Республики Куба, а годом раньше открылись линии, связавшие Москву с Хартумом, Конакри и рядом других зарубежных городов. К концу 1965 г. самолеты Аэрофлота осуществляли регулярные рейсы в 38 государств мира. Сеть международных авиацентров, начавшаяся в 1941 г. немногим более 5 тыс. км, к концу 1965 г. превысила 100 тыс. км.

Аэрофлот постоянно укрепляет свою материально-техническую базу. Реконструированы многие из действующих и построены десятки новых аэропортов и аэропоездов. Современные аэропорты выросли в 60-х гг. в аэропортах столичного авиаузла, ставшего к этому времени одним из крупнейших в мире.

Не отстает от строительства и реконструкции аэропортов и аэропоездов — развитие новых наземных средств посадки, навигации и радиолокационного контроля. С 1959 г. отечественная промышленность начала выпускать усовершенствованное радиосигнальное оборудование, необходимое для управления полетами в районе аэропортов и посадки всех типов самолетов в сложных метеорологических условиях в любое время суток.

Особенно большое развитие получили средства радиолокационного контроля, обеспечивающие дистанционное управление и автоматическое действие аппаратуры. Постепенная автоматизация процессов захода на посадку и самой посадки самолетов, а также процесса управления и контроля за воздушным движением способствует неуклонному повышению безопасности и регулярности полетов.

По масштабам применения авиации в народном хозяйстве в 60-е годы Советский Союз не знал себе равных. Прочно вошли в практику Аэрофлота аэрохимические работы, проводимые на огромных площадях. В 1965 г., например, площа́дь земель, обрабатываемых химическими средствами с помощью авиации в сельском и лесном хозяйстве, достигла 55 млн. га против 17,9 млн. га в 1958 г.

Широко использовалась авиация в медицине для оказания срочной медицинской помощи и проведения лечебно-профилактической работы среди населения труднодоступных и отдаленных районов.

Не менее важное значение для народного хозяйства приобрело использование авиации для аэрофотосъемок, необходимых при проектировании и строительстве промышленных предприятий, железных и шоссейных дорог, мелиоративных работах, в градостроительстве, археологии и т. д. Объемы аэрофотосъемочных работ изменились миллионы квадратных километров и возрастили непрерывно.

Использование гражданской авиации в различных отраслях промышленности и сельском хозяйстве значительно расширилось с применением вертолетов. До середины 60-х гг. в Аэрофлоте эксплуатировались такие вертолеты, как МИ-1, Ка-15, Ка-18, МИ-4, МИ-8, широко использовавшиеся в сельском хозяйстве при проведении аэрохимических работ, при разведке рыбы и морского зверя, в медицине, геологии, строительстве и транспортно-связанных полетах. За 1961—1965 гг. услугами гражданской авиации воспользовалось около 160 млн. пассажиров, было перевезено 4035 тыс. т срочных народнохозяйственных грузов и почты, обработано в сельском и лесном хозяйстве 190 млн. га угодий.

В июле 1964 г. в целях улучшения руководства гражданской авиацией на базе Главного управления гражданского воздушного флота образовано общесоюзное Министерство гражданской авиации. Таким образом, был подведен итог 40-летней деятельности Аэрофлота, ставшего новой отраслью народного хозяйства, и обеспечена более совершенная форма его управления.

Ускоренные темпы развития развиивалась гражданская авиация в годы восьмой и девятой пятилеток. Наша гражданская авиация стала выполнять также объемы воздушных перевозок, которых не знала ни одна авиакомпания. Воздушный транспорт охватил практически всю страну и стал доступен самим широким массам трудящихся.

Значительные вопросы масштабы применения авиации в народном хозяйстве страны. Ни одна крупная стройка, ни один район нашей страны, и прежде всего на Крайнем Севере, в Сибири, на Дальнем Востоке и в городах Средней Азии, не обходились без помощи гражданской авиации. Показательен в этом отношении пример Тюменской обл. Гражданские авиаторы помогли геологам разведать кедровые нефти и газа в Западной Сибири, участвовали в обустройстве месторождений, строительстве нефте- и газопроводов, чтобы в кратчайшие сроки поставить природные богатства на службу народу.

Запуская все новые и новые рубежи, гражданская авиация за годы Советской власти шла вперед поистине семимильными шагами. В короткий срок были освоены и внедрены в эксплуатацию новые реактивные самолеты — ТУ-134 и самолет межконтинентальный лайнер ИЛ-62, средний магистральный самолет ТУ-154 и самолет местных воздушных линий ЯК-40, получившие мировое признание. Пополнился и вертолетный парк. В Аэрофлоте поступили новые винтокрыльевые машины МИ-2, МИ-8 и Ка-26, значительно разширяющие рамки применения авиации в промышленности и сельском хозяйстве. Прочно вошли в борьбу с инсекто-вымышленной техника и автоматизированные системы управления.

Именно новейшая техника позволила успешно решить задачи текущего периода, более четко планировать дальнейший рост объемов работы гражданской авиации.

В 1970 г. Советский Союз вступил в Международную организацию гражданской авиации — ИКАО. Участие в работе ИКАО — специализированной организации при ООН — позволяло нашей гражданской авиации шире использовать достижения мирового воздушного транспорта, внедрять в мировые стандарты то новое и передовое, чем располагала мирная авиация нашей Родины.

Следуя курсом, намеченному партией, опираясь на индустриальную мощь Родины, выдающихся достижений советской науки и техники, гражданская авиация в девятой пятилетке добилась новых высот в своем развитии и заняла важное место в осуществлении планов коммунистического строительства.

В минувшем пятилетии самолеты Аэрофлота перевезли более 423 млн. пассажиров — почти столько же, сколько за предшествующие 47 лет, и свыше 11 млн. т грузов.

Новые успехи добились гражданские авиаторы в работе по расширению сети внутрисоюзных авиалиний, оснащению их современной техникой и оборудованием, повышению культуры обслуживания пассажиров, входу в эксплуатацию новых самолетов.

Перед авиапассажирами гостеприимно расстянули свои двери более 70 новых аэропортов и аэровокзалов, открывшихся в Ленинграде и Алма-Ате, Волгограде и Тбилиси, Челябинске и Риге, Донецке и Магадане, Кисиневе и Днепропетровске, Актюбинске и Анадыре, Ижевске, Пскове, Сургуте и других городах. Сооруженные из современных красивых и прочных материалов, новые воздушные гавани

привлекают удобством и комфортом. В них установлено новое технологическое оборудование, внедрены различные средства механизации и автоматизации обслуживания пассажиров.

При многомиллионных перевозках в Аэрофлоте стремятся уделить максимум внимания каждому пассажиру, создать ему наилучшие условия как на земле, так и в полете. Автоматизированная система продажи авиабилетов и резервирования мест на самолеты «Сирины» экономит много времени пассажиров. В конце пятилетки пульты-манипуляторы «Сирины» действовали в 42 агентствах крупных городов страны.

Основены и успешно эксплуатируются самолеты ТУ-154, межконтинентальный ИЛ-62М, ближний магистральный ТУ-134А и ЯК-40 с большим числом мест. Все они отвечают высоким требованиям, предъявляемым к современной технике: оснащены современным оборудованием, обеспечивающим успешные полеты самолетов в сложных метеорологических условиях.

Достойно выполняют задания Родины авиаторы международных линий Аэрофлота. Несъемным фундаментом развития трасс, ведущих из рубежей нашей страны, явилась выдвинутая XXIV съездом КПСС Программа мира, направляемая на разработку международной напряженности внешней политики нашей партии. Всего за пятилетку было заключено 18 межправительственных соглашений о воздушном сообщении, открыты 33 международные линии.

Особенно тесным, братским, творческим стало авиационное сотрудничество нашей Родины с другими социалистическими государствами — третьей частью новых линий, открытых советской гражданской авиацией за пятилетку, — линии, ведущие в братские страны социализма. В рамках Совета Экономической Взаимопомощи успешно решаются многие вопросы, связанные с сегодняшним и завтрашним днем гражданской авиации. Важным фактором дальнейшего расширения и укрепления этого сотрудничества явилось создание Постоянной комиссии СЭВ по гражданской авиации.

Большим достижением можно считать регулярные полеты самолетов с эмблемой Аэрофлота по всем наиболее важным магистралям мирового авиаобщения — транссибирской, транзападной и трансдантской. В 69 государствах Европы, Азии, Африки, Северной и Южной Америки проложили они воздушные пути.

Эффективность и качество работы — главное направление в гражданской авиации

Важные задачи поставлены перед Аэрофлотом XXV съездом КПСС в десятом пятилетии. Главная из них — более полное и своеобразное удовлетворение потребностей народного хозяйства и населения в перевозках, ускорение доставки грузов и передвижения пассажиров на основе существенного повышения мощности транспорта и качества работы всей транспортной системы, а также улучшения транспортных связей между экономическими районами страны.

Особое внимание обращается на расширение внедрения на транспорте средств автоматики, телемеханики, автоматизированных систем управления перевозками и различными технологическими процессами.

Десятая пятилетка определена XXV съездом партии как пятилетка эффективности и качества. Вот что, в частности, сказали в речи на XVIII съезде ВАКСМ Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР А. И. Брежнев: «Разумеется, эффективность и качество — понятия очень широкие. Они включают в себя и такие основополагающие элементы, как наиболее рациональное размещение производительных сил, совершенствование обще-

государственного планирования, комплексный подход к решению крупных экономических проблем¹. Для Аэрофлота эффективность и качество — это прежде всего высокая регулярность полетов и стабильность расписания, постоянное повышение культуры обслуживания пассажиров и высокоеэффективное использование авиационной техники.

В планах воздушного транспорта на нынешнюю пятилетку — перевозки более полу миллиарда пассажиров, свыше 13 млн. т грузов и почты, обработать авиационно-химическим способом почти 500 млн. га колхозных и совхозных земель.

Ускорение темпов научно-технической революции в гражданской авиации связано с внедрением на линиях Аэрофлота новых типов летательных аппаратов и разработкой для перспективных и эксплуатирующихся самолетов автоматизированных пилотажно-навигационных комплексов, обеспечивающих автоматический полет практически от взлета до посадки, увеличением оснащенности территории страны радиотехническими средствами навигации и посадки, дальнейшим совершенствованием управления отраслью и отдельными ее звеньями с помощью автоматизированных систем управления и вычислительной техники.

Вопросы научно-технического прогресса в Аэрофлоте тесно связаны также с успешным решением проблем эксплуатации и ремонта авиационной техники, рациональным размещением авиационно-технических баз и ремонтных заводов, их специализацией и кооперированием, строительством новых и реконструкцией действующих аэропортов, аэровокзалов, взлетно-посадочных полос и др.

Как претворяются гражданскими авиаторами в жизнь решения XXV съезда КПСС о дальнейшем развитии и эффективной работе Аэрофлота?

За первые два года пятилетки перевезено почти 200 млн. пассажиров и более 5 млн. т срочных народнохозяйственных грузов и почты, с воздуха обработано почти 180 млн. гектар, открыто более 100 внутрисоюзных линий; в 12 зарубежных государствах, куда прежде не летали самолеты Аэрофлота, проложены регулярные воздушные трассы. Начата эксплуатация сверхзвукового пассажирского самолета ТУ-144 и грузового авиалайнера ИЛ-76, рассчитанного на перевозку до 40 т различных грузов.

Постепенно сходят с воздушных трасс «ветераны» ТУ-104 и ИЛ-18, которые заменяются самолетами ТУ-154 и ИЛ-62. Только в прошлом году ТУ-154 вышел на 30 авиалиний, на которых прежде трудились ТУ-104 и ИЛ-18.

План и социалистические обязательства на 1977 г. — год 60-летия Великого Октября — по пассажирообороту, общему объему перевозок и применению авиации в народном хозяйстве выполнены досрочно так же как и задания по международным авиаперевозкам.

Центром работ по применению авиации в народном хозяйстве были важнейшие стройки пятилетки. В прошлом году, например, только в Тюменской обл. работали сотни вертолетов и самолетов из многих управлений гражданской авиации, нефтникам и газовикам доставлено более 15 тыс. т бурого оборудования. В полном объеме выполнены заявки строителей на авиаобслуживание Байкало-Амурской магистрали. Большую помощь оказывают авиаторы в сооружении таких индустриальных гигантов, как Саяно-Шушенская ГЭС и Камский автомобильный завод.

Настоялись определенные сдвиги в повышении регулярности полетов. Совершенствуется система управления воздушным движением,

особенно в зонах большой напряженности, например в Московской, где в часы «пик» в воздухе находятся до 1,5 тыс. самолетов. В аэропорту Пулково (Ленинград) успешно помогают управлять воздушным движением системы «Старт», в которой автоматизированы все информационные процессы управления воздушным движением. В считанные секунды «Старт» собирает полную информацию о состоянии воздушной зоны, обрабатывает ее и выдает результаты диспетчеру в удобном для принятия решения виде. Этим улучшается работа диспетчерской службы, увеличивается пропускная способность аэропортов, наконец, самое важное — возрастает безопасность полетов. В нынешнем году «Старт» будет работать в таких крупных аэропортах страны, как Сочи и Ростов-на-Дону.

Труженики Аэрофлота, как и все советские люди, восприняли решения декабрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС, положения выводы, данные в речи на Пленуме Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР А. И. Брежнева о дальнейшем повышении эффективности производства, рациональном использовании материальных, трудовых и финансовых ресурсов, усилении режима экономии как боевой программу действий, которую необходимо успешно реализовать.

Горячую поддержку и одобрение во всех коллективах гражданской авиации наложила Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ о развертывании социалистического соревнования.

Советоваться с народом по важнейшим вопросам общественной жизни стало замечательной традицией нашей партии. Вся ее деятельность исходит из интересов трудящихся, направлена на то, чтобы еще больше крепло единство партии и народа.

Именно такой целесустребленностью были проникнуты выступления товарища А. И. Брежнева перед трудящимися и партийно-хозяйственным актиком Сибири и Дальнего Востока. Его советы и замечания имеют большое принципиальное значение для совершенствования как хозяйственной, организаторской, так и воспитательной, идеино-политической работы в массах.

Гражданская авиация с каждым годом играет все большую роль в развитии производительных сил Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера.

В 1978 г. продолжится строительство и реконструкция аэропортов в Петропавловске-Камчатском, Якутске, Благовещенске, Улан-Удэ, Усть-Куте, Норильске и других городах нашей страны. Распакованы две новые аэровокзалы в Гурьеве, Уральске, Ханты-Мансийске.

На протяжении маршрута Ленинград — Петропавловск-Камчатский, Киев — Владивосток, Красноярск — Сочи, Москва — Норильск вместо ИЛ-18, ТУ-104 и ТУ-124 начнут регулярно летать скоростные самолеты ИЛ-62, ТУ-154 и ТУ-134.

Откроются новые авиамагистрали, в том числе 50 — в нынешнем году, что позволит сделать воздушный транспорт еще более удобным для населения страны.

У нас исчезло проблем, требующих неослабного внимания. Одна из них — проблема топлива. Рациональное расходование и всенародная экономия авиатоплива имеют для гражданской авиации особое значение. Резервы экономии топлива в гражданской авиации есть, их нужно постоянно изыскивать, например, улучшая использование тренажеров для обучения личного состава в связи с массовой эксплуатацией самолетов ИЛ-62, ТУ-154, а в ближайшем будущем — и ИЛ-86.

Решающим слагаемым успеха работы любой отрасли является повышение производительности труда. И хотя гражданская авиация выполнила план прошлого года по производительности труда, здесь так-

¹ «Правда», 1978, 26 апреля.

же есть большие резервы. Они и в более эффективном использовании авиационной техники, и в дальнейшей автоматизации производственных процессов, и в улучшении организации и нормирования труда. Необходимо добиваться экономии рабочего времени, до минимума сводить его потери.

Требует совершенствования управление производством. Изучение опыта работы Ямало-Ненецкого и Камчатского производственных объединений, где ликвидация излишних, промежуточных звеньев в руководстве предприятий и максимальное приближение управления ко всей производственно-хозяйственной деятельности позволяют повысить качество руководства и эффективности работы, на деле показало целесообразность создания таких объединений.

Эффективность и качество работы авиации определяются высокой регулярностью полетов, требующей комплексного подхода к ее обеспечению. Это связано с ростом мастерства летных кадров, высокой первоначальной подготовкой их в летных и диспетчерских училищах. Особо щадительно следует отбирать курсантов в высшие летные училища, которым сразу по окончании учебного заведения придется летать на скоростных тяжелых самолетах, таких, как ТУ-134 и ЯК-42.

Чтобы повысить регулярность полетов, необходимо также готовить больше аэкилажей, которые бы могли летать в сложных метеорологических условиях, улучшать метеорологическое обеспечение полетов.

Особая роль в решении этих вопросов принадлежит ускорению научно-технического прогресса. Надо признать, что в практике работы отрасли новейшие достижения науки и техники внедряются недостаточно быстрыми темпами.

Развитие Аэрофлота сегодня, его перспективы во многом зависят от совместной работы гражданской авиации с различными промышленными министерствами — авиационной промышленности, радиопромышленности, приборостроения, средств автоматизации и систем управления и др. Например, одна из наших задач — разработка новой автоматизированной системы управления продажей билетов АСУ-5, вид которой запланирован в 1980 г. Эта работа ведется совместно с Минприбором.

Известно, что задача воздушного, как и любого другого вида транспорта, — доставка в пункт назначения людей и различных грузов. Конечные результаты производственной деятельности Аэрофлота в значительной мере зависят от организации перевозок и обслуживания пассажиров и грузоотправителей.

Однако уровень организации перевозок и культуры обслуживания еще не всегда отвечает требованиям сегодняшнего дня. Неудовлетворительно пока обстоит дело с оборудованием самолетов для контейнерных перевозок, не налажено производство контейнеров и средств наземной механизации. А ведь в решении данного вопроса заложены немалые резервы повышения производительности и эффективности труда.

Требуется дальнейшее совершенствование планирования и оптимального распределения пассажирских перевозок между отдельными видами транспорта, развивающимися по согласованному плану в рамках единой транспортной системы СССР исходя из их технико-экономических особенностей и народнохозяйственной целесообразности. Это позволяет более полно удовлетворить существующие потребности населения в перевозках и улучшить взаимодействие отдельных видов транспорта, что в конечном счете повысит культуру обслуживания пассажиров.

Разработка усовершенствованных методик планирования пассажирских перевозок и распределение их по видам транспорта представляется одной из первостепенных задач. Методики должны учить-

вать распределение перевозок по зонам дальности между видами транспорта с учетом времени в пути, цели поездки, состава пассажиров, сложившегося уровня тарифов, комфортаабельности транспортных средств.

Актуальны и вопросы транспортного обслуживания населения при поездках его на короткие (примерно 300—500 км) расстояния. Здесь необходимы полный учет всех слагаемых и устранение существующего кое-где парадоксального в работе транспортных организаций по отдельным направлениям с учетом условий местности.

Вопросы капитального строительства и дальнейшего развития материально-технической базы гражданской авиации в настоящее время приобретают особенное значение. Государство выделяет Министерству гражданской авиации значительные денежные средства, ход выполнения планов капитального строительства постоянно находится в центре внимания Министерства. Однако, на наш взгляд, планирование показателей капитальных вложений и строительства нуждается в дальнейшем совершенствовании. Представляется целесообразным рассмотреть вопрос о совершенствовании показателей народнохозяйственного плана по виду производственных мощностей в капитальном строительстве министерства, имея в виду, что применяемый в настоящее время показатель ввода производственных мощностей только по площади бетонных покрытий взлетно-посадочных полос не является комплексным и не учитывает изменений, происшедших в гражданской авиации за последние годы.

Особую актуальность в гражданской авиации приобретает проблема экономного и рационального расходования авиационного топлива. Представляются чрезвычайно важными и вопросы создания новых образцов авиационной техники, более экономичных по расходу топлива на единицу транспортной продукции. Это позволит, в свою очередь, повысить эффективность и качество работы гражданской авиации. Необходимо более четко увязывать выделяемые из авиационного топлива квартальные фонды с объемом работ гражданской авиации, учитывая сезонность перевозок.

Современное поступление в гражданскую авиацию новейших средств управления воздушным движением способствует дальнейшему повышению регулярности движения самолетов.

Ближайшая перспектива на трассы гражданской авиации выйдет новая авиатехника, в том числе самолет-авробус ИЛ-86, рассчитанный на 350 пассажиров. Этую машину планируется ввести на регулярные линии в 1980 г. ИЛ-86 будет эксплуатироваться на аэромагистралях с большими пассажиропотоком. На ближние магистральные линии выйдет 120-местный ЯК-42, а на местные — АН-28, рассчитанный на 15 чел., который заменит одного из «ветеранов» — АН-2.

Все новые самолеты отвечают высоким требованиям, предъявляемым к летательным аппаратам. Они надежны, экономичны, удобны для пассажиров.

Продолжаются работы по совершенствованию навигации и управления воздушным движением. На повестке дня вопрос об использовании для таких целей спутников Земли. Еще шире станут применяться в гражданской авиации автоматизированные системы управления — в планировании работы отрасли, управлении технологическими процессами перевозок и при продаже билетов на территории всей страны.

К концу пятилетки возрастет число международных линий Аэрофлота, ведущих в более чем сто крупных городов и столиц зарубежных государств. Будут проложены регулярные воздушные магистрали в те страны, куда еще не летали наши авиалайнеры. Во многом это связано с XXII Олимпийскими играми, которые состоятся в Москве

летом 1980 г. Гражданская авиация деятельно готовится к Олимпиаде-80. К ее началу изменят свой облик аэропорты Шереметьево (Москва) и столицы Эстонии Таллина.

В аэропорту Шереметьево строятся новый аэровокзал, который сможет обслуживать до 6 млн. пассажиров в год. В восемьэтажном здании площадью 85 тыс. м² разместится современное оборудование. Регистрация пассажиров и оформление багажа будут осуществляться с помощью ЭВМ, в памяти которых заложено недельное расписание движения самолетов. Здание аэровокзала с самолетами всех типов свяжут 12 телескопических трапов. На все предполетные операции пассажир будет затрачивать до пяти минут.

Помимо нового аэровокзала, в Шереметьево возоздятся пассажирский павильон пропускной способностью 1200 пассажиров в час и комфортальная гостиница на 500 мест с рестораном и кафе.

Под Таллином, неподалеку от озера Юлемисте, врастет новый аэровокзальный комплекс, рассчитанный на обслуживание 700 пассажиров в час.

Плодотворное, поистине братское сотрудничество в области гражданской авиации характерно для Советского Союза и других государств социалистического содружества. Оно и вперед будет активно развиваться и конкретно выражаться в совместной эксплуатации авиалиний странами — членами СЭВ, число которых с каждым годом растет, в разработке проблем, связанных с созданием летательных аппаратов, подготовке летно-технических кадров.

Активно расширяются авиационные связи СССР с развивающимися странами Азии, Африки и Латинской Америки, деловое сотрудничество Аэрофлота с авиакомпаниями капиталистических государств.

Успех работы гражданской авиации, всей ее многогранной деятельности по претворению в жизнь решений ХХV съезда КПСС в решающей степени зависит от кадров.

Гордость и слава дважды орденоносного Аэрофлота — это его люди — пилоты и штурманы, инженеры и техники, рабочие и служащие, работники научных учреждений и учебных заведений. Они пользуются особым почетом и уважением. Их труд, доблесть и мужество по достоинству отмечены Родиной. В дружной многонациональной семье Аэрофлота работает более 200 Героев Советского Союза и Героев Социалистического Труда, смысль 400 заслуженных пилотов и штурманов СССР. Тысячи авиаработников награждены орденами и медалями Советского Союза.

В гражданской авиации умеют сочетаются мастерство, опыт ветеранов и энергия молодежи. Квалифицированные специалисты, в совершенстве владеющие новой авиационной техникой, охотно передают свои знания тем, кому завтра предстоит нести эстафету труда, мира и дружбы на серебряных крыльях Аэрофлота. Все работники авиации полны решимости учинять благотворное действие нашей Родины, еще выше поднять ее славу и могущество, внести достойный вклад в выполнение заданий десятой пятилетки.

РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ СТРАНЫ

Д. Зотов,
нач. отдела Госплана СССР

Наша страна располагает мощной транспортной системой, включающей все виды современного транспорта. На долю транспорта в настоящее время приходится 10% капитальных вложений в народное хозяйство, около 10% общей численности рабочих и служащих и 19,4% всех основных производственных фондов.

Осуществлен ряд крупных мероприятий по развитию и совершенствованию транспортной системы страны в целях удовлетворения постоянно растущих потребностей народного хозяйства и населения в перевозках. Эксплуатационная длина сети железных дорог общего пользования на начало 1977 г. возросла со 125,8 тыс. км в 1960 г. до 138,5 тыс. км, в том числе протяженность электрифицированных линий соответственно — с 13,8 до 39,7 тыс. км, линий, оборудованных автоблокировкой и диспетчерской централизацией, — с 26,5 до 67 тыс. км, двухпутных линий — с 34,1 до 44 тыс. км. Протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием увеличилась за это время с 270,8 до 689,7 тыс. км, магистральных нефтепроводов — с 13 до 48,4 тыс. км, нефтепродуктопроводов — с 4,3 до 10,2 тыс. км, магистральных газопроводов — с 21 до 103,5 тыс. км.

Систематически проводилось техническое перевооружение всех видов транспорта. Практически завершен перевод железных дорог на электрическую и тепловозную тягу, удельный вес которой в 1976 г. в грузовых движениях составлял 99,9%, а в пассажирской работе — 92,9%. Весь парк грузовых вагонов оборудован автосцепкой и автотормозами, полностью изъяты из обращения малоэффективные двухосные вагоны, пополнился парк специализированных вагонов.

В локомотивном парке около 50% занимают мощные электровозы (ВЛ-8, ВЛ-10, ВЛ-80) и выше 30% — современные тепловозы мощностью 6000 л. с. (2 ТЭ10Л(8), 2 ТЭ116).

На морских судах удельный вес дизельных установок (по мощности) достиг примерно 90%, остальные суда оборудованы современными паротурбинными установками. Специализированные суда составили выше 80% всего сухогрузного флота. На речном транспорте более 90% самодвижущего флота составляют теплоходы и дизель-электроходы. Широко используются суда смешанного плавания «река — море».

Парк грузовых автомобилей пополнился современными подвижными составами (ГАЗ-53, ЗИЛ-130, КамАЗ, МАЗ-500 и др.). Удлинилась структура парка за счет повышения удельного веса малотоннажных и крупнотоннажных автомобилей, а также повышения уровня специализации грузовых автомобилей.

В последние годы в связи с ускоренным ростом в восточных районах страны промышленного производства, особенно топливной промышленности, резко возросла роль транспорта в экономике страны, в частности в обеспечении народного хозяйства топливно-энергетическими ресурсами. Все большую роль играет транспорт в развитии и углублении процессов концентрации, специализации и кооперирования производства, социалистической интеграции и международном разделении труда. Возрастает значение транспорта в решении таких важ-

ных социальных задач, как преодоление различий в условиях жизни сельского и городского населения, совершенствование работы сферы услуг.

Динамичное развитие экономики нашей страны, решение поставленных ХХV съезда КПСС задач по повышению эффективности всех звеньев народного хозяйства, ускорению научно-технического прогресса, росту производительности общественного труда предъявляют новые требования к транспортной системе.

Неуклонно возрастают перевозки грузов на всех видах транспорта, что обусловлено увеличением масштабов промышленного и сельскохозяйственного производства. За годы десятой пятилетки производство промышленной продукции увеличится на 36%, а среднегодовое производство сельскохозяйственной продукции возрастет по сравнению с предыдущей пятилеткой на 16%.

Повышение роли восточных районов в общесоюзном производстве, дальнейшее развитие кооперирования производства, неуклонный рост внешнеторговых связей нашей страны и особенно со странами — членами СЭВ сопровождаются заметным увеличением средней дальности перевозок грузов, прежде всего топливных и внешнеторговых грузов.

Общий грузооборот всех видов транспорта возрастет за десятое пятилетие примерно на 32%. При относительно высоких темпах абсолютного роста грузооборота транспорта в результате улучшения размещения производства и потребления по территории страны и рационализации транспортно-экономических связей удельный грузооборот, приходящийся на 1 руб. валового общественного продукта, за годы течения пятилетки, как показывают расчеты, не увеличится.

Ведущую роль в транспортной системе страны играет железнодорожный транспорт. На него долю приходится примерно 60% всего грузооборота и 50% внерегионального пассажирооборота. Морской транспорт (все виды плавания) выполняет примерно 14% общего грузооборота, автомобильный транспорт народного хозяйства — 7, речной — 4 и нефтепроводный — 16%.

Для освоения возрастающих перевозок грузов и пассажиров за годы десятой пятилетки намечено осуществить ряд крупных мероприятий по увеличению пропускной способности транспортной системы, и первую очередь железнодорожных дорог.

Наиболее мощные грузовые потоки на сети железных дорог складываются в широтных направлениях, на востоке и западе Урала, что обясняется в основном ростом перевозок топливных и других грузов из восточных районов в европейскую часть страны; из Донбасса и Приднепровья с западных пограничных пунктов и крупнейшим морским портом — Мурманском, Одессе, Новороссийску, Восточному (Дальний Восток) — в связи с увеличением перевозок внешнеторговых грузов.

Освоение прироста перевозок на указанных направлениях будет обеспечиваться за счет усиления существующих железных дорог путем строительства вторых путей и двухпутных вставок; внедрения диспетчерской централизации, автоблокировки, а также путем строительства новых разружающих и спрямляющих железнодорожных дорог.

Учитывая распределение грузовых потоков на сети железных дорог, строительство вторых путей и двухпутных вставок предусматривается в основном на направлениях, обеспечивающих транспортно-экономические связи Сибири с Уралом, европейской частью страны, Средней Азией и Казахстаном, Урала с Центром, а также на подходах к крупным морским, речным портам и железнодорожным узлам.

Наряду с дальнейшим развертыванием строительства Байкало-Амурской магистрали, сдачей в эксплуатацию в текущей пятилетке ли-

нии Тында — Беркакит, которая создает предпосылки для формирования Южно-Якутского территориально-промышленного комплекса, вводится в строй в десятой пятилетке и ряд других железных дорог для разгрузки наиболее напряженных направлений, промышленного освоения новых районов и сокращения дальности перевозок.

На Европейском Севере закончится строительство железной дороги Смыга — Усинск, которая будет основой транспортного обеспечения Тимано-Печорского территориально-производственного комплекса.

Для освоения автомобильным транспортом неуклонно возрастающих перевозок продолжается осуществление программы создания разветвленной сети автомобильных дорог с твердым покрытием с преимущественным развитием магистральных дорог. Одновременно улучшается благоустройство сети местных дорог с тем, чтобы в облитых районах страны обеспечить связь в перспективе дорогами с твердым покрытием с общей транспортной сетью каждого развивающегося населенного пункта.

За годы десятой пятилетки планируется построить и реконструировать не менее 65 тыс. км автомобильных дорог, из них общегосударственного и республиканского значения примерно 14 тыс. км. Среди них такие важные автомагистрали, как Москва — Волгоград (протяженностью около 1000 км), Рогачев — Калиновичи — Пинск (423 км), первая линия дороги через Глазовский Кавказский хребет, окончание строительства магистралей Ленинград — Мурманск (1447 км), реконструкция автомагистрали Москва — Симферополь, магистральных дорог на подъездах к Москве и др.

Темпы и масштабы необходимого развития морских портов определяются ростом перевозок, прежде всего внешнеторговых грузов, повышением грузоподъемности судов, расширением сферы применения специализированного флота, ростом в грузообороте портов удельного веса генеральных грузов. Объем внешнеторгового оборота за пятилетку возрастет на 33%.

В целях повышения пропускной способности морских портов предусматривается в первую очередь оборудование причалов специализированными установками и комплексами высокопроизводительных машин и механизмов для приема универсальных судов и лесовозов, перегрузки руды, угля и других наливочных грузов. Протяженность введенных в действие новых причалов в морских портах превысит 7 км. При этом повышение степени механизации причалов позволит увеличить пропускную способность морских портов на 42 млн. т, тогда как в десятой пятилетке ввод 8,7 км причалов дал прирост мощности портов только на 22 млн. т.

Новые причалы будут построены в портах Нагаево, Восточном, Ильинске, Новороссийске, Тулусе, Архангельске.

На внутренних водных путях намечается рост пропускной способности речных путей на основных транзитных ходах единой глубоководной системы европейской части страны и на реках Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера за счет устранения ступенчатости глубин, повышения мощности судопропускных сооружений, увеличения протяженности путей с гарантированными габаритами. Развертываются работы по реконструкции Беломорско-Балтийского канала, сооружению второй нитки Шекснинского шлюза на Волго-Балтийском канале, поступят в эксплуатацию вторая нитка Днепровского шлюза им. В. И. Ленина.

Развитие портово-пристанского хозяйства обеспечивается за счет как увеличения протяженности механизированных причалов, так и повышения уровня механизации перегрузочных работ.

Расширение сети аэропортов гражданской авиации определяется неуклонным ростом пассажирских и срочных грузо-почтовых перевозок и совершенствованием самолетного парка. За годы десятой пятилетки увеличится количество воздушных линий, обслуживаемых самолетами Ил-62 и ТУ-154, на трассы выйдут новые магистральные пассажирские самолеты. Для эксплуатации последних потребуется осуществить реконструкцию действующих и строительство новых аэропортов и аэровокзалов. В ряде крупных аэропортов появятся вторые взлетно-посадочные полосы.

Значительное увеличение добычи нефти и рост ее доли в восточных районах определяют масштабы развития сети нефтепроводов. Наиболее мощные нефтепроводы создаются для транспортировки нефти с месторождений Тюменской обл. в районы европейской части страны и Казахстана.

В дополнение к нефтепроводам Усть-Балык — Курган — Альметьевск и Нижневартовск — Куйбышев сооружается третий мощный нефтепровод из Западной Сибири в европейскую часть страны — до Поздлоцкого нефтеперерабатывающего завода. Подача западносибирской нефти на нефтеперерабатывающие заводы Казахстана будет осуществляться по нефтепроводу Омск — Павлодар — Чимкент.

Строится также мозговая нефтепроводная система Куйбышев — Азнакайск — Кременчуг с ответвлением на Одессу от действующего нефтепровода Кременчуг — Херсон. В результате к концу текущей пятилетки трубопроводный транспорт будет осуществлять свыше 90% общего объема перевозок нефти в стране.

На направлениях концентрированных потоков нефтепродуктов от нефтеперерабатывающих заводов в районы потребления создаются системы нефтепродуктопроводов (с ответвлениями от основных магистралей к крупным нефтебазам) с целью снятия на ряде участков перевозок нефтепродуктов с железной дороги. Всего за пятилетку будут построены нефтепродуктопроводы протяженностью свыше 4 тыс. км.

Дальнейшее развитие химической промышленности потребовало формирования крупных морских портов для перевалки химических грузов на Черноморе в Григорьевском лимане.

Основным районом добычи природного газа становится север Западной Сибири. Большая дальность транспортировки природного газа в сложных условиях Севера обуславливает целесообразность создания мощных газопроводных систем с высоким уровнем технической оснащенности и автоматизации. В частности, предусматривается ввод магистральных газопроводов Уренгой — Надым — Пунта — Елец, Уренгой — Челябинск и Уренгой — Куйбышев. Сооружается с участием стран — членов СЭВ крупный газопровод Оренбург — Западная граница СССР.

Всего за пятилетку будет построено примерно 36 тыс. км газопроводов.

Наряду с наращиванием пропускной способности транспортной сети важной задачей, стоящей перед транспортом в десятой пятилетке, является техническое перевооружение подвижного состава, которое предусматривается заменой на всех видах транспорта физически и морально устаревших транспортных средств современными, дальнейшее повышение мощности тяговых средств, грузоподъемности, широкое внедрение механизации и автоматизации управления транспортными процессами.

Техническое перевооружение железнодорожного транспорта будет осуществляться за счет производства мощных электровозов (8—11 тыс. л. с.) и тепловозов (4000 л. с.) с увеличенными осевыми

нагрузками, повышения надежности технических средств, увеличения доли в поставках восьмисекционных вагонов с 1,1% в 1975 г. до 10% в 1980 г. Внедрение последних позволяет увеличить вес поезда при перевозке угля и руды на 25—30%. Кроме того, совершенствование вагонного парка создает условия для резкого повышения степени механизации трудоемких погрузочно-разгрузочных работ, на которых занято в настоящее время примерно 8 млн. чел.

В целях приведения в соответствие структуры автомобильного парка и структуры партиционного перевозимых грузов в десятой пятилетке наращиваются темпы поставок автомобилей большой (более 5 т) грузоподъемности. В результате удельный вес автомобилей и автонеседок большой грузоподъемности возрастет с 13% (в 1975 г.) до 19—20% (в 1980 г.).

В области морского флота будут проведены мероприятия по увеличению грузоподъемности судов, повышению доли специализированных судов, прежде всего за счет пополнения контейнеровозами, пакетовозами, лихтеровозами, судами с горизонтальной погрузкой. Морской флот пополнится специальными судами для арктического плавания и морскими ледоколами с атомными и дизельными силовыми установками.

На речном транспорте предусматривается дальнейшее развитие перевозок массовых грузов способом толкания в большегрузных составах, пополнение парка ледового и сухогрузного флота крупнотоннажными самоходными (до 5 тыс. т) и несамоходными (9 тыс. т) судами, толкачами мощностью 3000 л. с., судами смешанного плавания «река — море» и секционными судами большой грузоподъемности.

Пассажирский флот пополнится туристическими судами пассажиро- вместимостью до 400 каютных мест, судами-катамаранами для нестных и пригородных линий.

Совершенствование самолетного и вертолетного парка будет осуществляться путем замены морально и физически устаревших самолетов и вертолетов более современными, специализацией парка применительно к условиям его работы, увеличения пассажиро- вместимости, дальности беспосадочного полета и улучшения взлетно-посадочных характеристик, автоматизации процессов управления воздушным движением, взлетом, заходом на посадку и посадкой самолетов.

В десятой пятилетке войдет в эксплуатацию сверхзвуковые самолеты ТУ-144 пассажиро- вместимостью 140 чел., авробусы Ил-86 на 350 мест, грузовые самолеты Ил-76 и т. д.

В речи Л. И. Брежнева на декабрьском (1977 г.) Пленуме ЦК КПСС дан глубокий анализ развития народного хозяйства за два года пятилетки, указанных путем устранения недостатков. За два года транспорт, особенно железнодорожный, с большим напряжением осуществляла плановые задания по перевозкам народнохозяйственных грузов.

Остатки не вывезенных из важнейших народнохозяйственных грузов (угля, леса, цемента, минеральных удобрений, машин и оборудования и т. д.) в отдельные периоды достигают десятков млн. т.

Допущено снижение темпов прироста перевозок на железных дорогах, что в основном вызвано ухудшением технического состояния тепловозного парка, наличием «узких мест» на ряде направлений железнодорожных дорог, особенно в развитии станций и ремонтных депо, а также недостатками в организации перевозок.

На работу тепловозного парка значительно повлияли недобросовестность запасными частями, а также передача в эксплуатацию Ми-таждешем новых тепловозов 2ТЭ116 с большими конструктивными

недостатками, что не позволяло получать от них ту отдачу, которая ожидалась от новой техники.

В результате указанных выше причин увеличивались простыни подвижного состава на технических станицах, снижалась техническая и участковая скорость движения поездов. Время оборота грузового вагона замедлилось в 1976 г. на 4,3 ч., а в 1977 г. — на 5,5 ч.

Замедление времени оборота грузового вагона увеличило потребность в вагонах в размерах, превышающих их годовое производство.

Поэтому потери погрузочных ресурсов железных дорог, вызванные замедлением оборота вагона за два года на 9,8 ч., не могли компенсироваться поставками новых грузовых вагонов.

Увеличились простыни подвижного состава железных дорог и под грузовыми операциями.

Большие непроизводительные простыни транспортных средств, особенно под погрузкой-разгрузкой, допущены на автомобильном, морском и речном транспорте.

Совершенно неудовлетворительно используются грузовые автомобили по времени. В ряде случаев в течение суток автомобили работают не более 8—9 ч, высокий удельный вес (приблизительно 47%) пробегов без груза.

Типы вагонов, судов и автомобилей, эксплуатируемых в настоящее время, во многих случаях не соответствуют погартионистике перевозимых грузов как по грузоподъемности, так и по структуре подвижного состава. Например, на автомобильном транспорте преобладают двухосные автомобили грузоподъемностью 2,5—4 т, в то время как около 75% грузооборота составляют массовые грузы, перевозка которых экономически более эффективна автомобилями грузоподъемностью свыше 5 т. Конструкции подвижного состава в многих случаях также не соответствуют свойствам и особенностям перевозимых грузов.

В ряде случаев недостаточна частота движения поездов, автобусов, самолетов, не достигнуто полной согласованности в работе пассажирского транспорта различных его видов, как в стыковых пунктах, так и на параллельных направлениях.

Крайне неравномерно организовано обслуживание населения автомобильным транспортом в различных районах страны. В расчете на 1000 жителей оно составляет: от 33—53 км автобусных маршрутов в прибалтийских республиках до 9 км в РСФСР, 5—7 км в республиках Средней Азии.

Недостатки в развитии материально-технической базы и организаций перевозок повлекли за собой замедление темпов роста производительности труда на железнодорожном, морском, речном и воздушном транспорте. Так, на железнодорожном транспорте темп роста производительности труда на перевозках за истекшие два года пятилетки составил 101,6% вместо 105,6% по пятилетнему плану, а освоение прироста перевозок за счет повышения производительности труда на перевозках снизилось за два года на 0,5% вместо 6% роста по плану, на речном транспорте увеличилась только на 2,8% вместо 6,4%.

Недостатки и трудности в работе транспортной системы страны, как справедливо указывается в Письме ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВАКСМ о развертывании социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение плана 1978 г. и усиление борьбы за повышение эффективности производства и качества работы, вызываются не только нехваткой транспортных средств, но и причинами, которые можно устранить без больших затрат.

В оставшиеся годы пятилетки транспортным министерствам, а также министерствам, связанным с обеспечением развития транспорта-

ной системы, предстоит проделать значительную работу. Если за первые два года на железнодорожном транспорте прирост грузооборота составил 2,9%, то для выполнения пятилетнего плана необходимо, чтобы в оставшиеся три года пятилетки он составил не менее 18,6%, по Минморфлоту он должен измениться соответственно с 5 до 25,8%, по автомобильному транспорту с 12,4 до 26,3%, по речному с 4,1 до 17,9%, по трубопроводному с 38,5 до 28,8%.

Намного увеличатся и пассажирские перевозки. Если в 1977 г. прирост пассажирооборота к 1975 г. составил 7,4%, то в 1978—1980 гг. он должен достигнуть 14,9%. Особенно серьезные задания в обеспечении этих перевозок стоят перед Министерством гражданской авиации, темпы роста перевозок которого необходимо повысить с 4,0% до 29,4% в 1980 г.

Дальнейшее развитие материально-технической базы транспортной системы зависит как от транспортных министерств-заказчиков, так и от строительных министерств, в основном от Министерства транспортного строительства, а также Министерства тяжелого и транспортного машиностроения, Министерства судостроительной промышленности и Министерства аэрокосмической промышленности.

За оставшиеся годы необходимо ввести в действие 2196 км новых железнодорожных линий, 3020 км вторых путей, 3030 км электрификации, 10 844 км автоблокировки.

Однако в связи с ростом перевозок и, главное, значительным перемещением значительного объема грузов с востока на запад следует для более полного обеспечения перевозок в последующие годы уже сейчас принять дополнительные меры по ускорению развития железнодорожной сети, особенно для заделов на будущую пятилетку.

На морском транспорте в портах должны вступить в строй действующих перегрузочных комплексов на 34 млн. т грузов в год с причалами протяженностью свыше 5 км, флот пополнится примерно 150 судами общим дедвейтом около 2,8 млн. т.

Для ускорения ликвидации диспропорций между переработываемыми мощностями портов и флотом, с целью повышения его оборачиваемости и улучшения использования, за счет сокращения простое, следует изыскать возможности для дополнительного развития основных портов на главных морских бассейнах.

На речном транспорте главное внимание следует обратить на развитие флота и портов в восточных бассейнах страны, обеспечение перевозок грузов по Енисею, Иртышу, Оби и Амуре. Для развития нефтедобывающей и газовой промышленности, обеспечения продовольствием и снабжением работающего там населения от Министерства речного флота РСФСР требуется принятие более эффективных мер, чем в предыдущие годы.

На автомобильном транспорте главное — улучшение использования имеющегося подвижного состава и повышение удельного веса транспорта общего пользования. Важнейшей задачей является сокращение расхода топлива на этот вид транспорта. В 1980 г. по сравнению с 1975 г. будет склоном сокращение около 9,3 млн. т уса, топлива, в первую очередь за счет развития перевозок, осуществляемых дизельными автомобилями. На 1980 г. на грузовом автотранспорте процент дислокации перевозок предусматривается поднять до 34,2% против 24,4 в 1975 г.

В оставшиеся годы необходимо реконструировать аэропорты в Симферополе, Ульяновске, Владивостоке, Хабаровске, Якутске, Норильске, Магадане и других городах для эксплуатации самолетов типов ИЛ-62 и ТУ-154, принять меры к качественному улучшению эксплуатации самолетно-моторного парка, четкому соблюдению расписаний полетов.

Для обеспечения выполнения государственных плановых заданий и социалистических обязательств транспортным министерствам, каждому из трудового коллектива транспортировчиков нужно как можноearlier использовать имеющиеся резервы. На железнодорожном транспорте поставленная задача резко повысить средний вес грузового поезда за три предстоящих года при одновременном значительном увеличении скорости движения грузовых поездов, производительности грузового локомотива и вагона. Принимаются меры к сокращению простое вагонов на станциях, особенно технических, за счет увеличения пропускной способности примыкающих к ним грузонапряженных линий и перерабатывающей способности сортировочных станций.

Обособленное внимание должно уделяться выполнению планов внедрения новой техники и научной организации труда, сокращению ручного труда при транспортировке, особенно на погрузочно-разгрузочных работах. Необходимо ускорить развитие контейнерной транспортной системы и пакетных перевозок, обеспечить внедрение высокопроизводительных комплексных установок для перегрузки массовых грузов и специализированных установок для сыпучих и пылевидных грузов (минеральные удобрения, цемент, сода и т. п.).

Актуальная задача скорейшего создания специального комплекса подъемно-транспортного оборудования для перегрузки тяжеловесных грузов и крупнотоннажных контейнеров, с тем чтобы резко поднять уровень комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ на транспорте.

Намечено создание Минтяжмашем опытного образца большегрузного контейнерного козлового крана и прачечного перегружателя. Однако пока это задание не выполнено. С большим опозданием создаются эти министерством мощности по производству крупнотоннажных контейнеров на Абаканском вагоностроительном заводе.

Важное значение в улучшении работы транспортной системы страны имеет дальнейшее совершенствование организации и технологии перевозок, прежде всего за счет внедрения прогрессивных форм перевозок грузов с использованием контейнеров и пакетов, создания технологических резервов подвижного состава, преимущественного развития автомобильного транспорта общего пользования вместо раздробленного ведомственного, улучшения координации работы различных видов транспорта и управления транспортной системой.

Контейнерные и пакетные перевозки позволяют обеспечить доставку грузов от отправителя непосредственно в цехи или склады потребителя, резко повысить уровень механизации погрузочно-разгрузочных работ, сократить потребность в рабочей силе, снизить издержки на транспортировку, тарирование и упаковку грузов. На каждой тонне перевезенного груза в контейнерах экономится 12 руб., а в пакетах — 2 руб. Однако рост этих перевозок сдерживается недостаточным пополнением парка контейнерами, особенно крупнотоннажными, подъемно-транспортным оборудованием для перегрузки контейнеров и средствами пакетирования.

Дальнейшее развитие контейнерных и пакетных перевозок требует комплексного решения вопросов, связанных с унификацией стандартизацией параметров контейнеров, пакетов и соответствующего подвижного состава всех видов транспорта, организацией перевозок контейнеров специальными ускоренными поездами на железных дорогах, судами-контейнеровозами на речном и морском транспорте, а также управлением парком контейнеров и их использованием.

Важную роль в улучшении работы магистрального транспорта и сокращении транспортных издержек в народном хозяйстве призван сыграть промышленный транспорт, располагающий значительной материально-технической базой. На его долю приходится 133 тыс. км же-

лезнодорожных путей, более половины локомотивов и свыше 20% вагонов парка Министерства путей сообщения, 80% парка грузовых автомобилей страны, тысячи судов, конвейерных установок, вагоноопрокидывателей, кранов и другой транспортной и перегрузочной техники. На промышленном транспорте с учетом погрузочно-разгрузочных работ занято примерно 20% всех работающих в сфере материального производства и используется 10% основных производственных фондов страны.

Несмотря на большое влияние промышленного транспорта на работу магистрального, развитие его материально-технической базы отстает от уровня технической оснащенности обслуживаемого им производства и магистрального транспорта.

Устранение диспропорий в уровнях развития и технического оснащения магистрального и промышленного транспорта — важное условие преодоления недостатков и трудностей в работе транспортной системы. В этих целях намечается к концу текущей пятилетки завершить в основном перевод промышленных железных дорог на тепловозную и электрическую тягу, обеспечить дальнейшее развитие конвейерного, канатно-подвесного и прочих непрерывных видов промышленного транспорта, совершенствовать системы планирования и управления.

Неотложные задачи стоят по развитию транспорта отдельных регионов. Важнейшая из них — транспортное обеспечение северных районов Западной Сибири.

Недостаточное развитие транспорта общего пользования вынуждает министерства и ведомства, ведущие работы на территории Западной Сибири, выполнять перевозки своими силами. Для этих целей министерства и ведомства содержат значительные транспортные средства и постоянные транспортные сооружения.

Сложившаяся организация работы транспорта по обслуживанию Западно-Сибирского нефтегазового комплекса нуждается в совершенствовании. В частности, необходимо правильно распределить функции между транспортом общего пользования и промышленным транспортом, оставив за последними лишь технологические перевозки. Это потребует соответствующего перераспределения транспортных средств в целях их рационального использования.

С водородом в эксплуатацию в текущей пятилетке железной дороги Сургут — Уренгой коренным образом улучшится транспортное обслуживание нефтегазовых районов, появится возможность регулярно, круглый год доставлять в эти районы грузы. Дорога пересечет в междуречье направлениями всю территорию, перспективной для добчики нефти и газа, и будет базовой магистралью для прокладки подъездных путей к наиболее крупным месторождениям.

На направлении Уренгой — Сургут предполагается укладка нескольких ниток трубопроводов большого диаметра. Издергаки, связанные с подвузом в трассе труб, оборудования и необходимых строительных материалов, составляют до 200 тыс. руб. на каждый километр трубопровода. Наличие железной дороги на этом направлении позволит за счет сокращения расходов на транспортировку снизить стоимость укладки каждой нитки трубопровода не менее чем на 100 тыс. руб./км.

До завершения строительства железной дороги Сургут — Уренгой основная часть перевозок грузов будет выполнять речной транспорт. Следовательно, потребуется усилить перерабатывающую мощность портов, пополнить речной флот современными судами. Для строительства причалов в Лабытнанги, Сергию, Надыме, Уренгое и других пунктах целесообразно привлекать средства Миннефтепрома и Мингазпрома ССР. Экономически выгодно порты Лабытнанги и Сергию превратить в основные перевалочные пункты для завоза грузов в северные

районы Западной Сибири, в том числе и в газоносные районы полуострова Ямал. Для обустройства и освоения газовых месторождений на полуострове Ямал на первом этапе освоения потребуется реконструировать Новый Порт на Обской губе. В дальнейшем, по мере роста добчища газа и объемов завоза грузов, может оказаться необходимой прокладка в районах добчища газа железной дороги.

Другая крупная проблема — обеспечение перевозок грузов Норильского горно-металлургического комбината. В настоящее время перевозки грузов для комбината осуществляются речным и морским транспортом с длительными перерывами на межнавигационный период.

Учитывая засоренную мощность морского ледокольного флота, опыта в арктических условиях, использование мощных атомных ледоколов, нужно уже в этом пятилетке установить круглогодичное плавание в порт Дудинку, что позволит бесперебойно доставлять грузы для строящегося Надеждинского комбината и, главное, не оставлять на хранении в течение пяти месяцев крайне необходимому народному хозяйству продукцию Норильского горно-металлургического комбината. В 1978 г. с помощью полученных Миниморфлотом неоксидящих алюминиев и специально усиленных в ледовом отношении судов национализации была продлена до середины февраля, т. е. практически на 100 дней.

В целях повышения интенсивности использования основных транспортных средств в народном хозяйстве и углубления связи транспорта с другими отраслями следует усилить координацию их деятельности. Отсутствие ее затрудняет внедрение совмещенной технологии перевозок грузов, обеспечивающей бесперебойную их доставку "от двери до двери" с участием нескольких видов транспорта, централизацию транспортно-экспедиционного обслуживания, целесообразное использование перегруженных средств, складов и рабочей силы в транспортных узлах, увязку работы транспорта с другими отраслями.

Бажную роль в улучшении управления транспортной системой страны должны сыграть внедрение соответствующих автоматизированных систем управления (АСУ). Разрабатываемая в системе Госплана СССР автоматизированная система плановых расчетов по транспорту (АСПР), как функциональная подсистема планирования народного хозяйства в целом, позволяет осуществлять планирование и управление транспортной системой на основе оптимальных моделей в увязке с отраслевыми автоматизированными системами управления. При разработке второй очереди АСПР необходимо добиться ее более тесной увязки с блоком планирования АСУ министерств, найти методические решения, обеспечивающие совместимость этих систем, а также четко определить показатели, разрабатываемые обеими системами.

Широко развернувшееся в транспортных коллективах социалистическое соревнование за улучшение качества и эффективности транспортного процесса, комплексное использование транспортных средств вместе с развитием материально-технической базы транспортной системы должны создать условия для обеспечения потребностей народного хозяйства в перевозках с наименьшими издержками.

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

В. В. КУЙБЫШЕВА

ПЛАНИРОВАНИЕ — ВАЖНЕЙШЕЕ ОРУДИЕ ПОСТРОЕНИЯ СОЦИАЛИЗМА

Б. КИРИЧЕНКО,
директор НИЭИ при Госплане СССР,
д-р экон. наук

«Победа идеи планирования — это победа социалистического начала, победа того знамени, за торжество которого борются сотни миллионов пролетариев всего мира»

(В. В. КУЙБЫШЕВ)

Один из периодов своей жизни и деятельности Валерия Владимира Куйбышев в личном письме оценивал так: «Каждый год равен десятилетию по сумме переживаний, по затрате первичной энергии... Я весь в происходящей борьбе... Все надежды, вера, энтузиазм в борьбе. Все что не связано с ней, чуждо мне... Близко только то, что с ней слито...»¹.

В этих словах отражены примечательные черты всего жизненного облика В. В. Куйбышева, всей его деятельности: преданность делу революции, страсть в борьбе, самоотверженность, огненный романтизм и незвист к врагам революции, редкое умение до предела использовать все возможности своей богатой способностями натуры и с радостью отдать людям всю свою жизненную энергию.

Видный деятель ленинской гвардии

В. В. Куйбышев был одним из видных представителей ленинской партийной гвардии, прошедших через горнила трех русских революций, испытавших жестокость царских тюрем и ссылок, тяжесть будней и радость побед гражданской войны, напряженность борьбы за единство партии и чистоту ее рядов.

Самое характерное для В. В. Куйбышева как представителя этой революционной гвардии — пронесенная через всю жизнь, всегда твердая и нензиная верность ленинизму, ленинскому курсу в партийном, советском, военном и хозяйственном строительстве.

Ему, как верному ленинцу, партия доверяла ответственнейшую работу: на съездах он избирался в состав ЦК и в состав ЦКК, секретарем ЦК ВКП(б), а после XII съезда возглавил Центральную Контрольную Комиссию и Народный комиссариат Рабоче-крестьянской инспекции, работал заместителем Председателя Сонаркома и СТО. С 1927 г. В. В. Куйбышев — член Политбюро ЦК партии.

Профессиональный революционер-подпольщик, военный деятель, крупный партийный работник, В. В. Куйбышев прошел и ленинскую

¹ В. В. Куйбышев. Биография. Ч., Политиздат, 1968, с. 249.

школу руководства экономикой. Он стал видным советским хозяйственником, внес выдающийся вклад в дело индустриализации страны и социалистической реконструкции всего народного хозяйства, развития системы управления народным хозяйством, упрочения и развития советского планирования.

Непосредственное и активное участие в мирном хозяйственном строительстве для В. В. Куйбышева началось в 1921 г., после Х съезда ВКП(б), когда он стал руководить экономическим отделом ВЦСПС, был избран в состав Президиума ВСНХ, а затем по предложению В. И. Ленина был назначен начальником Главного управления электротехнической промышленности (Главэлектро) ВСНХ. По Декрету СНК «Об электрификации» (декабрь 1920 г.), утвердившему план ГЭЭЛРО, Главэлектро было преобразовано в особый полномочный орган, объединяющий как все работы по электрификации, независимо от того, каким ведомством они проходили, так и всю электротехническую промышленность и электроснабжение РСФСР². Функцией этого управления было осуществление плана ГЭЭЛРО, претворение в жизнь ленинских идей электрификации.

Этот первый период работы на хозяйственном фронте обогатил В. В. Куйбышева уникальным опытом: в повседневной деятельности он непосредственно осваивал ленинский стиль работы, выполнял ряд прямых поручений Владимира Ильича, вникал в великое множество проблем «самой интересной политики» по формированию социалистической экономики. Среди этих практических проблем — преодоление тяжелого кризиса и вопросы организации заработной платы, распределение рабочей силы и анализ планов хозорганов, подготовка первого концессионного договора с американским предпринимателем Хаммером и восстановление электротехнической промышленности, первые шаги в организации советской науки. Будучи председателем ЦКК и наркомом РКИ, он разрабатывал вопросы государственного управления народным хозяйством, научной организации труда, режима экономии, торговли, кооперации, занимается и другими проблемами народнохозяйственного значения.

Организаторский талант В. В. Куйбышева особенно ярко проявился на посту председателя ВСНХ. Всю свою энергию он направил на реализацию курса партии на индустриализацию страны, на решение многообразных вопросов развития экономики и управления ею.

В. В. Куйбышев сыграл большую роль в разработке первого пятилетнего плана, в пропаганде его идей и организации его выполнения. В 1930 г. его назначили Председателем Госплана СССР — организация, совершившаяся — планирование стала его основной деятельностью. Он обобщил опыт работы плановых органов, и прежде всего аппарата Госплана, наметил и осуществил ряд мер по совершенствованию системы планирования, возглавил разработку второго пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР.

В тот период деятельности с особой ясностью проявились новые грани незаурядной личности В. В. Куйбышева: наряду с известными партии и народу качествами политического и хозяйственного организатора, страстного публициста, раскрылись его способности как теоретика. Его работы о хозяйственных планах, об организации планирования и выполнения планов стали крупным вкладом в науку о социалистическом планировании, в разработку его методологии. В них обобщен опыт планирования на очень важном этапе — внедрения в жизнь пятилетних перспективных планов, ставших основной формой планирования эконо-

мического и социального развития нашей страны. Многие их положения сохраняют свою актуальность и по сей день, служат важными ориентирами в решении сегодняшних глобальных вопросов совершенствования планирования и управления народным хозяйством.

План — выражение единой воли рабочестакого государства

Планирование как сердцевина сознательного научного управления социально-экономическим прогрессом страны, возникшее в нашей стране, — явление принципиально новое во всем историю человечества, одно из самых выдающихся достижений науки и общественной практики по революционному преобразованию основ общественной жизни. «Плановое хозяйство и планирующий его аппарат, — говорил В. В. Куйбышев, — являются детищем Октября, детищем социалистической революции»³.

Поэтому в теории планирования центральное место занимает вопрос о принципиальной сущности, объективных основах и социально-экономическом значении планирования в хозяйственном строительстве и развитии мировой общественной мысли.

В начале 30-х гг. эти вопросы приобрели особую актуальность, а их научная разработка — новую основу в свете таких примечательных событий того периода, как десятилетие создания Госплана, накопление опыта формирования первого пятилетнего плана и его выполнения, новых задач планирования на перспективу (второй пятилетки).

Классики марксизма-ленинизма в порядке научного предвидения показали, что при социализме впервые в истории развития хозяйства становится предметом сознательной организации и общественного управления в интересах трудящихся масс, осуществляемых на научной основе. Но это достигается не сразу, не в миг. Одни из выводов, вытекающих из опыта развития планового хозяйства в нашей стране, имеющий значение для всех стран, приступающих к построению системы планирования, состоят в том, что переход к народнохозяйственному планированию — процесс, требующий для своего осуществления настойчивой организации постоянного внимания. Рассматривая вопросы становления социалистической промышленности, В. В. Куйбышев показал, что в нашей стране с первых порах далеко не всход метод планового подхода к решению проблем хозяйственного строительства применялся и осуществлялся среди работников промышленности. Борьба с патриархальной, местнической и прочими проявлениями стихии за плановость проходила красной нитью через значительный период послеоктябрьской истории промышленности⁴. Важнейшими вехами этого процесса были создание Госплана, расширение плановых функций ВСНХ, практические формирования годовых планов, и, особенно, переход к пятилетнему перспективному планированию.

В статье «Десять лет Госплана» В. В. Куйбышев кратко, но ярко показал этот процесс становления народнохозяйственного планирования: возникший в обстановке голода и хозяйственной разрухи Госплана постепенно переходил от планирования «по кусочкам» к составлению контрольных цифр и народнохозяйственных планов, сперва годовых, а затем и перспективных. Настойчивая деятельность партии по развитию планирования привела к тому, что в десятилетний юбилей Госплана был сделан такой принципиально важный вывод: «Прошло десять лет, и ленинские идеи планирования проникли в самую гущу рабочестаких

² См. «Директивы КИСС и Советского правительства по хозяйственным вопросам», М., Госполитиздат, 1957, с. 310.

³ В. В. Куйбышев. Избранные произведения. М., Госполитиздат, 1958, с. 280.

⁴ Там же.

и колхозных масс: план стал знаменем борьбы и рычагом социалистического переустройства нашей страны»⁵.

Сущность планирования в условиях становления социалистического хозяйства — противопоставление частнособственнической стихии социалистической планомерности. Именно так ставился вопрос в ходе развития планового хозяйства: «Стихийный тенденции в развитии народного хозяйства должны были быть противопоставлены единой воле и единой программе действий пролетарского государства. Выражением этой воли,— писал В. В. Куйбышев,— должен был явиться план»⁶.

Значение народнохозяйственного планирования, как подчеркивал В. В. Куйбышев, состоит в том, что «именно в планировании получает наиболее четкое выражение концентрированная воля рабочего класса, направляющая развитие производительных сил Советского Союза»⁷. Действенность и научность планирования, его содержание и роль в общественном развитии страны определяются тем, что план является выражением генеральной линии партии. Это, как считал В. В. Куйбышев, «самое основное качество... пятилетнего плана».

Одни из лейтмотивов работ В. В. Куйбышева по вопросам хозяйственного развития и совершенствования народнохозяйственного планирования — анализ международного значения достижений СССР, научное сопоставление явлений, происходивших в нашей стране и за рубежом. Он глубоко понимал, что накопленный СССР опыт планирования имеет громадное международное, историческое значение. Это можно было видеть даже по реакции мировой общественности на опыт первых лет построения планового хозяйства в СССР.

Так, переход нашей страны к систематическому пятилетнему планированию с конца 20-х гг. произвел на весь мир громадное впечатление, ускорил переход ее в общественном сознании возможных путей развития экономики и общественной жизни в целом.

И уже тогда сквозь скептицизм и откровенную издевку, с которыми на капиталистическом Западе была встречена первая пятилетка, пробивали себе дорогу трезвые, реалистичные оценки этого нового общественного явления, понимание громадного значения, которое приобретут в мировом прогрессе идеи и практика социалистического метода управления экономикой — перспективное планирование. В. В. Куйбышев подметил эту тенденцию и в одном из своих выступлений по вопросам организации планирования остановился на характеристиках нашей плановой системы, которую дала американская газета «Филадельфия рекорд» в номере от 7 апреля 1931 г. В статье «Советизм с его планом противостоит бесплановому капитализму» эта газета писала: «Пятилетний план Советской России — эпоковая фраза, повторяющая в бесчисленных газетных статьях, заголовках, передовицах, речах, научных трудах, брошюрах и книгах — в целом раздел современной литературы. Без конца обсуждается государственными деятелями, экономистами, политиками, промышленниками, финансистами, философами — часть современного языка всех цивилизованных наций. Если вы знаете более известную или более широко обсуждаемую тему, назовите ее. Фраза из четырех слов или четырех понятий, которые привлекли внимание всего мира, изменили направление мировой мысли...»

История подтвердила, что опыт социалистического планирования действительно многое изменил в направлении мировой мысли, что успех планирования чрезвычайно важен с социалистической точки зрения как важнейшее практическое доказательство перед всем миром прогрессивности нового общественного строя и эффективности его методов

⁵ В. В. Куйбышев. Избранные произведения, с. 220.

⁶ Там же, с. 205—206.

⁷ Там же, с. 266.

и средство коренного преобразования общественных, технических и организационных основ производства и непрерывного его расширения и качественного совершенствования.

Ленинские принципы — в практику планирования

В работах В. В. Куйбышева рассматриваются принципы планирования и ряд конкретных вопросов его методологии. При этом сам В. В. Куйбышев — и к этому он призывал всех плановых работников — исходил из указаний В. И. Ленина — организатора плановых органов: «В высказываниях Ленина мы имеем все необходимые указания о плане: план как важнейшее и решающее орудие диктатуры пролетариата, большевистская партийность планов, директивный характер наших планов и их научная обоснованность, сочетание в плановой работе первоисторических задач с текущими, составление плана как начало планирования, курс на перевыполнение планов, опыт практики милионов и их участия в плановой работе, требование четкости в работе плановых органов»⁸.

Одним из важнейших принципов формирования плана — научность. План в условиях социализма — конкретное выражение системы научных представлений о путях и направлениях общественного развития, о путях и направлениях научно-технического прогресса как основы роста современных производительных сил. В. В. Куйбышев неоднократно делал для развития науки в СССР, создания системы научно-исследовательских учреждений, для привлечения к планированию и управлению самых передовых научных сил страны. И как выражение его личного опыта, а вместе с тем опыта всей страны звучат слова: «Нигде еще в истории человечества наука не играла такой выдающейся роли, как в стране строящегося и побеждающего социализма. Советский Союз является первым и величайшим во всем мире историческим опытом прямения науки к сознательному строительству общества...»⁹.

Научный подход к формированию плана необходиим, как средство обеспечить соответствие планов требованиям объективных экономических законов, учесть возможности и требования научно-технического прогресса и не допустить элементов волюнтаризма как в социально-экономической, так и технической политике.

Анализ первых пятилеток, хода и итогов их выполнения дает основания для выводов о том, что опыт социалистического планирования показал ошибочность недооценки как возможностей активного влияния плана на развитие экономики, на темпы роста и структуру народного хозяйства, так и объективной обусловленности его развития экономическими законами. План изучен только в том случае, если он учитывает реальные возможности экономики и не выдает желаемое за действительное, не противоречит характеру процессов, происходящих внутри сложного народнохозяйственного организма, направлен на преодоление сложившихся диспропорций.

Реалистичность намечаемой на будущее экономической политики была и остается важнейшим критерием научности перспективного планирования. В. И. Ленин, анализируя первый опыт нашей плановой работы, предостерегал против «бюрократических утопий», не учитывающих реальных хозяйствственно-политических условий и приводящих к тому, что планы полностью не выполняются¹⁰.

Верная заветам и указаниям В. И. Ленина, Коммунистическая партия всегда воспитывала у хозяйственных и плановых работниковуважение к объективным данным передовой науки, деловитость, сочетающую

⁸ В. В. Куйбышев. Статьи и речи, т. V. М., Партизdat, 1937, с. 451—452.

⁹ В. В. Куйбышев. Избранные произведения, с. 386.

¹⁰ См.: В. И. Ленин. Пол. собр. соч., т. 44, с. 63.

революционный размах и веру в творческие силы трудящихся с умением рассчитать все возможности и выбрать момент решительных действий. На это ориентировал планировщиков и В. В. Куйбышев. В речи при открытии Плановой академии (1931 г.) он говорил: «Какие требования должна предъявить партия к плановикам? Прежде всего — широкая инициативность, революционная смелость в постановке вопросов и вместе с этим большевистская, марксистская реальность в оценке обстановки»¹¹.

Таким образом, необходимость учета объективной обусловленности явлений общественной жизни, познания законов развития экономики, борьба с субъективизмом в оценке хозяйствственно-политической обстановки и принятие решений — важнейшее условие планировщика руководства социально-экономическими процессами при построении социализма и коммунизма. Это подтверждается на любом новом этапе развития национального общества и опыта всех братских социалистических стран.

Каждый, кто перечитывает работы В. В. Куйбышева о планировании, вновь и вновь убеждается, что перспективные планы развития национального хозяйства страны с самого момента их зарождения не сводились только к формированию количественных заданий технико-экономического характера, а были прежде всего программами широко задуманных социальных изменений; это были планы «социалистического преустройства народного хозяйства»¹².

В этом связи большой интерес представляет методологический подход к анализу пятилетних планов, который мы находим в докладе В. В. Куйбышева XVII конференции ВКП(б), посвященном второй пятилетке. Там В. В. Куйбышев четко проводят разделение основного замысла пятилетки и системы цифровых заданий пятилетнего плана, в основе которых лежит главный замысел пятилетки.

Трактова «основного замысла» первых двух пятилеток, данная В. В. Куйбышевым, позволяет делать выводы, что основополагающие методические подходы при их разработке исходили из необходимости целостной социально-экономической концепции перспективного плана как концентрированного выражения экономической политики партии. При этом и концепция, и целевая установка планов формировалась прежде всего как совокупность крупных экономических и социальных задач при последовательному укреплению социалистических форм производственных отношений в нашем народном хозяйстве. Для первой пятилетки — построение фундамента социалистической экономики, а для второй — построение социалистического общества, когда уничтожается всякая основа для эксплуатации человека человеком. Таким образом, советские планы всегда имели четко выраженное целевую направленность, определяемую ориентацией плана на достижение коренных изменений в области производственных, социальных отношений.

В своих работах В. В. Куйбышев показал взаимосвязь социальных и экономических аспектов развития, их взаимообусловленность. Так, в ходе обоснования второй пятилетки он глубоко рассматривал проблему взаимосвязи и взаимообусловленности производства и уровня потребления, которые должны учитываться при построении перспективного плана. «Потребление неразрывно связано с производством, и если уровень производства, создавая экономические предпосылки, определяет собой тот или иной уровень потребления, то, в свою очередь, степень удовлетворения потребительских нужд трудящихся не может не влиять на производительность труда и на качество работы, а следовательно и на темпы развертывания социалистического производства»¹³. Это положение особенно актуально в современных условиях, когда партия сфор-

мулировала необходимость долгосрочной ориентации развития народного хозяйства на все более полное и разностороннее удовлетворение потребностей трудящихся.

Весьма остро и актуально звучит содержащееся в работах В. В. Куйбышева требование об усилении народнохозяйственного подхода при формировании планов, суть которого состоит в четко выраженной привязке народнохозяйственных замыслов и интересов при построении плана и подчинении им отраслевых, ведомственных и территориальных, местных плановых проектирований.

Такой подход означает, что направления экономического развития определяются не в результате объединения целей и задач отдельных звеньев хозяйства, а наоборот, народнохозяйственные задачи, общеземельные и социальные цели развития служат организующим началом при определении путей развития и конкретных задач отдельных звеньев социалистической экономики.

Глубоко и научно понимая эту особенность социалистической системы хозяйства, В. В. Куйбышев в докладе на пленуме Госплана (1931 г.) «Об организации планирования» со свойственной ему четкостью и резкостью сформулировал один из самых важных принципов построения планов экономического и социального развития страны: «Госплан в своей работе должен преодолевать всякую ведомственность, рассматривая и решая проблемы с народнохозяйственной точки зрения. Партия и правительство вправе требовать от Госплана и от его местных органов народнохозяйственного подхода в решениях и постановках всех вопросов»¹⁴.

Такой примат народнохозяйственной оценки задач и проблем плана при социализации отражает его объективные свойства — социальную однородность всего общественного производства в условиях господства общественной собственности на средства производства и установленных отношений товарищеского сотрудничества и взаимопомощи между тружениками. Государственное планирование призвано обеспечить единство целей деятельности всех областей хозяйства с тем, чтобы итоги хозяйственной деятельности предприятий был вкладом в достижение целей, поставленных перед всей экономикой.

Логическим следствием этих свойств самой экономики и планирования выступает и такой принцип планирования, как комплексность. Комплексность планирования — многообразное понятие, отражающее необходимость всестороннего охвата планом различных аспектов социально-экономического развития народного хозяйства всех его основных звеньев. «Комплексный метод», — отмечал В. В. Куйбышев, — будет завоевывать в планировании нашего социалистического хозяйства чрезвычайно большое значение, становясь основным методом планирования»¹⁵.

На различных этапах планирования отрабатывались те или иные аспекты комплексного подхода (или метода) в народнохозяйственном планировании. Актуальная данная проблема во всех ее аспектах и сейчас в работах В. В. Куйбышева наиболее подробно рассмотрен этот подход к проблемам комплексного развития экономических районов, к созданию мощных территориально-производственных комплексов, предусматривающих эффективное комбинированное использование всех производственных возможностей определенного района. В этом он выдел одно из принципиальных преимуществ планового хозяйства: «Благодаря плановому хозяйству мы имеем возможность проектировать с самого начала крупнейшее строительство как мощный комбинат, развязая его наиболее целесообразно с народнохозяйственной точки зре-

¹¹ В. В. Куйбышев. Статьи и речи, т. V, с. 81.

¹² В. В. Куйбышев. Избранные произведения, с. 176.

¹³ Там же, с. 373.

¹⁴ В. В. Куйбышев. Избранные произведения, с. 278.

¹⁵ Там же, с. 275.

ния и увязывая его с производственными народнохозяйственными ре-
сурсами».¹⁶

Классическим примером такого комплексного метода решения на-
роднохозяйственных задач стало формирование Урало-Кузнецкого ком-
бината (УКК).

Рассматривая характеристику задач и методов решения по формиро-
ванию УКК в работах В. В. Куйбышева, можно сделать вывод, что в
ней, по сути дела, содержится постановка проблемы программно-целе-
вого подхода к планированию, которая широко обсуждается в кругу
экономистов и планировщиков в настоящее время. Действительно, план по
УКК — комплексная программа решения одной из крупнейших народ-
нохозяйственных задач того времени — создание второй несессорной
угольно-металлургической базы на Востоке страны. Стартовая программа
являлась превращением УКК в одну из основных баз снабжения
страны качественной сталью и туголом, одновременно она включала
решения и других, связанных с основной проблемой вопросов, сфор-
мированных В. В. Куйбышевым в речи на Всесоюзной конференции по
размещению производительных сил в УКК (1932 г.).

Используя современную терминологию, можно сказать, что в про-
грамму УКК входило несколько подпрограмм: цветных металлов, раз-
вития химической промышленности, машиностроения для снабжения
оборудованием и машинами восточных районов, реконструкции сельско-
го хозяйства на территории УКК и создание зоны устойчивого земледе-
ния, развитие комплекса отраслей пищевой и легкой промышленности
для удовлетворения растущих потребностей трудящихся УКК.¹⁷

В этих положениях мы видим явные подтверждение того, что идея
программно-целевого подхода органически присуща социалистическому
планированию, что она получила практическую проверку, и накоплен-
ный в прошлом опыт служит одним из источников формирования современ-
них представлений о путях повышения комплексности планирования
и формирования комплексных программ решения крупнейших народно-
хозяйственных задач в органическом единстве со всем планом в целом,
его отраслевом и территориальном аспектами.

Организация разработку первого и второго пятилетних планов,
В. В. Куйбышев последовательно претворял в жизнь ленинские по-
ложения о размещении производительных сил и смело ориентировался на
создание новых крупных промышленных комплексов на Востоке страны,
и особенно на создание мощной индустрии Урала. В методологическом
отношении этот его опыт выразился в требовании с самого начала яс-
ти разработку плана не только в отраслевом, но и территориальном
разрезах.

Общим требованием научного планирования В. В. Куйбышев считал
обеспечение наиболее рационального использования имеющихся ре-
сурсов, рациональное и согласованное развертывание отдельных частей
производственного организма, подчеркивал принцип эффективности в
построении и обосновании планов. «Основной задачей всякого планиров-
ания является сокращение до минимума длительности производствен-
ного цикла при технически целесообразном и экономически наименее
небезопасном использовании средств производства»¹⁸. Центральной идеей кон-
цепции социалистической рационализации в народном хозяйстве яви-
лось требование обеспечивать ускорение темпов нашего роста путем
улучшения качественных показателей.

Возглавляя Госплан СССР, В. В. Куйбышев проводил линию на
улучшение самого стиля плановой работы и рациональность ее организа-
ции. Глубокое изучение экономических материалов и тесная связь с
конкретной хозяйственной жизнью, систематичность, повседневность и
ритмичность организации работ над планом, деловое привлечение к
работе над планом ведомств и научных учреждений, общая практика работы
над планами, учет инициатив низовых организаций — вот те черты
стиля и организации работы, за которые требовательность и лично-
стный пример боролся В. В. Куйбышев. Он стремился сдвинуть процесс
планирования демократичным, открытым, и хорошим примером тому
служил серия научно-практических конференций по важнейшим проб-
лемам развития народного хозяйства (размещение производительных
сил, электрификация УКК и т. п.), которые организовал тогда Госплан
в период подготовки и обоснования второго пятилетнего плана. Убеж-
денно и страстно В. В. Куйбышев говорил: «План не может быть создан
без активного участия широчайших коллективов научных и техни-
ческих работников, так же как он не может быть создан без участия
широких масс пролетариев и колхозников»¹⁹.

Рычаги выполнения плана

В. В. Куйбышев неоднократно подчеркивал мысль, что составление
плана — начало планирования. Важно разработать методы и систему
конкретных экономических и организационных мер по реализации пла-
новых замыслов развития производственных отношений, нарашивания
производственного потенциала и размещения производительных сил по
территории страны. «Сущность плана,— говорил он,— именно в том и
состоит, что он должен показать не только то, чего нужно достичь в
конечном счете, но также показать, как это сделать, каковы рычаги вы-
полнения плана и как должно развертываться выполнение во времени
и пространстве»²⁰.

Основу для реализации замысла и основных задачий их перспекти-
вы закладывает сам план — его директивность, целесустребленность, по-
годовная разбивка пятилетнего плана, правильное сочетание стоимост-
ных, технико-экономических и институциональных показателей. Требуя совер-
шенствования ценностных показателей с тем, чтобы они действительно
отражали реальные процессы, происходящие в производстве, и могли
служить основой для контроля хозяйственной практики рублем, В. В. Куйбышев подчеркивал также, что «план должен быть и матери-
ализован и натурализован»²¹.

Но главное в борьбе за план В. В. Куйбышев видит в пробужде-
нии творческой активности масс. Он подчеркивал, что дело выполнения
планов — это дело не только «хозяйственников», но и всей партии, всех
трудящихся. Он неустанным повторял марксистский, глубоко материали-
стический тезис: «Нет других путей к выполнению стоящих перед нами
задач в области социалистического строительства, помимо творчества
масс, а следовательно, и широчайшей свободы проявления самокритики,
там нет и свободного творчества широких рабочих масс».

Для Куйбышева это не было просто правильным лозунгом, а не-
отъемлемой чертой стиля его работы и жизни. В своих статьях и ре-
чах он непосредственно обращался к различным отрядам советских
трудящихся, к различным организациям с призываами и изложением

¹⁶ В. В. Куйбышев. Избранные произведения, с. 275.

¹⁷ Там же, с. 401—402.

¹⁸ Рационализация промышленности СССР. Работа комиссии Президиума
ВСНХ СССР. М., 1938, с. 281.

¹⁹ В. В. Куйбышев. Избранные произведения, с. 398.

²⁰ Там же, с. 332.

²¹ Там же, с. 277.

²² Там же, с. 130.

конкретных планов решения той или иной проблемы. «Дорогу советскому машиностроению!» — обращается он ко всем работникам промышленности через «Экономическую газету» (1930 г.), «В бой за Урало-Кузнецкий комбинат!», «Мы должны узнати свою страну!» — призывают они молодежь на ее собрания и через «Комсомольскую правду» (1931, 1932 гг.); разывает перед инженерно-технической интеллигентской лозунг «Наука и технику на службу социализму».

В. Куйбышев неустанно пропагандировал идею социалистического соревнования и ударничества как мощного средства мобилизации творческой активности масс и ряда реализации плановых заданий. Его статья «Год величайших задач», «Социалистический план и творчество масс», доклад «Бригады социализма» (1929 г.), пронизанные идеей «социалистическое соревнование становится постоянным методом нашей работы», служат блестящим примером яркой пропаганды и исключительно деловой постановки проблем социалистического соревнования.

Привнесут всяческие проявления энтузиазма, призыва «творческим энтузиазмом преодолевать трудности», он оставался прочно на ленинской позиции, что решение задач социалистического строительства надо добиваться не только с помощью энтузиазма, а и на основе материального стимулирования работников к активной деятельности, высококачественному труду. Во многих работах В. Куйбышева это положение рассматривается, аргументируется. О неизменности его позиции в данном вопросе свидетельствует выступление В. В. Куйбышева еще в 1924 г., когда он отмечал: «Нельзя рассчитывать только на энтузиазм рабочих, нужно связать этот энтузиазм с такой системой зарплаты, которая могла бы заинтересовать рабочего»²³. А в 1930 г. делает более широкое обобщение: важнейшим условием выполнения плана в целом является обеспечение действительного и реального улучшения материального и культурного уровня тружеников.

В числе важнейших условий реализации плана В. В. Куйбышев указывал на повышение качества всей нашей работы и качества продукции в особенности. Понятие и лозунг повышения качества он рассматривал в широком смысле как одно из важнейших направлений планово-хозяйственной и организаторской деятельности. Понимание лозунга повышения качества продукции, качества нашей работы в самом широком, народнохозяйственном смысле, как полагал В. В. Куйбышев, означало, что «борьба за качество есть борьба за правильную и рациональную организацию труда и управления, борьба за экономное расходование материальных ценностей, за сокращение до минимума непроизводительной траты труда, сокращение потерь»²⁴, что это путь к использованию огромных возможностей ускорения темпов экономического роста. С народнохозяйственной точки зрения важно не только улучшить качество изделий, но и обеспечить правильное их использование. Борьба за качество продукции определялась и как обязательный элемент социалистического соревнования и ударничества, хозяйственного расчета, ибо в ходе расчета на деле создает возможность проверки качества работы.

Организации выполнения плана предполагают определенную структуру управления хозяйством, необходимо правильно распределить обязанности, права и ответственность. В. В. Куйбышев глубоко изучал эти вопросы. Еще в 1923 г. он возглавил созданный при НК РКИ Консультативный учрежденный совет по научной организации труда, производства и управления, привлеч к разработке вопросов НОТ и управления крупные научные силы, в том числе таких специалистов, как А. К. Гастев,

²³ В. В. Куйбышев. К вопросу о производительности труда. М., «Правда», 1924, с. 5.

²⁴ В. В. Куйбышев. Избранные произведения, с. 375.

П. М. Керженцев. В 1927—1928 гг. возглавил работу по реорганизации управления промышленностью. При рассмотрении вопросов совершенствования управления В. В. Куйбышев руководствовался правилами, которые сформулировал исключительно лаконично и емко:

«Централизация планирования — децентрализация оперативной деятельности...»

Кто имеет обязанности, должен иметь и права.

Наличие прав связано с ответственностью»²⁵.

Предприятие, обязанное выполнять план, должно иметь широкие права по организации хозяйственной деятельности. Руководящий хозяйственным орган, имеющий, например, право изменения планов предприятия, должен нести в той или иной форме материальную ответственность за результаты деятельности, осуществляемой в соответствии с его руководящими указаниями. Таким образом, В. В. Куйбышев показал диадику взаимодействия централизованного плана в планировании и управления и оперативной самостоятельности низовых звеньев хозяйствства.

Валерий Владимирович Куйбышев навсегда останется в первых рядах борцов за построение нового социалистического общества, претворению в жизнь идеалов которого он посвятил всю свою жизнь. Его многообразная деятельность на посеком, партийном, хозяйственном и плановом фронте оставила неизгладимый след в истории развития нашего социалистического государства. Важнейшие положения, сформулированные В. В. Куйбышевым, о значении социалистического планирования, об использовании при разработке планов комплексного и целевого подхода, творческого поиска миллионов масс тружеников не утратили своего значения и сегодня и используются в практике народнохозяйственного планирования.

²⁵ В. В. Куйбышев. Избранные произведения, с. 101—102.

ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТА

ТРАНСПОРТНЫЕ ИЗДЕРЖКИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ПУТИ ИХ СОКРАЩЕНИЯ

В. Митрофанов,
нач. подотдела Госплана СССР

Сокращение транспортных издержек народного хозяйства — одна из действенных мер повышения эффективности общественного производства. При рассмотрении этой задачи необходимо пропустить четкое различие между издержками транспорта и транспортными издержками народного хозяйства.

Под издержками транспорта следует понимать эксплуатационные расходы транспортных предприятий. Транспортные издержки народного хозяйства измеряются стоимостью транспортной продукции, которая выражается в виде тарифов на нее или доходов транспортных предприятий.

Известное представление о транспортных издержках может дать показатель грузооборота в сопоставлении с общеземкоиномическими показателями — валовым общественным продуктом, валовой продукцией промышленности и сельского хозяйства, национальным доходом и др.

Величина транспортных издержек тесно связана с определением роли транспорта как самостоятельной отрасли народного хозяйства. Под транспортной отраслью следует понимать не вообще транспортную деятельность, а транспорт, обеспечивающий экономические связи. Такое понимание роли транспорта опирается на известное высказывание Маркса о том, что транспортная промышленность составляет самостоятельную отрасль производства и «является продолжением процесса производства в пределах процесса обращения и для процесса обращения»¹. Поэтому следует разделить транспортные издержки на перевозки в сфере внутрипроизводственных (технологические) и на перевозки в сфере обращения.

Первые из них определяются, как правило, издержками транспорта и являются составной частью себестоимости промышленной и сельскохозяйственной продукции. Вторые представляют сумму оплаты за перевозки независимо от того, выполнялись они транспортными организациями или транспортными средствами, принадлежащими нетранспортным организациям.

Действующая в настоящее время организационная структура транспорта общего пользования не охватывает всех перевозок грузов в сфере обращения, а следовательно, его показатели не дают полной характеристики затрат на всех стадиях перевозочного процесса — от погрузки груза в перевозочных средствах до его выгрузки.

Учет полной величины транспортных издержек связан с необходимостью принимать во внимание дополнительные издержки, помимо доходов транспорта общего пользования, границы которого определены

действующей классификацией отраслей народного хозяйства в Методических указаниях Госплана СССР по составлению планов экономического и социального развития. Так, на железнодорожном транспорте, помимо доходов от перевозки, следует учитывать расходы на погрузочно-разгрузочные работы и перевозки на подъездных путях, на речном транспорте — расходы речного транспорта необщего пользования, на морском — расходы на перевозки экспортно-импортных грузов на зафрахтованных судах, на автомобильном — расходы на грузовые операции, а также доходы транспорта необщего пользования в части, оплаченной сторонними организациями и т. д. Периодически данные о полной величине транспортных издержек в целом по стране рассчитываются Институтом комплексных транспортных проблем при Госплане СССР (ИКТП) и Всесоюзным научно-исследовательским институтом железнодорожного транспорта (ЦНИИ МПС). Так, по данным ИКТП при Госплане СССР, общая сумма транспортных издержек по народному хозяйству в 1975 г. составила около 80 млрд. руб. (в том числе в сфере обращения — примерно половина и половина по внутрипроизводственной сфере). Из них свыше 20 млрд. руб. затрачено на погрузочно-разгрузочные работы и 35 млрд. руб. — на перевозки грузов автомобильным транспортом. С учетом погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте общие издержки на автомобильные перевозки составляют 50 млрд. руб.

Приведенные расчеты транспортных издержек являются весьма приближенными, однако и они свидетельствуют о том, что их снижение весьма актуально.

В качестве одного из путей сокращения издержек Министерством путей сообщения предлагается ввести на предприятиях, стройках, в объединениях, производственных и отраслевых главках, министерствах и ведомствах снизу доверху систему планирования и нормирования, учета и отчетности по транспортным издержкам с отражением в балансах транспортных предприятий, объединений и т. п. экономии и перерасхода транспортных затрат против установленных норм.

Внимательное изучение этого предложения приводит к выводу о нецелесообразности его реализации по ряду причин. Во-первых, следует отметить, что транспортные издержки не должны рассматриваться обособленно, без учета суммарных расходов на производство и транспорт продукции, так как увеличение работы транспорта может сопровождаться существенной экономией в сфере производства, и, наоборот, экономия на транспорте может привести к перерасходу и потерям на производстве продукции. Следовательно, речь может идти об относительной экономии, которая обеспечивается за счет выбора оптимального варианта с наименьшими затратами на производство и транспорт. Во-вторых, действующие инструкции по учету и калькулированию себестоимости продукции в настоящее время не предусматривают выделения транспортных издержек как самостоятельной статьи затрат. При действующей системе планирования, ценообразования и учета они учитываются в значительной части в общей сумме затрат предприятий и организаций на приобретение оборудования, сырья и материалов. Введение отдельного учета транспортных затрат на предприятиях связано с необходимостью отмены цен франко-станция назначения, франко-стройки и перехода к ценам франко-станция отправления и франко-карьер. Это, в свою очередь, затруднит планирование себестоимости промышленной продукции и планирование капитального строительства (составление смет).

Сказанное, конечно, не означает, что нет нужды в улучшении учета транспортных издержек. Представляется целесообразным в целях всестороннего анализа себестоимости продукции выделить в отчетности

¹ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соch. т. 24, с. 171.

отдельно транспортные расходы от остальных затрат на производство и сбыт продукции. Следует предусмотреть включение в номенклатуру калькуляционных статей затрат самостоятельной статьи «Транспортно-заготовительные расходы» с выделением в том числе транспортных ресурсов. При отправке продукции поставщиком потребителю из статьи «Внепроизводственные расходы» следует выделить «В том числе транспортные расходы, связанные со сбытом готовой продукции».

Другой путь снижения транспортных издержек и более их полного отражения в отчетности — освобождение предприятий от несвойственных им функций подготовки к перевозкам и доставке грузов и расширение удовлетворения их потребностей специализированными транспортными организациями — автохозяйствами транспорта общего пользования, объединенными межорганизационными транспортными хозяйствами, транспортно-экспeditionными предприятиями. Так, распространение одобренного Центральным Комитетом КПСС опыта работы Электростальского предприятия промышленного железнодорожного транспорта Московской обл. позволяет значительно повышать учет транспортных издержек в народном хозяйстве. Увеличение удельного веса автомобильного транспорта общего пользования, устранение мелких ведомственных автохозяйств и превращение их в специализированные предприятия, улучшение централизованного транспортно-экспeditionного обслуживания расширяет границы транспортной отрасли и позволяет иметь данные о всех транспортных издержках на уровне государственной статистики и более правильно распределять их между сферой обращения и внутрипроизводственными перевозками.

В условиях наиболее полного удовлетворения потребности народного хозяйства в перевозках специализированными транспортными организациями государственный учет транспортных издержек в целом по стране, видам транспорта, министерствам и ведомствам, районам и видам продукции может быть организован путем соответствующего кодирования и механической обработки первичных перевозочных документов, как это делалось, в частности, на железнодорожном транспорте для тарифных целей. Такие данные позволят улучшить анализ транспортных издержек и при пересмотрах тарифов составлять баланс удорожаний и удешевлений перевозок в различных отраслях народного хозяйства.

На сокращение транспортных издержек в народном хозяйстве может оказаться решающее влияние усиление заинтересованности органов материально-технического снабжения в формировании рациональных транспортных связей. В настоящее время предприниматель практика лишила возможности планировать и учить транспортные расходы при цепях на поставляемую продукцию франко-станции назначения. Ограничения их возможностей и при ценах франко-станции отправления, если продукция распределяется централизованно. В этих случаях решающее значение имеют органы материально-технического снабжения и сбыта, и в частности Союзглавнафснабом при Госнайме ССР.

Следует отметить, что проведенное в 1972 г. специальное обследование расходов министерств и ведомств по оплате железнодорожных тарифов показало, что наибольшие расходы имеют сбытовые организации Госнайма ССР.

В принципе материальную заинтересованность в уменьшении транспортных издержек в настоящее время имеют сбытовые организации, находящиеся на ходорасчете за счет разницы в ценах. В этих случаях продукция приобретается по цене промышленности или предпринятия франко-пункт отправления, а реализуется по оптовой цене франко-вагон (судно) станции (порт, пристань) назначения. Такая форма расчетов существует в Главтранснефти Миннефтепрома — по доставке

сырой нефти нефтеперерабатывающим заводам, главнефтеснабом союзных республик — по доставке нефтепродуктов потребителям, Союзглавметалле и Союзглавламенте — по перевозкам черных металлов, металлических конструкций и цемента. Сельхозтехнике — при расчетах за минеральные удобрения сельскохозяйственными и промышленными предприятиями. Союзглавлэгпромсыре при Минлэгпроме ССР — по доставке хлопка-волокна, Союзглавразносбыте — по доставке соли и в других организациях.

Наличие чисто франко-вагон станция назначения и участие сбытовых организаций в расчетах за перевозки позволяет заинтересовать органы снабжения и сбыта в рационализации прикрепления поставщиков к потребителям с тем, чтобы уменьшить издержки обращения и повысить рентабельность. Однако действенный ходрат в данном случае возможен, если средняя величина транспортных расходов, включаемая в спотовую цену, определена на базе оптимально составленного плана прикрепления, в противном случае снабженческо-сбытовые органы будут нести убытки или иметь леборсированную высокие прибыли. Поэтому задача заключается в том, чтобы при установлении оптовых цен франко-вагон станции назначения транспортная составляющая включалась в экономически обоснованных размерах.

При реализации продукции по ценам франко-вагон станция отправления все расходы, связанные с доставкой продукции, оплачиваются потребителем. Снабженческо-сбытовые организации в расчетах за перевозку грузов не участвуют, хотя они в основном производят прикрепление поставщиков к потребителям. Поэтому все недостатки и привлеченные скапливаются на результатах деятельности потребителей продукции, которые при централизованном распределении лишены возможности выбирать себе поставщика.

В данном случае важным средством рационализации перевозок и сокращения транспортных издержек является разработка и внедрение схем нормальных направлений грузопотоков. В настоящее время на железных дорогах действует свыше 250 схем, охватывающих основные массовые грузы. Эти схемы разрабатываются отраслевыми министерствами и соответствующими Союзглавнафснабом и утверждаются МПС по согласованию с Госнаймом ССР. В них устанавливаются предельные пункты завоза грузов из определенных пунктов отправления. Внедрение схем позволяет запрещать перевозки в противоположных направлениях или далее предельных пунктов завоза, чтобы не допускать излишних транспортных расходов.

Помимо этого, Госпланом ССР и Госнаймом ССР утверждается единая рациональная схема завоза грузов в районы Крайнего Севера, предусматриваются оптимальные пути и виды транспорта.

Недостаток схем нормальных грузопотоков следует признать отсутствие возможности систематического контроля за их выполнением из-за того, что развернутые планы перевозок не содержат данных о пунктах назначения, а сами схемы составляются на базе отчетных данных, отставших на два-три года от планируемого периода. Устранить такой недостаток можно путем восстановления ранее существовавшего порядка указания пунктов назначения в развернутых планах перевозок вместо дуг назначения, как делается в настоящее время, а также более широкого применения ЭВМ.

Оптимизация транспортно-экономических связей при текущем планировании с помощью ЭВМ сейчас в ряде случаев затруднена из-за отсутствия или недостаточной информации о потреблении различных видов продукции. Более широкое применение оптимизационных расчетов в планировании рациональных транспортно-экономических связей возможно при своевременной и полной информации об объемах производ-

ства и потребления продукции по отдельным пунктам и районам страны. В этой связи весьма актуальной является задача при разработке автоматизированной системы плановых расчетов (АСПР) в отраслевых подсистемах предусмотреть сбор и обработку данных о производстве и распределении продукции не только в отраслевом, но и территориальном разрезе. Речь идет о том, чтобы разрабатывать портфельные балансы производства и потребления продукции, которые должны быть основой для дальнейшего совершенствования планирования и рационализации транспортно-экономических связей. Необходимо также утвердить в Госплане СССР методику разработки схем нормальных направлений грузопотоков с использованием ЭВМ с тем, чтобы она была обязательной для всех организаций, занимающихся планированием перевозок.

Важным средством в сокращении транспортных издержек народного хозяйства является устранение излишне дальних, встречных и других нерациональных перевозок. Решению этой задачи подчинена деятельность Межведомственной комиссии по рационализации перевозок при Госплане СССР.

Комиссия разрабатывает мероприятия по рационализации перевозок грузов на основе предложений министерств, ведомств и госпланов союзных республик, а также научно-исследовательских проектных институтов и предложений ученых и специалистов транспорта. Ими предусматривается сокращение излишне дальних и встречных перевозок, обеспечение перевозок смешанным железнодорожно-водным сообщением, переключение с железнодорожного на автомобильный транспорт. Устанавливается перечень грузов, по которым министерства и ведомства СССР, а также госпланы союзных республик должны разрабатывать схемы нормальных направлений грузопотоков.

Реализация мероприятий по рационализации перевозок позволяет относительно сократить в девятой пятилетке грузооборот железных дорог на 125 млрд. т·км и транспортные издержки народного хозяйства на 500 млн. руб., а по расчетам на десятую пятилетку, экономия составит соответственно 148 млрд. т·км и 484 млн. руб. В 1977—1978 гг. в результате выполнения мероприятий по рационализации перевозок получено относительное уменьшение объема перевозок на железных дорогах — около 60 млрд. т·км. Например, в нефтеперерабатывающей промышленности в этот период были прекращены излишне дальние перевозки автомобильного бензина А76 нефтепереработанного с Киринского нефтеперерабатывающего завода в Киев, флотского мазута с производственного объединения «Пермнефтогипнит» на Дальний Восток; сокращены перевозки авиационного бензина с Бакинских нефтеперерабатывающих заводов в районы Севера, Северо-Запада и Центра, автомобильного бензина с Рязанского и Куйбышевского нефтеперерабатывающих заводов на Северный Кавказ.

Союзгавзглавуло совместно с Минэнерго СССР и госпланами союзных республик обеспечили прекращение дальних перевозок челябинского угля на Васильевскую ГРЭС Белорусской ССР, сокращение нерациональных перевозок сибирского угля в центральные районы европейской части страны и замену в республиках Прибалтии, западных областях Белорусской ССР и северо-западных областях РСФСР донецких газовых и длинно-пламенных углей на сибирские и львовско-волынские угли. Ограничены заводы донецкого угля сорта АС дальние конечные пункты завоза кузнецких углей в европейскую часть СССР.

Устранены по ряду направлений нерациональные перевозки грузов в черной металлургии за счет целесообразной загрузки производственных мощностей металлургических предприятий. Это дало возможность,

в частности, прекратить нерациональные перевозки листовой стали в рудниках с Новолипецкого металлургического завода для ворезки на Череповецкий металлургический завод, рудных окатышей с предприятия Криворожского бассейна на Орско-Халиловский металлургический комбинат и на Череповецкий металлургический завод, листов слагов с Нижнетагильского металлургического комбината на Новолипецкий металлургический завод, катовых слагов с Карагандинского металлургического комбината на Ждановский завод «Люстдорф» и с Челябинского металлургического завода на Днепропетровский металлургический завод им. Петровского, толстолистовой стали в рулонах Карагандинского металлургического комбината на Череповецкий металлургический завод и ряд других нерациональных перевозок.

В химической промышленности с 1976 г. прекращены перевозки двойного гранулированного сульфофосфата с Уральского медеплавильного комбината в районы западнее Урала, серной кислоты с Уваровского и Беляевского химзаводов на Алмалыкский химзавод, гранулированной селитры с Ангарского нефтехимического комбината в Пермскую обл. Значительно сокращены некоторые другие нерациональные перевозки. В частности, завод карбамида вместо Куйбышевского П/О «Азот» в районе Крайнего Севера, на Сахалин и Камчатку осуществляется теперь в основном с Ангарского нефтехимического комбината за счет увеличения мощностей по затворниванию карбамида на этом комбинате, серная кислота на Магнитогорский металлургический комбинат доставляется с Уфимского, Салаватского и Новокуйбышевского нефтегерперабатывающих заводов вместо поставки с Череповецкого химзавода и т. д.

Реализован ряд мероприятий по упорядочению перевозок грузов в промышленности строительных материалов, в том числе сокращение заводов сульфатитового цемента в районы Дальнего Востока с Чимкентского завода за счет организации его производства на местном Теплозаводском заводе, а также цемента марки 200 с Криворожского и Днепродзержинского заводов в западном направлении insteadly перевозки цемента с Каменск-Подольского завода в Днепропетровскую и Запорожскую обл. Украинской ССР и т. д.

Мероприятия по рационализации перевозок грузов на 1978 г. намечается прекратить перевозки нефти с Куйбышевской железной дороги на Украину в связи с вводом в действие трубопроводов Куйбышев — Лисичанска и Лисичанска — Кременчуг, с Львовской железной дороги на Одессу в связи с вводом в эксплуатацию трубопровода Сингаевка — Одесса, со станции Татарская Западно-Сибирской железной дороги на Германский нефтеперерабатывающий завод в связи с организацией отгрузки нефти с эстакад Павлодарского нефтеперерабатывающего завода. Предусматривается увеличить транспортировку нефтепродуктов по нефтепродуктопроводам до 49,4 млн. т в 1978 г. против 45 млн. т в 1977 г.

Предусматривается увеличить производство в восточных районах страны пломбировальных, шпил, фанеры, цементолозы и других видов легкоподвижных, что позволит отказаться от перевозки на дальние расстояния 1,8 млн. м² необработанной древесины. Намечены также мероприятия по рационализации перевозок грузов в металлургической промышленности, промышленности строительных материалов, грузов сельского хозяйства, пищевой и легкой промышленности. Осуществление мероприятий в 1978 г. позволит уменьшить перевозочную работу более чем на 30 млрд. т·км.

Большую экономию от удешевления перевозок можно получить за счет наиболее целесообразного распределения перевозок по видам транспорта с учетом эффективного использования каждого из них.

В последние годы была решена проблема освоения всего прироста добчицы сырой нефти наиболее эффективным трубопроводным транспортом. Такая задача ставится и на перспективу. Перевозки нефти по железным дорогам уменьшаются. Так, если в 1975 г. было перевезено 58,3 млн. т, то по плану на 1978 г. намечается перевезти 47 млн. т. Из планируемого на 1980 г. объема перевозок 640 млн. т — 600 млн. т будет перевезено трубопроводным транспортом. Однако недостаток мощностей трубопроводного транспорта на ряде направлений является причиной нерациональных перевозок сырой нефти по железным дорогам. Устранение перевозок сырой нефти по железным дорогам параллельно трубопроводам позволит сократить объем отравления нефти железнодорожным транспортом на 20—25 млн. т.

Остающиеся на железных дорогах потоки нефти по своим объемам либо не оправдывают создание дополнительных трубопроводных мощностей, либо относятся к особым сортам нефти, не подлежащим смешению с другими.

В отличие от сырой нефти перевозки нефтепродуктов железнодорожным транспортом ежегодно увеличиваются. В десятый пятилетке среднегодовой прирост составляет 19 млн. т. Это создает большие трудности в освоении перевозок и настоятельно требует принятия мер по сокращению перевозочной работы и более рациональному распределению перевозок по видам транспорта.

Для повышения эффективности перевозок нефтепродуктов большое значение имеет развитие сети магистральных трубопроводов. В настоящее время из общего объема перевозок нефтепродуктов перевалка по трубопроводам составляет всего лишь 15,5%. Проведение мероприятий по развитию трубопроводного транспорта позволяет увеличить его грузооборот.

Задачу относительного сокращения объемов перевозок нефтепродуктов можно решить за счет наиболее полного соблюдения оптимальных соотношений между объемами производства отдельных нефтеперерабатывающих предприятий и зонами потребления продукции. Экономически целесообразно приближение нефтепереработки к местам потребления. Поэтому нужно обеспечить дескентрализацию перевалки нефти за счет ускорения строительства новых заводов, ограничения и расширения мощностей ряда действующих заводов, снижения большой мощности некоторых заводов.

С целью освобождения железных дорог от неэффективных короткопрожженных перевозок необходимо обеспечить строительство продуктопроводов общего протяженностью около 2 тыс. км до автодорог некоторых крупных городов. Прокладка мазутопроводов для перевалки топочного мазута от нефтеперерабатывающих заводов до ближайших ТЭЦ и ГРЭС позволит сократить его перевозки железнодорожным транспортом, а создание раздаточных блоков на нефтеперерабатывающих предприятиях — переключить короткопрожженные перевозки нефтегрузов с железнодорожного транспорта на автомобильный.

Снижение транспортных издержек достигается за счет более равномерного распределения перевозок по видам транспорта, лучшего использования имеющихся водных путей, переключения части грузотранспорта с прямого железнодорожного на смешанное железнодорожно-водное и прямое водное сообщение. В 1975 г. перевозки грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении составили 60,2 млн. т и грузооборот около 60 млрд. т·км, что в общем объеме перевозок грузов железнодорожным транспортом составило по отравлению и грузообороту 1,9%. Однако за последние два года наметилась тенденция к относительному сокращению этих перевозок, и в 1977 г. они составили в общем объеме перевозок грузов железнодорожным транспортом 1,8%.

Несвоевременный вывоз грузов из портов перевалки вызывает спортивные претензии грузоотправителей и получателей грузов, которые в ряде случаев отказываются осуществлять перевозки в смешанном сообщении. Поэтому одна из важнейших задач дальнейшего развития указанных сообщений — ускорение сроков доставки грузов путем обеспечения полного и своевременного вывоза грузов из портов перевалки.

В настоящее время параллельно водным путем в прямом железнодорожном сообщении перевозится большое количество грузов, в том числе уголь, руда, металлургические шлаки, серные сырье, цветная руда, лесные грузы и апатитовые концентраты. Для обеспечения их перевозок в прямом железнодорожно-водном сообщении необходимо при разработке перспективных планов предусмотреть развитие существующих и строительство новых портов по перевалке указанных грузов на речном транспорте.

При соответствующем развитии портов объем перевозок грузов в прямом смешанном железнодорожно-речном сообщении можно уменьшить примерно на 70—80% и этим самым относительно сократить общую потребность железнодорожных перевозок более чем на 15%.

Улучшение распределения перевозок между видами транспорта достигается за счет переключения короткопрожженных перевозок с железнодорожного на автомобильный транспорт. В настоящее время по железным дорогам на расстояния до 50 км перевозятся 380 млн. т и до 100 км — около 700 млн. т. Как правило, перевозят груз на короткие расстояния эффективно автомобильным транспортом (сравнение с железной дорогой), если на пути следования имеются дополнительные перегрузочные операции. Большие потоки грузов выгождены (по сравнению с автомобильным) перевозить по железной дороге транспортом на короткие расстояния с подъездного пути в пункте отправления на подъездной путь в пункте назначения. Поэтому значительная часть железнодорожных перевозок, осуществляемая на малые расстояния, по экономическим показателям, рациональна. Основные массовые виды продукции (уголь, руда, нефть, кокс, торф и пр.) доставляются железнодорожной путь — же сфере целесообразного применения автомобильного транспорта практически равны нулю.

Ориентировочная оценка по всей сети железных дорог показывает, что по экономическим показателям целесообразно переключить с железнодорожного на автомобильный транспорт порядка 90—100 млн. т грузов с грузооборотом 5—6 млрд. т·км, что позволит в отраслях народного хозяйства склономинуть около 150 млн. руб. в основном за счет сокращения погрузочно-разгрузочных операций. Высвободившийся парк вагонов сможет выполнять в 6—7 раз большую перевозочную работу.

Снижение массовых потоков грузов с железнодорожного на автомобильный транспорт пока не представляется возможным как по экономическим соображениям, так и по санитарным и градостроительным условиям, а также из-за большого дефицита жидкого топлива, автомобилей и трудовых ресурсов. Необходимо проработать вариант освоения массовых потоков грузов на короткие расстояния конвейерными и пневматическими транспортом или канатно-подвесными дорогами.

Величина транспортных издержек народного хозяйства зависит от размещения и специализации промышленного производства, по районам страны, степени приближения предприятий к источникам сырья, топлива и пунктам потребления готовой продукции, от характера межрайонного обмена. Следовательно, при решении вопросов выбора местоположения новых промышленных предприятий, увеличения выпуска продукции на действующих предприятиях, освоения новых природных богатств, совершенствования структуры промышленного производства, развития

специализации и кооперирования нужен правильный и всесторонний учет транспортного фактора. Назрела потребность в разработке и утверждении методики такого учета.

Важнейший стоимостной критерий рациональной территориальной организации промышленности — минимальные совокупные затраты на производство и транспортирование продукции в пунктах потребления. В целях сокращения транспортных издержек при перспективном планировании следует предусматривать:

строительство новых и развитие действующих мощностей нефтеперерабатывающих заводов в районах, испытывающих наибольший дефицит нефтепродуктов; максимальное переключение перевозок нефти и нефтепродуктов на трубопроводный транспорт;

оптимизация топливных режимов работы электростанций с учетом возможности увеличения добычи угля отдельных месторождений, а также развития газовой, нефтеперерабатывающей и местной торфяной промышленности;

максимальное сокращение перевозок проката черных металлов между основными металлопотребляющими районами Юга, Урала и Сибири, прекращение дальних межрайонных перевозок стали для передела, готовой для переката и чугуна за счет устранения имеющихся у отдельных предприятий диспропорций металлургических переделов;

ускорение развития лесообрабатывающей промышленности в Сибири для соответствующего сокращения дальних перевозок лесосырья в западном направлении, а также расширение заготовок пиловочника в районах Дальнего Востока для экспорта;

развитие в целесообразных пределах в каждом экономическом районе производства всех видов продукции, для которых имеются внутренние ресурсы и недостаток которых вызывает излишнюю дальность и встречные перевозки. Относительное сокращение перевозочной работы достигается за счет брикетирования угля, уменьшения влаги в обогащенном угле, снижения удельных норм расхода топлива и материалов на единицу продукции, обогащения руд (железных и цветных), применения новых технологических процессов в черной металлургии, внедрения эффективных заменителей и т. д. Следовательно, при решении вопросов технического прогресса в отдельных отраслях народного хозяйства следует учитывать возможность сокращения массы перевозимых грузов, что позволит уменьшить затраты на транспорт.

Важным условием и предпосылкой снижения транспортных издержек народного хозяйства является снижение издержек транспорта и себестоимости перевозок. Подробное рассмотрение путей снижения себестоимости перевозок выходит за рамки поставленной задачи, поэтому здесь уместно только отметить, что уровень издержек транспорта и себестоимости перевозок зависит от состояния развития и внедрения технического прогресса на самом транспорте. К числу основных направлений развития транспорта, позволяющих получить существенную экономию издержек, следует отнести: внедрение комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных и путевых работ; расширение перевозок грузов в контейнерах, в пакетах и на поддонах; специализацию и развитие структуры транспортных средств в соответствии со структурой перевозимых грузов, соблюдение правильных пропорций между пропускной и пропозиционной способностью отдельных видов транспорта, между развитием подвижных транспортных средств и постоянными устройствами транспорта.

Резкое сокращение себестоимости перевозок на железнодорожном транспорте может быть и сокращение кружных перевозок.

Недостаток пропускной способности на ряде направлений является одной из причин кружности перевозок. Другая причина — направление грузов по более дальнему, но более экономическому пути. Третья — зин-

тересованность железных дорог в перевыполнении плана по тонно-километрам, так как отклонения фактического грузопотока от кратчайшего тарифного пути в настоящее время учитываются в тарифных тонно-километрах и применяются для распределения доходов между железными дорогами. Проведенные выборочные обследования показали, что отклонение фактического пути от кратчайшего составляет 12—25%. Целесообразно в целях определения потерь от кружных перевозок и разработки мероприятий по их устранению организовать учет кружных перевозок, выделив из них экономически оправданные и возникающие из-за недостатков пропускной способности. Такой учет позволит в последующем разработать и осуществить меры по устранению нерациональных кружных перевозок, увеличивающих среднюю дальность и транспортные издержки народного хозяйства.

Сокращение транспортных издержек народного хозяйства — важный резерв в повышении эффективности общественного производства, и ему должно уделяться большое внимание со стороны всех организаций, занимающихся планированием перевозок и развития транспорта.

РЕЗЕРВЫ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

И. Кожевников,
нач. подразделения Госплана СССР

Речной транспорт — важная составная часть транспортной системы СССР. Внутренне водные пути нашей страны, используемые для судоходства, имеют самую большую протяженность в мире — 146 тыс. км. Они располагают такими мощными магистральными реками, как Волга (протяженностью около 3000 км), Лена — 4125, Обь — 3512, Иртыш — 3340, Енисей — 3390, Днепр — 1000 км и др. За последние десятилетия осуществлены крупные проекты реконструкции и развития водных путей. Вслед за построенным в годы первых пятилеток Беломорско-Балтийским каналом и каналом им. Москвы в послевоенный период в короткие сроки сооружен Волго-Донской судоходный канал протяженностью 101 км с однодневной шлюзацией, создан заново Волго-Балтийский водный путь алианой 840 км с семью гидроузлами, которые заменили 38 старых, низконапорных плотин с малогабаритными шлюзами. Перестроена Московоречская шлюзованная система.

Огромное преобразующее значение для создания внутренних глубоководных путей на магистральных реках европейской части страны имело сооружение Рыбинской, Горьковской, Куйбышевской, Саратовской и Волгоградской гидроэлектростанций на Волге, Камской и Волжской — на Каме, Днепровской, Киевской, Канской, Кременчугской, ДнепроЗарянской, Каахской — на Днепре, Чимликского и Николаевского гидроузлов на Дону с крупными водохранилищами.

С окончанием в ближайшие годы строительства Чебоксарской и Нижне-Камской гидроэлектростанций в Волжско-Камском бассейне и Константиновской гидроузла на Дону с последующим сооружением плотины с шлюзом в станице Багаевской будет полностью завершено создание единой глубоководной системы с установленными глубинами до 4 м.

В больших масштабах выполнены и осуществляются работы на Востоке страны по реконструкции и совершенствованию водных путей сообщения на Иртыше, Оби, Енисее, Ангаре, Лене, Амуре и их притоках.

Глубины на основных путях большинства этих рек увеличены примерно в 1,5 раза.

Реконструкция водных путей открыла громадные возможности для их эффективного использования в транспортных целях. За 1951—1960 гг. приток грузооборота речного транспорта составил 53,4 млрд. т-км, 1961—1970 гг. — 74,4, а за период 1971—1980 гг. составят около 100 млрд. т-км. В 1978 г. речным флотом должно быть перевезено свыше 530 млн. т грузов, и в их числе около 60% строительных, 16,5 — круглого леса и пиломатериалов, 7,2% — нефти и нефтепродуктов, а также большое количество угля, руды, минеральных удобрений, оборудования, промышленных и продовольственных товаров. Из этого количества около 80% составляют грузы союзных и союзно-республиканских министерств.

Многочисленные населенные пункты, магистральных рек и их притоков, ряд крупных экономических районов, имеющих важное государственное значение, таких, как Западная Сибирь и север Тюменской обл., Красноярский край, и в частности Норильский горно-металлургический комбинат, золотодобывающая и алмазная промышленность Якутской АССР непосредственно связаны с речным транспортом, который является для них основным, а в большинстве приграничных пунктов единственным видом транспорта, доставляющим все необходимое для строительства новых и работы действующих предприятий, промышленные и продовольственные товары для жителей городов и поселков. В navigацию 1978 г. только для нефтяной и газовой промышленности Западной Сибири доставляется по рекам Иртышу, Оби и их притокам около 13 млн. т различных грузов.

Речной флот осуществляет во все возрастающем объеме перевозки экспортных и импортных грузов — лесных материалов, нефти, оборудования, промышленных товаров, бокситов (без перевалки в устьевых местах) между портами Волги, Камы, Днепра, Дона, Шексны и морскими портами социалистических, а также ряда капиталистических стран, Балтийского, Черного, Средиземного и других морей, в судах смешанного речного и морского плавания типа «река — море». Продолжают развиваться перевозки в этих судах грузов между Белым и Балтийским морями, портами Волги и Каспия и т. п. Общий объем их достиг 20 млн. т.

Для обеспечения перевозок осуществляется строительство современных, экономичных самоходных и несамоходных грузовых и пассажирских судов, боксиров-толкачей для секционных и других составов, судов технического и вспомогательного флота, плавучих кранов. За девятую пятилетку построено и поставлено речному флоту общего использования союзных республик самоходных грузовых судов общей грузоподъемностью 1180 тыс. т. и несамоходных — 1790 тыс. т. В лестной пятилетке намечено поставить такое же количество самоходных грузовых судов и несамоходных в 1,4 раза больше.

В истекшей пятилетке реконструированы и построены в речных портах в Осетрово, Лесосибирске, Тобольске, Салехарде, Колпашево, Архангельске, Перми, Запорожье и других пунктах высокомеханизированные причалы общей протяженностью 8,6 тыс. м с погрузочно-разгрузочными путьми, складами и другими необходимыми обустройствами. На ряде предприятий черной и цветной металлургии, химической, нефтяной, газовой и машиностроительной промышленности, строительных материалов, базах Сельхозтехники и строительных организаций построены и действуют причалы для погрузки и выгрузки грузов из речных судов.

Эти успехи — не только показатель количественного роста; они являются результатом совершенствования водных путей, флота, портового

хозяйства, судоремонтной базы. Ныне строятся и эксплуатируются на внутренних водных путях самоходные сухогрузные суда и танкеры грузоподъемностью по 5 тыс. т, нефтерудовозы грузоподъемностью по 2700 т, секционные составы грузоподъемностью в 22 и 36 тыс. т с букинистами-толкачами мощностью 2—4 тыс. л. с., перегрузочные комплексы в портах большой производительности для навалочных и других грузов.

На речном транспорте сложились опытные кадры судоводителей, пограничников, работников заводов и верфей, хозяйственных руководителей. Почти каждый пятый из числа работающих имеет высшее или среднее специальное образование.

Но нынешнее состояние транспортного обеспечения промышленности, сельского хозяйства, строительства настоятельно требует дальнейшего совершенствования работы и повышения роли речного транспорта в экономике страны, более интенсивного использования в первую очередь глубоководных магистральных путей для перевозок массовых и других народнохозяйственных грузов, максимальной мобилизации резервов провозной способности флота, мощностей портов, устраивания узких мест. Однако задания десятой пятилетки выполняются не всеми союзными республиками. Так, при выполнении Украинской ССР, Белорусской ССР, Казахской ССР, Молдавской ССР и Латвийской ССР установленных заданий по грузообороту речной транспорт Российской Федерации, на долю которого приходится более 90% речного грузооборота страны, не выполняет показателей, установленных пятилетним планом. В 1977 г. задание по грузообороту недовыполнено на 5%. По разным причинам не выполнен план по перевозкам нефти и нефтепродуктов, лесных грузов в судах, каменного угля, цемента, руды, серного сырья, а также грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении, не обеспечен завод грузов и установленных объемах в Якутскую АССР и северных районах Западной Сибири.

Вместе с объективными причинами (падение глубин на Лене и Иртыше) на невыполнение планов сказалось ухудшение технического состояния флота, неудовлетворительное его использование в ряде пароходств. Например, в одном из крупнейших пароходств — Волжском объединении, которое выполняет более 20% всей работы речного транспорта, производительность как самоходного, так и несамоходного сухогрузного флота в прошлом году была на 4% ниже, чем в 1976 г. Большие потери провозной способности флота происходят вследствие возрастающих порожних пробегов судов, а также из-за простоты под погрузкой, выгрузкой и в ожидании их, особенно из-за промышленных предприятий и баз снабжения нефтяной и газовой промышленности, цветной металлургии, строительных материалов и т. д.

Между тем, как показывают расчеты Министерства речного флота РСФСР, имеется много грузов, перевозки которых по Волге, Каме, а также другим рекам позволяли бы использовать порожние пробеги судов, значительно разгрузить железнодорожный транспорт. В частности, речной флот мог бы обеспечить увеличение до 4 млн. т перевозки западносибирской нефти по Волге и Каспию на бакинские нефтеперерабатывающие заводы (на перегрузку в Сызрань), организовать доставку водным путем до 6 млн. т томочного мазута из Конаковской, Дзержинской, Волго-Донской, казанских и другие тепловые электрические станции, расположенные в приволжских городах.

Министерство промышленности строительных материалов СССР, Министерство строительства СССР и Госстрой СССР должны осуществить мероприятия, утвержденные еще в 1970 г., по увеличению с 0,8 до 2,5 млн. т перевозок речным транспортом цемента с волжских, Сенгилевского и Воскресенского заводов, в том числе ремонту конструкцию и строительство причалов в пунктах погрузки, сооружение элеваторов

с причалами в Калинине, Ярославле, Горьком, Казани и Москве для приема цемента из речных судов.

Велика потребность в резком увеличении перевозок по водным путям сибирского леса через порты Камы на Нижнюю Волгу для снабжения промышленных предприятий и строек, находящихся на юге страны, а также ряда других народнохозяйственных грузов.

Совершенно очевидно, что организации дополнительных перевозок в смешанном железнодорожно-водном сообщении требует затрат на увеличение действующих и создание мощностей новых перепалочных пунктов. Но это нужно сделать, так как в конечном счете будут получены значительные перевозочные ресурсы и существенный экономический эффект за счет высвобождения многих тысяч железнодорожных вагонов, сокращения транспортных издержек, и, что особенно важно, будут обеспечены необходимые условия для ритмичной работы предприятий промышленности, сельского хозяйства, осуществления товарооборота.

Для интенсивного использования речного транспорта, дополнительного освоения по речным путям многочисленных грузонакопителей нефти и нефтепродуктов, каменного угля, лесных и химических грузов, цемента, руды, химических удобрений, минерально-строительных материалов, общее количество которых сегодня оценивается ИКПТ при Госплане ССР в десятки миллионов тонн, следует наряду с улучшением использования флота ускорить темпы строительства судов, и в первую очередь более эффективных речных составов для глубоководных магистральных путей.

Министерство судостроительной промышленности — основной поставщик судов — не полностью поставляет суда по принятой номенклатуре и в запланированном количестве, не удовлетворяет потребности речного транспорта в строительстве тоннажа для речных составов.

За первые два года десятой пятилетки пароходство речного флота недополучили сухогрузного тоннажа более чем на 50 тыс. т. Из общего тоннажа несамоходных судов, поставляемых речному флоту, предприятия указанного министерства выпускают только около 30%, а остальные строятся на судоремонтных заводах и верфях Министерства речного флота РСФСР и органов речного транспорта союзных республик, неукомплектованных необходимым металлообрабатывающим оборудованием и спусковыми устройствами. Наиболее нужный и экономичный для центральных речных бассейнов страны несамоходный тоннаж для большегрузных составов Министерством судостроительной промышленности не строится. Медленно ведется подготовка к строительству буксируемых толкачей мощностью по 3000 л. с.

Стоит серьезная задача, требующая неотложного решения, по совершенствованию структуры речного флота, ускоренному строительству флота для крупнотоннажных составов (в том числе барж-пристиков для самоходных сухогрузных судов), соответствующих по своим характеристикам и осадке моющим глубоководным путям, перевозкам грузов в которых на большинстве магистральных рек на 15—20% дешевле, чем на грузовых теплоходах, и при этом требуется на 20—30% меньше топлива, чем для самоходных грузовых судов на единицу перевозочной продукции.

Для развития перевозок по внутренним водным путям важное значение имеют речные порты. На их строительство ежегодно выделяются значительные средства. Однако передко сроки выполнения работ, осуществляемых Министерством транспортного строительства, не выполняются, ввод в действие мощностей переносится на более позднее время. Так, в частности, обстоит дело с реконструкцией первого и второго грузовых районов Осётровского порта, со строительством комплексов по перегрузке апатитового концентрата в Астраханском порту.

Вместе с тем ряд построенных портов — в Перми, Волгограде, Ульяновске, Горьком и других городах иногда работает в период навигации не на полную мощность, в основном из-за недочетов железнодорожными путями под перевалочные грузы. В ряде случаев площахи и склады портов по этой причине уже к середине навигации оказываются перегруженными, что нарушает технологический процесс погрузочно-разгрузочных работ, интенсификация механизмов и приводит в конечном счете к простоям судов и снижению перевозок грузов речным транспортом.

В конце навигации прошлого года осталось в портах в ожидании вывоза железнодорожным транспортом около 7,5 млн. т различных грузов, почти половина из которых ожидала вагонов даже в марте текущего года. Такое положение сдерживает предприятия и стройки от передачи грузов на речной транспорт, использование прямого смешанного железнодорожно-водного сообщения для доставки упомянутых грузов.

Прим современных мощных средствах механизации перегрузочных работ в портах следует по примеру передовых транспортных узлов, в частности Ленинградского узла (работающего по взаимно увязанным непрерывным планам-графикам), шире внедрять, где это технологически возможно, перевозки и перегрузки грузов по прямому варианту судно — вагон — судно. Такой порядок работы сможет обеспечить более быстрое, своеобразное продвижение к потребителям грузов, перевозимых в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении, сохраняя в качестве, сократить транспортные издержки.

Установление четкого взаимодействия железнодорожного и речного транспорта с введением пошпортивной системы за своеобразный вывоз грузов из портов — важный резерв увеличения перевозок речным флотом. Очевидно, назрела необходимость планирования смешанных железнодорожно-водных перевозок грузов в государственном масштабе.

Немаловажное значение в обеспечении перевозок имеют причалы промышленных предприятий и баз снабжения, их развитие.

В 1978—1980 гг. предусмотрено строительство на реках Западной Сибири пяти портов общего пользования и сооружение причалов на базах нефтяной и газовой промышленности в восьми пунктах для выгрузки грузов, доставляемых речным флотом. Строительство частично уже начато. Осуществляется сооружение причалов на строительстве Тобольского нефтехимического комплекса. Решено построить причалы на предприятиях цветной металлургии, угольной промышленности, строительных материалов на реках Лена и Алдане.

Однако эта небольшая часть практической мер по важной проблеме, решение которой в сравнительно короткий срок позволило бы полностью использовать речного флота, а главное, получить дополнительные перевозочные ресурсы для создания запасов топлива, сырья, строительных материалов на предприятиях и стройках в летний и осенний периоды навигации и своеобразно оттеснить готовую продукцию, когда железнодорожный транспорт особенно затруднен перевозками сельскохозяйственных и прочих грузов. Между тем некоторые министерства медленно решают такие вопросы. К примеру, Министерство черной металлургии ССР длительное время не приступил к постройке второй очереди промышленного порта с конвейерными трактами на Череповецком металлургическом заводе, с вводом в действие которого будет возможно более чем в 4 раза увеличить доставку железнодорожного концентрата с Ковдорского и Оленегорского горно-обогатительных комбинатов (Кольский полуостров) по Волго-Балтийскому водному пути на этот завод для текущего потребления и создания зимних запасов. Это же

министерство не строит причала на Днепродзержинском заводе, не использует глубоководный путь Днепра для доставки металлических отходов из завода с Кременчукского горно-обогатительного комбината, где причал для этого практически готов.

Министерство промышленности строительных материалов СССР из года в год откладывает строительство на Черниговском цементном заводе причала для отгрузки цемента по Оби, добываясь перевозки его железнодорожным транспортом. Ряд предприятий химической, машиностроительной, лесной и целлюлозно-бумажной промышленности, расположенных вблизи Волги, Камы, Оки и других рек, не использует богатых возможностей для перевозки принадлежащих им грузов по водным путям.

Усилиению погрузки и разгрузки судов, сокращению их простоев могло бы в значительной мере содействовать сосредоточение в ведении речных пароходств или портов общего пользования тысяч плавучих кранов, принадлежащих различным организациям. Создание в речных бассейнах хорваточных предприятий по обслуживанию различных пунктов погрузки и выгрузки грузов плавучими кранами, на наш взгляд, удачливо бы маневрирование и использование последних.

В целях улучшения управления речным транспортом необходимо усилить роль Института комплексных транспортных проблем при Госплане СССР в разработке мер, направленных на максимальное использование внутренних водных путей для перевозок грузов и разгрузки железных дорог, комплексное развитие пунктов перевалки грузов с железнодорожного на речной транспорт и с речного — на железнодорожный, на строительство (где это экономически обосновано) причалов на действующих, проектируемых и новьи строящихся предприятиях и базах.

За последнее время осложнилось положение с перевозками грузов по малым рекам. В первые послевоенные годы одним из путей решения транспортной проблемы явилось интенсивное использование этих рек пароходствами, строительство малотоннажного флота. Были созданы Главное управление по транспортному освоению малых рек и соответствующие управление в пароходствах при облигатах (районных) исполнкомах. Позже все называемые организации были упразднены. Со стороны органов речного транспорта общего пользования не проявляется необходимой заинтересованности в этом деле, так как перевозки по малым рекам затруднительны и снижают общие показатели работы и использования флота, повышают себестоимость.

Между тем потребность в перевозках по малым рекам непрерывно возрастает. В Российской Федерации на малых реках, особенно на их мелководных участках, в значительном количестве перевозят грузы организаций лесной, нефтяной, газовой и ряда других отраслей промышленности, строительства, геологических экспедиций на собственном флоте.

Улучшение использования ведомственного флота на малых реках, повышение эффективности его работы и сосредоточение части судов этого флота, кроме занятого на технологических работах, в ведении речных пароходств явится еще одним резервом увеличения перевозок речным транспортом.

В соответствии с решениями XXV съезда КПСС осуществляется работа по продлению навигации в ряде речных бассейнов. На водных путях и вододрainingцах Волги, Камы, канала им. Москвы такая работа уже дает свои результаты. Наступает новый этап: с постройкой и передачей в эксплуатацию в текущем году шести мощных ледоколов грузоподъемностью 4,5 тыс. т. с. намечено начать продление навигации на глубоководных участках сибирских рек Енисея и Иртыша и усилить ле-

докольный флот Волги и Волго-Балтийского водного пути. Намечено к 1980 г. продлить навигацию на основных магистральных путях Волжско-Камского бассейна в среднем на 10—15 дней, что позволит перевезти для народного хозяйства дополнительно десятки миллионов тонн грузов.

Лучшему использованию внутренних водных путей для удовлетворения потребностей народного хозяйства в перевозках будет способствовать выполнение постановления ЦК КПСС, принятого в марте 1978 г., «О трудином содружестве коллективов моряков, железнодорожников, автомобилистов и речников в Ленинградском транспортном узле», в котором ЦК компартий и советов министров союзных республик, крайкомов и обкомов партии рекомендовано образовать в течение 1978 г. при край(обла) исполнкомах, и в первую очередь в крупных промышленных центрах, комиссии по координации работы различных видов транспорта для обеспечения согласованной их деятельности.

На реках страны идет навигация третьего года десятой пятилетки. И очень важно, чтобы судостроители усилили темпы постройки судов, машинностроители увеличили, своевременно изготовленные и поставленные на заводы и верфи двигатели и запасные части, средства механизации для портов и причалов предприятий и баз снабжения. Вместе с тем нужно, чтобы и строители Министерства транспортного строительства и других строительных министерств (там, где это запланировано) ускорили реконструкцию и строительство причалов, складов, подъездных путей, монтаж перегрузочного оборудования и обеспечили своевременный ввод их в действие.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ПЛАНИРОВАНИИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ

Н. Королев,
докт. техн. наук, профессор
директор Института
автомобильного транспорта РСФСР

Одни из самых быстроразвивающихся и перспективных видов транспорта — автомобильный. В нем занято почти 8 млн. чел. Свыше 320 тыс. автопоездов, автобусов и автомобилей министерства обеспечивают перевозку 7,5 млн. т народнохозяйственных грузов и более 55 млн. пассажиров в сутки. Поэтому понятно то большое внимание, которое руководство министерства уделяет совершенствованию управления данной отраслью народного хозяйства, применению в планировании электронно-вычислительной техники и математических методов.

В 1968 г. на базе вычислительного центра Научно-исследовательского института автомобильного транспорта (НИИАТ) был создан Главный вычислительный центр. Среди основных его задач была разработка автоматизированных систем управления автотранспортом на всех уровнях руководства. Для координации работ по их внедрению организовано специальное подразделение — «Глававтософтранс». В настоящее время в состав технической базы АСУ министерства входят Главный вычислительный центр и 25 кустовых, которые имеют 79 электронно-вычислительных машин.

Все вычислительные центры, машиночесветные установки и средства технологической связи используются как единый технический комплекс. Исходные данные (первичная информация) собираются и обрабатываются в информационно-диспетчерских центрах (ИДЦ), передаются по каналам связи на следующую ступень (кустовый вычислительный центр КВЦ) и далее в центр всей системы — Главный вычислительный центр для получения окончательных результатов. В целях повышения ответственности вычислительных центров за внедрение средств вычислительной техники на автотранспортных и усиления ее влияния на уровень управленческой деятельности министерство закрепило за ними определенные транспортные управления.

За девять лет пятилетки и два года десятой пятилетки в Минавтотрансе РСФСР сданы в эксплуатацию 21 АСУ, в том числе первая очередь верхнего уровня (ОАСУ), 12 АСУ транспортных управлений (АСУ-ТУ), 2 АСУ технологических процессов, в АСУП авторемзаводов. Системы управления, предусматривающие сбор и обработку информации с помощью средств связи и ЭВМ, решают более 100 задач в области перспективного и текущего планирования, оперативного регулирования транспортных процессов, материально-технического снабжения, капитального строительства, труда и заработной платы. Сейчас все оперативно-диспетчерское управление в министерстве осуществляется с использованием электронно-вычислительной техники.

Автоматизированные системы управления верхнего уровня (ОАСУ), территориальных транспортных управлений (АСУ-ТУ), авторемонтных заводов (АСУП), технологических процессов перевозок грузов и пассажиров в городах (АСУ-ГП) (диспетчерского управления автобусами — АСДУ-Г, таксомоторами — АСДУ-Т, грузовыми автомобилями — АСДУ-Г) создаются на единой математической, информационной и технической базе и образуют единую отраслевую «АСУ-автотранспорта».

Эта система строится на основе существующей системы управления путем совершенствования ее организационной структуры, установления рациональной степени централизации управления, четкой регламентации прав и обязанностей каждого звена и охватывает все направления деятельности министерства.

ОАСУ предполагает республиканским объединением и аппарату министерства необходимую информацию о перевозках грузов и пассажиров, об освоении выделяемых капитальных вложений, по финансовым и другим вопросам (такая информация не только отражает текущее состояние работы транспортных управлений, но и позволяет прогнозировать выполнение наименее показателей плана, что способствует своеобразному предупреждению возможных сбоев в работе).

На ЭВМ выполняются расчеты многогранниковых годовых и текущих планов транспортных управлений и республиканских объединений; планов перевозок грузов по министерствам и ведомствам — грузо- отправителям в номенклатуре наименований грузов и распределения подвижного состава по транспортным управленим; потребности и автобусных и таксомоторных перевозках областей, краев, автономных республик.

В 1975 г. проведен расчет транспортного баланса по Горьковской области, который дал возможность проанализировать транспортное обеспечение области, внести предложения по ликвидации излишне дальних перевозок, переключению доставок короткопрорабочных грузов с железнодорожного транспорта на автомобильный, определению потребности в подвижном составе для выполнения сезонных перевозок. В десятой пятилетке такие расчеты намечено провести во всех крупных областях Российской Федерации.

В транспортных управлений деятельность информационно-вычислительных центров направлена на решение задач по повышению эффективности использования подвижного состава. Среди них: разработка оптимальных маршрутов и графиков движения грузового и пассажирского транспорта, оперативных и сменно-суточных планов, выбор оптимальных вариантов закрепления потребителей за поставщиками однородного груза, грузооправителей и грузополучателей за автотранспортными предприятиями. Одновременно рассчитывается необходимое количество автотранспорта для перевозки сельскохозяйственных продуктов по областям, производится оптимальное закрепление колхозов и совхозов за хлебоприемными пунктами, составляются часовые графики работы автомобилей.

Практика работы транспортных управлений показывает эффективность использования математических методов и электронно-вычислительной техники. Так, в Татарском транспортном управлении более 17 млн. т грузов (в том числе хлебобулочные изделия, молоко, мясо, мука, пиво, строительные и другие торговые грузы), или 36% общего объема перевозок, настоящее время осуществляется по графикам и планам, разработанным с применением ЭММ и ЭВМ. В комплексе с другими организационно-техническими мероприятиями решение задач по определению кратчайших расстояний между объектами, рациональному закреплению клиентуры за автотранспортными, составле-

нию графиков развоза мелкопартионных грузов и др. позволили Татарскому транспортному управлению за 1971—1976 гг. повысить коэффициент использования пробега автомобилей на 9%, уменьшить среднее расстояние перевозок грузов на 8, сократить время простоя подвижного состава под погрузочно-разгрузочными операциями на 14%. Годовой экономический эффект достиг около 300 тыс. руб.

Применение рассчитанных на ЭВМ часовских графиков доставки зерна на хлебоприемные пункты в 30 районах Татарской АССР обеспечило сокращение простое автомобилей в ожидании погрузки-выгрузки и позволило сэкономить около 200 тыс. руб.

Решение задач оперативного планирования технического обслуживания и ремонта автомобилей в сочетании с комплексом технических средств оперативного контроля позволило поднять коэффициент выпуска автомобилей из линии с 0,63 в 1970 г. до 0,71 в 1976 г. и скономить за это время более 260 тыс. руб. За годы девятой пятилетки в Татарском транспортном управлении улучшились все важнейшие технико-экономические показатели: выработка на одину среднедневическую автомотину повысилась на 39,8%, производительность труда — на 29,5, общие расходы на единицу транспортной продукции снизились на 3,9%.

С внедрением в 1976 г. единых суточных планов доставки зерна с токов на хлебоприемные пункты по часовским графикам, рассчитанным на ЭВМ, в 14 крупных районах Саратовской обл. простой автомобилей в ожидании погрузки-выгрузки снизился на 10—30%, их производительность повысилась на 15—20%. Из 1800 автомобилей, запланированных на выпотку зерна, вы свобождено 450 для других зерновых уборочных комбайнов, что обеспечило дополнительную перевозку в млн. т сельскохозяйственных грузов. Экономический эффект за период уборки урожая 1976 г. составил 286,6 тыс. руб.

Применение ЭВМ в оперативном планировании и управлении грузовыми перевозками подготовило условия для разработки новых, прогрессивных форм организации и управления транспортным процессом, в том числе центра управления перевозками (ЦУП), приближенных к объектам массовых грузов и связанных с ЭВМ скоростной аппаратурой передачи данных для обмена соответствующей оперативной информацией с ИВЦ. Так, создание на железнодорожной станции Саратов-2 ЦУП железнодорожных контейнеров с использованием ЭВМ для оперативного планирования и управления заводом-вывозом контейнеров позволило повысить коэффициент использования пробега автомобилей-контейнеровозов на 4%, грузооборотности — на 8, сократить время простоя под погрузкой-разгрузкой на 25, а среднее расстояние перевозки — на 8%. Одновременно уменьшены спиралюминиевые простоя вагонов и ускорена обрабочиваемость контейнеров. Экономический эффект составил 1 тыс. руб. на каждый работающий автомобиль.

Приволжское транспортное управление за 1971—1976 гг. добилось повышения выработки автомобилей (в тонно-километрах) на один среднедневическую автомотину на 47,1%, производительности труда на — 37,5, фондотдачи — на 11,2, снижения расходов на 100 приведенных тонно-километров — на 16,1%. Годовой экономический эффект от применения ЭВМ в 1976 г. составил около 400 тыс. руб.

Опыт работы транспортных управлений, имеющих кустовые вычислительные центры, подтверждает, что с использованием последних при оперативном планировании перевозок массовых и мелкопартионных грузов сокращаются непроизводительные пробеги грузовых автомобилей (на 10—15%) и значительно сокращаются их простоя под погрузкой и выгрузкой. В частности, в Ленинграде планирование перевозок инертных грузов с помощью ЭВМ позволило уменьшить порожние пробеги машин на 19%. В Кировском управлении оптимальное за-

крепление автотранспорта за кирпичными заводами и песчано-гравийными карьерами обеспечило сокращение среднего расстояния перевозки грузов на 8%. В результате применения рассчитываемых на ЭВМ часовских графиков доставки зерна и сахарной свеклы на приемные пункты в 26 сельскохозяйственных областях Российской Федерации в 1976 г. производительность автомобилей повысилась на 10—16%.

Ввод в эксплуатацию первой очереди ОАСУ и автоматизированных систем управления автотранспортом в ряде транспортных управлений дал возможность производить многие трудоемкие расчеты в вычислительных центрах. На ЭВМ стали рассчитываться планы материально-технического снабжения и капитального строительства по министерству в целом и по транспортным управлениям. В 1976 г. в кустовых вычислительных центрах машиносчетных станциях обработано свыше 51 млн. путевых листов, более 70 млн. товарно-транспортных накладных. Расчеты показали, что комплексная обработка путевой документации снижает стоимость таких работ в среднем в полтора раза.

Значительное место в АСУ отводится выполнению учетных и аналитических работ, на долю которых приходится более 50% общего объема решаемых в кустовых вычислительных центрах задач. На ЭВМ обрабатываются основные виды статистической отчетности (с ежедневной, пяти- и десятидневной периодичностью) и за месяц выдается сплошная информация о деятельности транспортных управлений. Всего отслежен автоматизированной системой управления обрабатывается около 22% фирм учета и отчетности.

Особое место в работе по внедрению автоматизированных систем управления автотранспортом на разных уровнях занимает автоматизация управления городским автобусным транспортом. В настоящее время применяется несколько видов таких систем, в том числе и диспетчерского управления автобусным движением (АСДУ-А). Несмотря на некоторые трудности доработки и сложность внедрения в эксплуатацию, эта система представляет собой действенный инструмент улучшения работы автобусных парков в городах. Промышленная эксплуатация ее в Омске показывает, что, обеспечивая оперативный контроль управления городским автобусным движением, она позволяет рационально распределить автобусы по маршрутам, создает условия для значительного повышения эффективности использования подвижного состава и качества обслуживания пассажиров, увеличивая при этом объем перевозок на 8—10%.

В девятой пятилетке по сравнению с девятой объем работ по внедрению вычислительной техники увеличивается по министерству почти в 3 раза, а вычислительная мощность установленных ЭВМ возрастет примерно в 4 раза. Намечается создать 15 кустовых информационно-вычислительных центров и расширить вычислительные мощности, доведя суммарное быстродействие ЭВМ до 5—7 млн. операций в секунду. На основе типовых проектных решений планируется внедрить автоматизированные системы управления автотранспортом в 12 транспортных управлений, ввести автоматизированные системы диспетчерского управления автобусами и таксомоторами в 15 крупных городах, сдать в эксплуатацию автоматизированные системы управления производством на 8 авторемонтных заводах и производственных объединениях.

Дальнейшее совершенствование получит ОАСУ: расширятся пакеты задач по 13 функциональным подсистемам, значительно увеличится удельный вес оптимизационных задач. Большое внимание уделяется росту объемов комплексной обработки путевой документации и статистической отчетности.

В настоящее время решается проблема создания единого информационного, математического и технического обеспечения, с тем чтобы обеспечить увязку подсистем в рамках всей системы и ОАСУ с республиканской автоматизированной системой управления «Россия». Проходит проверку разработанная Ленинградским филиалом НИИАТ методика определения экономической эффективности АСУ автомобильным транспортом, которая позволяет оценить влияние мероприятий по совершенствованию управления на увеличение объемов перевозок и снижение их стоимости.

В процессе развития систем управления пришла ориентация на методы руководства, направленные на совершенствование планирования перевозок, повышение оперативности управления, улучшение основных технико-экономических показателей работы автомобильного транспорта общего пользования.

К концу десятой пятилетки в Министерстве автомобильного транспорта РСФСР будет создана АСУ «Автотранспорт», охватывающая все уровни управления: министерство, крупные транспортные управления, автотранспортные заводы и производственные объединения.

Опыт работы по разработке и внедрению автоматизированных систем на автотранспорте общего пользования позволяет сделать и некоторые обобщения. Прежде всего следует отметить, что даже при наличии утвержденного Госкомитетом Совета Министров СССР по науке и технике типового технического задания на отраслевую АСУ отсутствовало единство в подходе к разработке информационно-математического обеспечения и выбора технических средств АСУ в министерствах автомобильного транспорта союзных республик. Это приводило к параллелизму в работе и, как следствие, к дополнительным затратам на проектирование и внедрение АСУ на автотранспорте общего пользования. Обнадеживает программируемая и техническая несовместимость создаваемых систем.

Анализ материалов исследований, проведенных в период проектирования автоматизированных систем управления в министерствах автотранспорта, практика работы по внедрению и использованию АСУ потребовали создания единого научного центра по разработке теоретических и экономических основ развития АСУ на автотранспорте — Научно-исследовательского и проектного института автоматизированных систем управления автомобильным транспортом общего пользования (НИПИАСУ АТ) в Казани. На него возложена не только координация работы министерства автомобильного транспорта союзных республик в области использования ЭММ и ЭВМ, но и подготовка предложений по решению крупных задач, обеспечивающих значительный народнохозяйственный эффект.

Одним из важнейших вопросов при использовании автоматизированных систем управления автотранспортом является преодоление несоответствия интересов (отсутствие разной заинтересованности) участников транспортного процесса «автопредприятие — водитель — клиент». Для этого следует разработать экономический механизм, позволяющий морально и материально заинтересовать их особенно на начальном этапе внедрения АСУ.

Широкое использование ЭММ и ЭВМ на автотранспорте, и в первую очередь применение АСУ в технологиях перевозок, т. е. внедрение АСДУ-А и АСДУ-Г, торопится из-за сырья поставки Министерством необходимого периферийного оборудования. По этой причине в 1976 г. не были сданы в промышленную эксплуатацию автоматизированные системы диспетчерского управления автобусным движением в Свердловске и Казани.

В настоящее время министерство принимает меры по созданию необходимых условий для более глубокого освоения инженерно-техническими и руководящими кадрами математических методов и электронно-вычислительной техники, широкого использования автоматизированных систем управления. Все это позволит значительно улучшить обслуживание народного хозяйства автоперевозками, максимально снизить материальные и трудовые затраты.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В АСПР

Я. Уриносон,
д.э.н., специалист ГВЦ Госплана СССР

В нашей стране накоплен опыт разработки и практического использования экономико-математических моделей. Фундаментальные исследования, положившие начало развитию трех важнейших направлений экономико-математического моделирования — межотраслевого анализа, макромоделирования, оптимального программирования, были выполнены советскими учеными, соответственно П. Поповым¹, Г. Фельдманом², Л. Канторовичем³. Эти исследования выполнялись в тесной связи с практикой планирования. Первые два из указанных направлений развивались применительно к планированию на народнохозяйственном уровне. В частности, Г. Фельдман построил свою макроэкономическую модель с целью определения «...темпов роста потребления народных масс в зависимости от структуры народного хозяйства»⁴. При помощи этой модели выполнялись расчеты по обоснованию сподных показателей и пропорций в развитии экономики в процессе разработки генерального плана развития народного хозяйства СССР на 1930—1945 гг., которая осуществлялась комиссией Госплана СССР под руководством И. А. Ковалевского.

Таким образом, еще в период становления социалистического народнохозяйственного планирования закладывались основы применения экономико-математических методов в плановых расчетах.

Однако наибольшее развитие работы в области экономико-математического моделирования получили в конце 50-х — начале 60-х гг. Результатом его явились создание и экспериментальная проверка большого числа разнообразных экономико-математических моделей, что вместе с совершенствованием методологии планирования (в соответствии с ростом масштабов и усложнением его объекта — народного хозяйства), с прогрессом вычислительной техники создало возможность массового

¹ «Базис народного хозяйства Союза ССР 1923—1924 гг. Труды ЦСУ ССР, т. XIX, № 1, 1926.

² Г. А. Фельдман. К теории темпов народного дохода. «Плановое хозяйство», 1928, № 11, 12.

³ Л. В. Канторович. Математические методы в организации и планировании производства. Изд-во ЛГУ, 1939.

⁴ «Плановое хозяйство», 1928, № 11, с. 150.

использования экономико-математических моделей в практической работе над народнохозяйственным планом. Реальность практического осуществления этой возможности подтверждена и отдельные успешные попытки внедрения экономико-математических методов в практику планирования (построение первых плановых межотраслевых балансов, решение отдельных оптимизационных задач и др.).

Использование экономико-математических моделей в планировании требует соответствующей трансформации и самих моделей и технологии планирования на основе единых принципов, в интересах совершенствования методологии планирования. Принятое в начале 70-х гг. решение о создании АСПР называлось качественно новый этап в развитии экономико-математического моделирования. Построение и применение экономико-математических моделей есть органическая часть единого процесса совершенствования планирования, который сопровождается преобразованием его технических, информационных и других средств в рамках соответствующих обеспечивающих подсистем.

Сейчас имеется эскизный проект АСПР, определяющий концепцию создания, основные положения, принципы и важнейшие характеристики системы; введена в эксплуатацию ее первая очередь. Однако некоторые важные вопросы в эскизном проекте или только поставлены, или решены лишь частично. Среди них есть и касающиеся экономико-математических моделей как элемента методического обеспечения АСПР.

При подведении итогов приемки в эксплуатацию первой очереди АСПР отмечалось, что расчеты по экономико-математическим моделям составляют лишь 20–25%. Это объясняется тем, что многие разработанные экономико-математические модели не имеют необходимого для использования в АСПР методического информационного обеспечения.

Любая экономико-математическая модель представляет формализованное описание экономического объекта, которое позволяет лучше узнать известные его свойства или выявить новые. Однако не каждая модель находит эффективное применение в планировании. Кроме требования адекватности объекту моделирования, плановая модель должна давать возможность выполнять такие расчеты, результаты которых либо не могут быть получены без использования математических методов, либо не достигают их требуемого уровня точности, сбалансированности, оптимальности. Вместе с тем с точки зрения практического использования в процессе разработки плана в условиях АСПР модель должна обладать и рядом специфических качеств. Прежде всего она должна быть ориентирована на решение конкретных планово-экономических задач, предусмотренных методологией и методами разработки плана. Отсутствие этого качества существенно снижает эффективность практического применения моделей, что можно проследить на примере межотраслевого баланса.

Межотраслевой баланс как формализованное описание экономики имеет в своей основе марксистско-ленинскую теорию расширенного воспроизводства и с методологической точки зрения представляет конкретизированную до уровня отраслей и продуктов модель классических марковских схем воспроизводства. Как метод плановых расчетов он является развитием и совершенствованием балансового метода — основного метода народнохозяйственного планирования. Все это создает предпосылки для его практического применения. Поэтому использование экономико-математических методов и вычислительной техники в практике народнохозяйственного планирования было связано с построением плановых межотраслевых балансов в конце 50-х — начале 60-х гг. С тех пор отдельными Госпланами СССР, его Главным вычислительным центром и НИЭЗ при Госплане СССР проделана большая организационно-методическая работа по обоснованию прикладной схемы и модели

межотраслевого баланса, определению принципов и методов формирования исходной информации, подготовке машинных программ, ознакомлению широкого круга плановых работников с содержанием и возможностями межотраслевых моделей. Результаты этой работы нашли отражение в Методических указаниях к разработке государственных планов развития народного хозяйства СССР, специальный раздел которых посвящен развернутой натурально-стоимостной и укрупненной стоимостью межотраслевой моделям. Они были положены в основу межотраслевых балансов, составленных в процессе подготовки девятого и десятого пятилетних планов. В последние годы разработан также ряд вариантов динамического межотраслевого баланса с 18-отраслевой номенклатурой на долгосрочную перспективу.

Однако, несмотря на то, что при помощи этих межотраслевых балансов выполняются отдельные вариантные и аналитические расчеты, они еще имеют весьма ограниченную сферу применения и, по существу, не играют активной роли в формировании плановых темпов и пропорций экономического развития. Это в значительной мере обусловлено тем, что существующее методическое и математическое обеспечение межотраслевых моделей предусматривает возможность решения однодimensionalной задачи: задан конечный продукт и матрица технологических коэффициентов, необходимо определить объемы производства (и капитальные вложения — для динамического варианта этих моделей). Такая постановка задачи приемлема лишь на завершающем этапе разработки плана, когда уже определены важнейшие нормативы материальных затрат, обоснованы и рассчитаны объем и структура различного товарооборота, общественные фонды потребления и другие плановые показатели, т. е. когда план в основном уже составлен. Ее решение в лучшем случае может служить вспомогательным средством проверки сбалансированности проектируемых показателей объемов производства и конечного использования продукции. Если ограничиться только таким применением межотраслевого баланса, то эффективность его использования будет значительно снижена. Метод межотраслевого баланса открывает более широкие возможности. Но для их реализации требуется разработка на основе межотраслевого баланса специальных модификаций межотраслевых моделей, нацеленных на решение конкретных планово-экономических задач. В этом случае составление межотраслевого баланса — не самоцель, а средство получения комплексной взаимосогласованной информации о развитии народного хозяйства, на-капливаемой на машинах и систехах и удобной для автоматизированной обработки форме. На базе этой информации непосредственно в ЭВМ формируются данные, используемые в процессе реализации задач или новой модификации межотраслевой модели с целью решения конкретных задач, возникающих в процессе работы над планом.

Такой подход означает, что межотраслевой баланс рассматривается не только как метод плановых расчетов, а не как однозначная таблица затраты — выпуск. В пользу такого подхода говорят и опыт практических расчетов, выполнявшихся сводным отделом перспективного планирования в Главном вычислительном центре Госплана СССР. В ходе этих расчетов решались такие задачи, как уточнение заданий пятилетнего плана на очередной год, пятилетки и обоснование возможных путей преодоления дефицита отдельных ресурсов (на основе информации развернутого натурально-стоимостного межотраслевого баланса), оценка вариантов технической политики в отраслях, определение народнохозяйственных последствий различных вариантов распределения капитальныхложений между отраслями, проверка согласованности предложений министерств к проекту перспективного плана (на основе информации динамического стоимостного межотраслевого баланса,

разрабатываемого в разрезе 18 отраслей народного хозяйства и промышленности).

Рассматриваемый подход к использованию межотраслевого баланса в практике планирования требует создания более совершенных средств математического, технологического, информационного, методического и других видов обеспечения плановых расчетов. В частности, необходимо разработать соответствующие формы хранения информации и методы доступа к ней, программы формирования расчетных матриц для различных постановок межотраслевых моделей, достаточно развитый язык общения пользователя с ЭВМ, позволяющий реализовать диалоговый режим решения межотраслевых задач, и т. д. По нашему мнению, этим направлением работы следует уделить больше внимания при создании общесистемных и автономных обеспечивающих средств второй очереди АСПР.

Рассмотренные вопросы практического применения межотраслевого баланса не менее актуальны и для других экономико-математических моделей.

Другое важное требование, предъявляемое к прикладным моделям, состоит в том, что они должны обладать свойствами, позволяющими встраивать модельные расчеты в технологию планирования, т. е. быть технологичными.

Предназначенная для использования в практике планирования модель должна быть ориентирована на реальные возможности вычислительной техники и ее программно-математическое обеспечение. При этом модель следует формулировать в таком виде, который допускает возможность использования для ее решения стандартных алгоритмов и программ с учетом временных ограничений, накладываемых сроками разработки плана.

Проблема технологичности моделей имеет и другую, менее очевидную сторону. При создании первой очереди АСПР выяснилось, что многие прошедшие экспериментальную проверку и предлагаемые к внедрению в эксплуатацию модели действуют только «под надзором» их авторов-разработчиков. Дело в том, что практические расчеты по моделям часто связаны с необходимостью управления ее решением в процессе самих расчетов посредством введения или снятия отдельных ограничений, варьирования параметрами и т. д. Естественно, что с такой задачей легко справляется разработчик модели, являющийся специалистом в области экономико-математического моделирования, и эта же задача зачастую вырастает в грубоизразную проблему для пользователей модели, если тот не владеет в достаточной мере аппаратом моделирования. Такой проблемы не возникло бы, если, с одной стороны, разработчики модели еще при создании ее могли бы предусмотреть все возможные ситуации ее применения, а с другой — пользователь достаточно опладил бы аппаратом моделирования. Однако, по нашему мнению, такая ситуация не характерна для сегодняшнего дня и пред ля возможна в будущем, что является естественным следствием общественного разделения труда.

При проектировании и внедрении последующих очередей АСПР следует обратить особое внимание на технологичность моделей, предназначенных для массового использования в практике планирования. Необходимо, чтобы в них создание и подготовка к эксплуатации участновали специалисты различных органов, которые должны не только давать заказ на данную модель, но и более полно определять те ситуации, в которых при ее помощи будут выполняться плановые расчеты. В свою очередь, первостепенной обязанностью разработчиков прикладных моделей должно стать не только построение самой модели, но и создание методик и инструкций по управлению ею. В этом, на наш взгляд, резерв

повышения эффективности применения экономико-математических моделей и планирования.

С технологической прикладных моделей связано их информационное обеспечение. Здесь нецелесообразно рассматривать тот случай, когда модель требует такой информации, которую невозможно получить, — такая модель просто не относится к числу прикладных. Она не может использоваться в практических расчетах, что не исключает, конечно, возможности ее применения в научных разработках.

Наиболее практическими приемлемы те модели, реализация которых не требует перестройки действующей системы статистической и плановой информации. Однако это, как правило, характерно только для моделей, позволяющих точнее, оперативнее выполнять задачи, уже решаемые в практике планирования. Если же модель позволяет решать принципиально новые задачи, то в этом ее построение требует разработки новой или дополнительной переработки обычно используемой на практике информации. В этом случае целесообразность построения модели должна определяться сопоставлением эффекта, который может дать ее применение с точки зрения повышения качества плана, с затратами на создание входной информации. Однако методы такого сопоставления пока не разработаны. На их создание, на наш взгляд, необходимо уделить особое внимание при решении проблемы эффективности АСПР в целом.

В всех случаях, когда реализация модели требует получения новой информации, методика ее формирования должна создаваться вместе с самой моделью. Без такой методики модель не может считаться готовой к внедрению в эксплуатацию. Еще нередки случаи, когда научные институты или организации, разработав модель, и экспериментально проверив ее на основе однажды собранной исходной информации, сдают работу законченной, предоставивая возможность решать вопросы сбора и подготовки входной информации по модели ее пользователю. Чтобы исключить возникающие в связи с этим споры и разногласия между разработчиками и пользователями моделей, нужно, по нашему мнению, четко разграничить обязанности тех и других, установив, что разработчики модели снабжают ее и методиками сбора и подготовки исходной информации, пользователи в соответствии с этими методиками осуществляют подготовку данных для расчетов по модели.

Рассмотренные вопросы относятся к разработке и применению в практике планирования отдельных экономико-математических моделей. Наиболее эффективное использование экономико-математических моделей в АСПР возможно при их объединении в единую систему. Именно в этой связи возникает ряд еще не решенных проблем. Достаточно сказать, что само понятие системы моделей до сих пор строго не определено. Иногда ее представляют как «семейство» моделей, применяемых для решения группы функционально связанных между собой задач. В других случаях считают, что модели, входящие в систему, должны быть согласованы информационно по своим входам и выходам; в третьих — требуют, чтобы объединяемые в систему модели были взаимоувязаны не только информационно, но и алгоритмически. Пока нет и достаточно общих методов комплексирования отдельных моделей, не созданы все необходимые для интеграции плановых расчетов общесистемные обеспечивающие средства.

Однако нецелесообразно отказываться от работы по узкому отдельных расчетов и созданию системы моделей АСПР. К настоящему времени сложилось и нашло отражение в эскизном проекте АСПР определенное понимание содержания, функций и путей построения системы моделей, которое можно положить в основу проектных разработок второй очереди системы. В соответствии с ним построение системы моделей

АСПР не преследует цели создания полностью формализованного описания процесса разработки плана в целом, всех его разделов и показателей, т. е. такой системы, на вход которой подается исходная информация, а на выходе получается готовый проект народнохозяйственного плана. Дело в том, что возможности использования в планировании экономико-математических моделей и методов имеют предел, определяемый объективными и субъективными причинами. Первые состоят в том, что объект планирования — народное хозяйство — является очень сложной (в кибернетическом смысле) системой.

Субъективные причины заключаются в том, что не для всех принципиально познанных социально-экономических процессов и явлений найден адекватный математический язык их описания и разработаны практические реализуемые методы решения соответствующих задач.

Объективные и субъективные причины исключают возможность полностью формализованного описания экономической системы, а значит, и возможность построения всеобъемлющей системы моделей, которая охватывает все задачи, встречающиеся в процессе разработки плана. Плановые задачи, в основном локального характера (прямые расчеты, сводки, группировки, агрегирование данных, оптимизация и т. д.) в пределах автономной проблемы с количественно выраженной целью ограничены множеством альтернатив ее достижения), разрешимы при помощи соответствующих моделей на ЭВМ без непосредственного участия специалиста в выполнении расчетов. Более общие задачи (разработка балансов и их согласование, оптимизация в условиях конкурирующих целей и неоднозначности альтернатив их достижения и др.) должны решаться при одновременном соединении формализованных и неформализованных методов, в так называемом режиме диалога специалиста и ЭВМ, когда при помощи модели отбираются ограниченное число допустимых вариантов планового решения, а окончательный выбор остается за специалистом, ответственным за принятие решений. И, наконец, есть большая группа важных плановых задач, решение которых осуществляется только неформальными методами. К ним относится разработка гипотез социально-экономического развития, формулировка целей, определение критериев оптимальности и др.

Такая, хотя и не очень строгая, классификация плановых задач помогает убедиться в невозможности прямого объединения экономико-математических моделей в замкнутую систему, обеспечивающую выполнение всего комплекса плановых расчетов. Необходимость сочетания формальных и неформальных методов в процессе разработки плана выступает в явном виде для задач второй группы приведенной выше классификации. Однако это требование характерно и для задач первой и третьей групп, так как независимо от того, решается задача формальными или неформальными методами, в результате ее выполнения вырабатывается определенная информация, которая должна учитываться при решении других задач.

Все плановые задачи непосредственно или косвенно связаны друг с другом. Отсюда следует, что определение, в соответствии с которым под системой моделей понимается их совокупность, включающая модели, применяемые для решения функционально взаимосвязанных задач, на наш взгляд, может быть распространено на систему моделей АСПР. Что касается требований установления информационных связей по входам и выходам между моделями, объединенными в систему, то они не применимы к системе моделей АСПР. В условиях автоматизированной (не автоматической!) системы плановых расчетов интеграция моделей возможна только посредством их соединения через промежуточные звенья прямых плановых расчетов и элементы принятия неформализуемых решений. Поэтому для системы моделей АСПР непосредственное согла-

сование моделей по их информационным входам и выходам является лишь частным случаем. Точно так же и согласование расчетов по отдельным моделям может обеспечиваться строго формальными методами лишь в отдельных случаях и только в пределах ограниченных комплексов плановых задач.

Такое понимание системы моделей полностью отвечает концепции АСПР, в соответствии с которой она создается как система, где с помощью экономико-математических методов и вычислительной техники выполняются расчеты, позволяющие получить количественные характеристики того или иного варианта развития планируемого объекта. Плановые же решения принимаются с учетом результатов этих расчетов специалистами, отвечающими за разработку соответствующего раздела плана и за его сбалансированность и эффективность в целом. Вместе с тем указанный подход является достаточно реалистичной основой для того, чтобы перейти от дискуссий к практической работе по взаимной увязке отдельных моделей и созданию системы моделей АСПР.

Создаваемая система моделей должна соответствовать методологии разработки народнохозяйственного плана в условиях АСПР. В эскизном проекте системы и технических проектах сводных и отраслевых подсистем последняя представлена в виде соответствующих функционально-структурных схем. Поэтому исходным моментом разработки системы моделей АСПР должен стать анализ этих схем с целью выявления достаточно полного перечня задач, реализующих плановые функции, предусмотренные схемами разработки плана в целом и его отдельных разделов. Далее в этом перечне необходимо выделить неформализуемые и формализуемые задачи и для последних указать те экономико-математические модели, с помощью которых они могут решаться. В результате будет определено место каждой модели в процессе разработки плана, источники входной и адресаты выходной информации, последовательность и порядок расчетов, отвечающие проектируемой методологии разработки плана в условиях АСПР. Это позволит установить, во-первых, какие модели в процессе выполнения плановых расчетов функционируют автономно, во-вторых, какие непосредственно взаимодействуют с другими моделями и при этом плановыми расчетами, а значит, могут быть объединены в комплексы автоматизированных расчетов. Вместе с тем независимо от того, выполняются ли расчеты по модели автономно или в комплексе с другими расчетами, все они должны базироваться на единицах общесистемных средствах методического, информационного, технического и математического обеспечения.

При построении системы моделей АСПР следует учитывать, что к настоящему времени накоплен определенный научный задел в области разработки систем экономико-математических моделей. Некоторые из них, такие, как система моделей многостадийной оптимизации экономики, уже прошли экспериментальную проверку, которая подтвердила плодотворность использования при их построении подходов. Однако каждая из предлагаемых систем моделей в отдельности имеет свои преимущества и недостатки и решает ограниченный круг вопросов. Поэтому их, на наш взгляд, не следует рассматривать в качестве альтернативных вариантов системы моделей АСПР в том ее понимании, которое изложено выше. Вместе с тем отдельные элементы этих систем моделей, применяемые в них подходах и методы могут и должны использоваться при разработке системы моделей АСПР.

Рассмотренные вопросы и направления работ не исчерпывают всей проблематики построения системы моделей АСПР. Формирование такой системы — многогранный процесс, а сама система — непрерывно расширяющаяся совокупность моделей. С этой точки зрения внедренные в составе первой очереди АСПР экономико-математические модели мож-

но рассматривать как ядро будущей системы моделей АСПР. Упорядочение совокупности модельных расчетов во времени и по информационным связям, объединение отдельных моделей в блоки взаимоувязанных расчетов, расширение круга совместно функционирующих моделей за счет новых моделей, обеспечивающих решение задач по совершенствованию планирования,— все это определяет содержание процесса построения и развития системы моделей АСПР.

Последовательное выполнение выполнение задачи взаимной увязки отдельных моделей и создание их единой системы — важная проблема проектирования второй очереди АСПР. Ее решение — необходимое условие повышения эффективности использования экономико-математических методов и вычислительной техники в практике планирования.

ХОЗРАСЧЕТ И ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ПРОДУКЦИИ

В. Лихачев

На ХХV съезде КПСС отмечалась необходимость совершенствования показателей, лежащих в основе оценки эффективности и качества работы предприятий. В Отчетном докладе ЦК КПСС особо подчеркивалась актуальность выработки показателей, призванных «соединить воедино интересы работников с интересами предприятия, интересы предприятия с интересами государства, побуждая брать (и, конечно, выполняющие) напряженные планы, экономить ресурсы, снижать себестоимость и в то же время быстрые осваивать новые виды изделий, выпускать продукцию высокого качества и в нужном ассортименте»¹. Для решения этой задачи требуется дальнейшее развитие экономической теории, и в частности методологии определения и согласования народнохозяйственной и хоздарственной экономической эффективности новой техники.

В настоящий время имеется ряд предложений по данному вопросу². Последующая их разработка связана с преодолением следующих, на наш взгляд, наиболее сложных, методических трудностей. Нужно определить, во-первых, какие и в каком объеме затраты и результаты изготавливателя и потребителя новой продукции следует учитывать при исчислении народнохозяйственного показателя экономической эффективности и, во-вторых, какие методы применять для переспределения экономического эффекта между изготавливателем и потребителем.

В данной статье уточняется формула расчета народнохозяйственного показателя экономической эффективности производства и внедрения новой продукции производственно-технического назначения и предлагается способ увязки народнохозяйственных и хоздарственных интересов посредством специальной политики ценообразования и финансирования.

Расчеты основаны на следующих исходных положениях:

- продолжительность функционирования (T_e) дополнительных капитальных вложений (K_e, K'_e) в производственные фонды предприятий в связи с производством (A_e) или внедрением (K'_e) новой продукции больше срока службы (T_n) новой продукции, т. е. $T_e > T_n$.

¹ «Материалы ХХV съезда КПСС», М., Политиздат, 1976, с. 60.

² Л. М. Гатовская, Научно-технический прогресс и экономика развитого социализма. Очерк политики экономики, М., «Наука», 1974; «Экономическое стимулирование и технический прогресс. Обзор литературы», сер. 2, вып. 2, Киев, УкрНИИНТИ, 1974, с. 21–23; В. Логинов, В. Фельтман и др., Плановый и физический эффект новой техники, «Вопросы экономики», 1975, № 11.

продолжительность функционирования K_e и K'_e определяет продолжительность производства дополнительного прибавочного продукта в отраслях изготовления и использования новой продукции, стоимость которого направляется на пристрой прибыли у ее изготавливателя и потребителей.

Время функционирования K_e, K'_e непосредственно связано с процессом их кругооборота. В процессе кругооборота может изменяться их натурально-вещественная, но не стоимостная форма. Иначе говоря, K_e, K'_e в стоимостной форме действуют в течение бесконечно большого периода времени T_n , а срок службы продукции T_n — конечная величина, всегда меньшая или равная T_n .

Дополнительный прибавочный продукт производится в течение всего времени функционирования капитальных вложений K_e и K'_e . Братя при этом подсчет меньших отрезков времени — значит не учитывать того, что в результате изготовления и внедрения новой продукции в любом будущем году (как бы далеко он ни находился) на удовлетворение конкретной потребности будет затрачиваться меньше общественное жилищного труда, чем при старой технике или технологии, а следовательно, и производится больше прибавочного продукта.

Производство дополнительного прибавочного продукта не прекращается при замене в будущем новой продукцией на более перспективную, так как подобную замену следует планировать только при условии получения дополнительного прибавочного продукта относительно ранее достигнутого уровня, причем пристрой прибыли не должен быть ниже нормативной величины.

В результате дополнительных капитальных вложений K_e пристрой прибыли ΔP_e за T_n лет в сфере изготовления новой продукции равен

$$\Delta P_e = A_e \Delta P \sum_{t=0}^{T_n} \frac{1}{a_t}, \quad (1)$$

где A_e — годовой объем производства новой продукции в расчетном году ($t = 0$) в натуральных единицах. За расчетный принимается первый год окончания планируемого (нормативного) срока освоения производства новой техники.

ΔP — пристрой прибыли от производства единицы новой продукции в расчетном году, руб.;

a_t — коэффициент изменения затрат по фактору времени и определяется по формуле

$$a_t = (1 + E)^t, (E = 0,1).$$

Предельное количество новой продукции A_n , насыщающей сферу потребления, зависит от годового объема ее производства A_n и срока службы T_n . Величину A_n можно найти как разность между объемом производства новой продукции за T_n лет и количеством изношенной новой продукции за этот период.

$$A_n = \sum_{t=0}^{T_n} A_{nt} - \sum_{t=0}^{T_n} A_{nt}, \quad (2)$$

где:

A_{nt} — годовой объем производства новой продукции в t -ом году, шт.;

A_{nt} — годовой объем заменяемой изношенной новой продукции в t -ом году, шт.

По величине A_n определяются все дополнительные капитальные затраты сферы потребления, необходимые для приобретения новой продукции и ее внедрения.

Для упрощения расчета величины A_n примем, что срок службы каждой единицы новой продукции равен T_n ; использование новой продукции начинается со следующего года после ее выпуска; спустя период освоения производства T_0 годовая программа A_{n+1} выпуска новой продукции не изменяется.

С учетом таких допущений после преобразований формула (2) принимает следующий вид:

$$A_n = A_n T_n.$$

Итак, сфера потребления насыщается новой продукцией за период ее производства, равный сроку службы новой продукции T_n . Зная A_n , можно определить дополнительные капитальные затраты K'_t , связанные с внедрением новой продукции, выпускаемой изготовителем в течение T_n лет, по формуле:

$$K'_t = A_n K' \sum_{i=1}^{T_n} \frac{1}{a_i} \quad (3)$$

где: K' — дополнительные капитальные затраты на внедрение единицы новой продукции, руб.

Прирост прибыли в этой сфере $\Delta P'_t$ от использования всего объема выпущенной продукции за T_n лет рассчитывается как

$$\Delta P'_t = A_n \Delta P' \left(\sum_{i=1}^{T_n} \frac{1}{a_i} + \sum_{i=2}^{T_n} \frac{1}{a_i} + \dots + \sum_{i=T_n}^{T_n} \frac{1}{a_i} \right) \quad (4)$$

где: $\Delta P'$ — годовой прирост прибыли, получаемый потребителем единицы новой продукции, руб.;

$t = 1, 2, \dots, T_n$ — годы (следующие за расчетным) получения прироста прибыли в связи с внедрением новой продукции (собственно первого, и T_n -го года производства). После T_n -го года вся выпускаемая изготовителем новая продукция используется для замены изношенной.

Народнохозяйственный показатель экономической эффективности E_{nh} соизмеряет все дополнительные капитальныеложения и производственные фонды изготовителя (K_t) и потребителей (K'_t) новой продукции с достигаемым результатом — приростом прибавочного продукта в сфере производства и использования новой продукции в течение расчетного периода.

Дополнительные капитальные вложения в производственные фонды предпринятий оправданы, если показатель их экономической эффективности выше нормативного уровня.

С учетом фактора времени это условие можно записать в виде неравенства (при $T_n \rightarrow \infty$)

$$E_{nh} = \frac{A_n \Delta P \sum_{i=0}^{\infty} \frac{1}{a_i} + A_n \Delta P' \left(\sum_{i=1}^{\infty} \frac{1}{a_i} + \sum_{i=2}^{\infty} \frac{1}{a_i} + \dots + \sum_{i=T_n}^{\infty} \frac{1}{a_i} \right)}{K_t + A_n K' \sum_{i=1}^{\infty} \frac{1}{a_i}} \geq$$

$$\geq \frac{E_n \left[K_t \sum_{i=0}^{\infty} \frac{1}{a_i} + A_n K' \left(\sum_{i=1}^{\infty} \frac{1}{a_i} + \sum_{i=2}^{\infty} \frac{1}{a_i} + \dots + \sum_{i=T_n}^{\infty} \frac{1}{a_i} \right) \right]}{K_t + A_n K' \sum_{i=1}^{T_n} \frac{1}{a_i}}, \quad (5)$$

которое после преобразования можно выразить как

$$E_{nh} = \frac{A_n \Delta P + A_n T_n \Delta P'}{K_t + A_n T_n K'} \geq E_n, \quad (6)$$

где: K_t — дополнительные капитальные вложения в производственные фонды изготовителя новой продукции, приведенные к единому моменту времени — расчетному году, руб.;

E_n — нормативный коэффициент экономической эффективности капитальныхложений;

T_n — расчетный срок службы техники с учетом фактора времени, определяемый по формуле:

$$T_n = \frac{1}{P_n} = \frac{(1+E)^{T_n} - 1}{E(1+E)^{T_n}}, \quad (7)$$

где: P_n — доли амортизационных отчислений, определенная с учетом фактора времени, на восстановление стоимости капитальныхложений.

Из определения народнохозяйственного показателя экономической эффективности следует, что при его исчислении капитальные затраты на производство новой продукции необходимо суммировать с капитальными затратами на внедрение A_n , T_n единиц новой продукции, а годовой прирост прибыли у изготовителя — с приростом годовой прибыли от использования A_n , T_n единиц новой продукции.

Показатель экономической эффективности изготовления новой продукции на конкретном предприятии рассчитывается как

$$E_k = \frac{(U_n - C_n) A_n - (U_c - C_c) A_c}{K_t}, \quad (8)$$

где:
 U_n и C_n — оптовая цена новой и заменяемой (старой) продукции, руб.;
 U_c и C_c — себестоимость изготовления единицы новой и старой продукции, руб.;

A_n и A_c — годовой объем выпуска новой продукции в расчетном году и годовой объем выпуска старой продукции, шт.

Потребитель новой продукции получает прирост прибыли от ее использования за счет снижения годовых издержек эксплуатации и увеличения объема выпускаемой потребителем продукции. Если объем и качество выпускаемой потребителем продукции не изменяются в связи с внедрением новой техники, то показатель экономической эффективности ее внедрения определяется по формуле:

$$E'_k = \frac{(H'_c + P_c U_c) - (H'_n + P_n U_n) - P_n K'_n}{U_n - P_n U_c + K'_n},$$

где:
 H'_n и H'_c — годовые издержки эксплуатации у потребителя при использовании единиц старой и новой продукции (без учета амортизационных отчислений), руб.;

P_n , P_c и P_n — нормы амортизационных отчислений, обеспечивающие возмещение стоимости старой, новой продукции и про-

чих дополнительных капитальных затрат K_d' , необходимых для внедрения единицы новой продукции;

β — коэффициент роста производительности новой продукции (техники).

Прежде чем приступить к решению задачи согласования интересов изготовителя и потребителей, необходимо выявить влияние изменения цены новой продукции на народнохозяйственный показатель экономической эффективности E_{eff} . Для этого выражим входящие в формулу (6) показатели ΔP , $\Delta P'$, K' через составляющие элементы. Поскольку $T_{\text{ut}}P_{\text{ut}}U_{\text{ut}} = U_{\text{ut}}$, после преобразования получим:

$$\begin{aligned} E_{\text{ut}} &= \frac{\left[\frac{A_e}{A_n} C_e - C_n + U_c \left(T_{\text{ut}} P_{\text{ut}} - \frac{A_e}{A_n} \right) - \right.}{K_t + A_n T_{\text{ut}} (U_{\text{ut}} - \beta U_c + K_d)} \\ &\quad \left. - K' T_{\text{ut}} P_{\text{ut}} + T_{\text{ut}} (H_e - H_n) \right] A_n \\ &\quad - K_t + A_n T_{\text{ut}} (U_{\text{ut}} - \beta U_c + K_d'). \end{aligned} \quad (10)$$

Из анализа формулы (10) можно сделать следующие выводы: величина суммарного прироста прибыли в сферах производства и использования новой продукции не зависит от изменения цены новой продукции;

с ростом цены новой продукции уменьшается величина народнохозяйственного показателя E_{ut} экономической эффективности дополнительных капитальных затрат на ее производство и внедрение.

Известны предложения по согласованию интересов изготовителя и потребителей новой продукции за счет установления такой ее цены, при которой показатели экономической эффективности E_{ut} , E_{ut} , E_k' равны между собой.

Приравнивая показатели (8) и (10) и решая уравнение относительно величины U_{ut} , получим формулу:

$$\begin{aligned} U_{\text{ut}} &= \frac{1}{2} \left[\frac{K_t}{A_n T_{\text{ut}}} - \beta U_c + K_d' - C_n - (U_c - C_e) \frac{A_e}{A_n} \right] + \\ &+ \sqrt{\left[\frac{K_t}{A_n T_{\text{ut}}} - \beta U_c + K_d' - C_n + (U_c - C_e) \frac{A_e}{A_n} \right]^2 + \frac{4 \Delta P_{\text{ut}} K_t}{A_n^2 T_{\text{ut}}}}, \end{aligned} \quad (11)$$

где:

$$\Delta P_{\text{ut}} = \left[\frac{A_e}{A_n} C_e - C_n + U_c \left(T_{\text{ut}} P_{\text{ut}} - \frac{A_e}{A_n} \right) - K_d' T_{\text{ut}} P_{\text{ut}} + T_{\text{ut}} (H_e' - H_n') \right] A_n.$$

Рассчитанная по ней цена обеспечивает увязку интересов изготовителя и потребителей новой продукции, но может отличаться от общественно необходимого ее уровня. Чем больше отклоняется цена новой продукции от уровня общественно необходимых затрат труда, тем сложнее сравнять экономическую эффективность производства различных видов новой продукции. В народнохозяйственных интересах следует установливать цену новой продукции на уровне, соответствующем общественно необходимым затратам труда. Но при этом хозяйствственные показатели экономической эффективности изготовителя или потребителя не должны быть ниже народнохозяйственного, так как иначе изготовитель или потребитель будет стремиться использовать капитальные вложения для обеспечения большего хозрасчетного, но меньшего народнохозяйственного эффекта.

Чтобы увязать народнохозяйственные интересы с хозрасчетными, возможен следующий подход (если затраты на производство единицы новой продукции больше, чем на производство старой):

устанавливать цену новой продукции на уровне общественно необходимых затрат труда на ее производство;

часть средств на производство новой продукции выделять не из фонда развития предприятий, а путем получения льготного (беспроцентного) кредита. Предприятие-изготовитель, получая льготные средства, не будет использовать финансовых затруднений при внедрении соответствующей техники для выпуска новой продукции. Поэтому при исчислении хозрасчетного показателя экономической эффективности изготовления новой продукции E_k , правомерно учитывать не все дополнительные капитальные вложения, а лишь ту часть, которая осуществляется за счет собственных средств данного предприятия;

льготный кредит изготовителю погашать за счет амортизационных отчислений³, величина которых включается в цену новой продукции;

отчисляться у предприятия — потребителя новой продукции в пользу кредитующей организации доли прибыли, получаемую сверх той, при которой хозрасчетный показатель экономической эффективности внедрения новой продукции E_k' равен народнохозяйственному E_k .

В этом случае дополнительные капитальные затраты у изготовителя, учтываемые в хозрасчетном показателе экономической эффективности E_{ut} , уменьшаются на K_t , а экономия на текущих затратах у потребителя при расчете хозрасчетного показателя экономической эффективности E_k сократится на величину P_{ut}' . С учетом изложенного получим:

$$E_{\text{ut}} = \frac{(U_{\text{ut}} - C_n) A_n - (U_c - C_e) A_e}{K_t - K_n}, \quad (12)$$

$$E_k' = \frac{[(H_e' + P_{\text{ut}} U_{\text{ut}}) - (H_n' + P_{\text{ut}} U_n) - P_{\text{ut}} K_t] - P_{\text{ut}}'}{U_{\text{ut}} - \beta U_c + K_d'}. \quad (13)$$

Приравнивая выражения (10), (12), получим формулу для определения кредитуемой части дополнительных капитальных затрат изготовителя:

$$K_n = \frac{(E_{\text{ut}} - E_k) K_t}{E_{\text{ut}}}. \quad (14)$$

Из равенства народнохозяйственного показателя экономической эффективности E_{ut} хозрасчетному E_k' находится величина прибыли P_{ut}' , отчисляемая в бюджет от годовой экономии потребителя единицы новой продукции

$$P_{\text{ut}}' = (E_k' - E_{\text{ut}}) (U_{\text{ut}} - \beta U_c + K_d'), \quad (15)$$

а экономическая эффективность кредита определяется по формуле:

$$E_k = \frac{A_n T_{\text{ut}} P_{\text{ut}}'}{K_n}. \quad (16)$$

Ниже приводится условный пример применения изложенного подхода.

На производство предлагается поставить новую систему числового программного управления (ЧПУ) металлорежущим станком взамен стального. Показатели, характеризующие изготовление и внедрение новой системы ЧПУ, приведены в табл. 1.

Определим цену U_{ut} новой системы ЧПУ повышенного качества в связи с изменением затрат на ее изготовление, например, из условия, что размер прибыли в новой цене пропорционален нормативному коэффициенту эффективности капитальных вложений и удельным капитальным затратам на ее изготовление.

$$\begin{aligned} U_{\text{ut}} &= U_c + (C_n - C_e) + E_n \frac{K_t}{A_n} = \\ &= 5000 + (6000 - 4000) + 0,15 \frac{2000000}{400} = 7750 \text{ руб.} \end{aligned}$$

³ См.: П. Г. Вунник. Хозяйственный расчет и эффективность производства. М., «Машгиз», 1974, с. 94–95.

Таблица 1

Наименование показателей	Обозначение	Значения
Цена старой системы, руб.	K_e	5 000
Себестоимость изготовления системы, руб./шт.	C_e	4 000
старой	C_s	6 000
всей		
Дополнительные капитальные затраты у изготовителя новых систем, тыс. руб.	K_d	2 000
Издержки эксплуатации системы, руб./шт. в год:		
старой	H_{e1}	1 740
новой	H_s	300
Дополнительные капитальные затраты на внедрение новой системы, руб./шт.	K_h	400
Норма амортизационных отчислений от K_s , %	P_2	26
Срок службы техники (продукции), лет	T_s	5
Программа выпуска, шт./год	A_s	400
Коэффициент роста производительности	β	1,0

Расчетный срок службы с учетом фактора времени определим по формуле (7):

$$T_{st} = \frac{(1 + 0,1)^5 - 1}{0,1(1 + 0,1)^5} = 3,8,$$

а соответствующая доля реновационных отчислений равна

$$P_u = P_e = \frac{1}{3,8} = 0,263.$$

Народнохозяйственный показатель экономической эффективности рассчитывается по формуле (10):

$$E_{nh} = \frac{[4\ 000 - 6\ 000 + 5\ 000 (3,8 \cdot 0,263 - 1) - 400 \cdot 3,8 \cdot 0,263 + 2\ 000\ 000 + 400 \cdot 3,8 \cdot (7\ 750 - 3,8 (1\ 740 - 300)) \cdot 400]}{-5\ 000 + 400} = 0,181,$$

а показатель экономической эффективности изготовления новой продукции по формуле (8):

$$E_k = \frac{(7\ 750 - 6\ 000) 400 - (5\ 000 - 4\ 000) 400}{2\ 000\ 000} = 0,15.$$

По формуле (14) установим, какой кредит K_k должно получить предприятие-изготовитель, чтобы хозрасчетный показатель экономической эффективности E_k стал бы равен народнохозяйственному E_{nh} :

$$K_k = \frac{0,181 \cdot 2\ 000\ 000 - 0,15 \cdot 2\ 000\ 000}{0,181} = 342\ 500 \text{ руб.}$$

Для вычисления хозрасчетного показателя экономической эффективности использования новых систем ЧПУ выявим показатель E'_k по формуле (9):

$$E'_k = \frac{(1740 + 0,263 \cdot 5\ 000) - (300 + 0,263 \cdot 7\ 750) - 0,263 \cdot 400}{7\ 750 - 5\ 000 + 400} = 0,194,$$

и годовую прибыль P'_k , отчисляемую в бюджет государства, по формуле (15):

$$P'_k = (0,194 - 0,181) (7\ 750 - 5\ 000 + 400) = 41 \text{ руб.}$$

В свою очередь, хозрасчетный показатель экономической эффективности использования новых систем ЧПУ определим по формуле (13):

$$E'_k = \frac{611 - 41}{7\ 750 - 5\ 000 + 400} = 0,181.$$

а показатель экономической эффективности использования кредита по формуле (16):

$$E_k = \frac{400 \cdot 3,8 \cdot 41}{342\ 500} = 0,181.$$

Таким образом, при постановке на производство новой продукции деньги на нее следует устанавливать, по нашему мнению, на уровне, соответствующем общественным необходимым затратам труда. Народнохозяйственные и хозрасчетные интересы можно согласовать за счет выделения изготовителю новой продукции льготных производственных фондов, плановых сумм дотаций и отчислений у потребителя части экономии, получаемой от использования новой продукции.

Ижевск

ПОЛЬСКО-СОВЕТСКОЕ
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

В. Гвядза,
зам. министра внешней торговли
и морского хозяйства ПНР

Развитие польско-советского экономического сотрудничества, в том числе и товарного обмена, всегда было в центре пристального внимания партийных и государственных органов наших стран. В ноябре 1976 г., по време визита в Советский Союз Польской партийно-правительственной делегации во главе с Первым секретарем ПОРП Э. Гереком, было подписано совместное заявление «За дальнейшее развитие всестороннего сотрудничества между Польшей и Советским Союзом, за укрепление дружбы польского и советского народов». Принятое важных для народного хозяйства установки были посвящены 18-и и 19-я сессии Межправительственной польско-советской комиссии по экономическому и научно-техническому сотрудничеству, состоявшимся в 1977 г.

Постоянное расширение товарооборота Польши с Советским Союзом является основным и непременным направлением нашей долгосрочной экономической политики. В своем выступлении на Общепольском совещании в феврале 1977 г. Председатель Совета Министров ПНР П. Ярошевич сказал: «В центре нашего внимания находятся задания, связанные с экспортом в Советский Союз... Динамичное развитие сотрудничества и товарооборота с СССР обеспечивает поставки многих машин и оборудования, а также производственного сырья и материалов. Без этих поставок мы не могли бы расширять и усовершенствовать наш производственный потенциал, сохранять высокие темпы роста производства, удовлетворять общественные потребности, укреплять свою позицию в мировой торговле». Достигнутые результаты являются неопровергнутым доказательством того, что принципы проводимой политики — это подлинная исходная основа нашей деятельности в текущей пятилетке и перспективе последующих лет.

За прошедший период польско-советское сотрудничество развивалось и углублялось, обогащаясь новым содержанием и новыми формами, охватывая самые различные звенья народного хозяйства. Огромный экономический и научный потенциал, в также емкость советского рынка свидетельствуют об особом значении для польской экономики взаимосвязи с экономикой СССР. В то же время ПНР благодаря достигнутому ему уровню социально-экономического развития является полноценным партнером Советского Союза.

В развитии мировых внешнеэкономических связей Польша сотрудничество с СССР занимает ведущее место, о чем свидетельствуют следующие факты. По объему товарооборота Советский Союз — крупнейший торговый партнер нашей страны. Объем товарооборота со Страной Советов в существенной мере характеризует степень участия польского народного хозяйства в международном разделении труда, влияет на

общий объем польской внешней торговли, а также определяет важное положение и значение внешней торговли в социально-экономическом развитии Польши.

Крупные заказы Советского Союза являются важным стимулом развития в Польше целого ряда отраслей промышленности и производства многих видов машин и оборудования. Они позволяют развернуть в Польше крупносерийное производство, содействовать созданию, расширению и модернизации многих специализированных видов производств в промышленности. Особенно это относится к судостроительной промышленности и производству многих видов комплектного оборудования для промышленных предприятий, в том числе сахарных и дрожжевых заводов, заводов по производству серной кислоты, древесностружечных и древесноволокнистых плит и др. На сегодняшний день нашей страной была поставлена в СССР машины и оборудование более чем для 200 промышленных объектов.

С другой стороны, благодаря поставкам советского оборудования в Польше возведены такие крупные новостройки социализма, как металлургический комбинат им. Ленина, металлургический комбинат «Варшава», электростанции в Туруве, Явоже, Скалине, ТЭЦ «Жезарь» в Варшаве и др. Примером сотрудничества с Советским Союзом в настоящее время может служить строительство крупнейшей новостройки второго триадилетия Народной Польши металлургического комбината «Катовице».

Существенное значение для нашей страны имело сотрудничество с СССР в области развития горно-металлургической промышленности, были созданы условия для начала строительства меднорудных рудников «Люблина», «Польковице», «Глогув». В настоящое время Польша входит в число крупнейших в мире производителей меди.

Большую роль играет координация усилий с Советским Союзом в области реализации мероприятий, проводимых Польшей в рамках Комплексной программы дальнейшего углубления социалистической экономической интеграции стран — членов СЭВ.

Товарооборот с Советским Союзом характеризуется на протяжении многих лет высокими темпами роста, что свидетельствует о громадном вкладе в это дело производственных коллективов и аппарата внешнеторговых органов обеих наших стран. В 1961—1965 гг. взаимный внешнеторговый оборот достиг 5637 млн. руб., а среднегодовые темпы роста — 12,1%; в 1966—1970 гг. он вырос почти в 2 раза по сравнению с предыдущим периодом (9308 млн. руб.), а среднегодовые темпы роста составили 11,6%. В 1971—1975 гг. объем товарооборота опять удвоился (16705 млн. руб.), причем среднегодовые темпы роста были рекордными — 15,4%. Предполагается, что в текущей пятилетке (1976—1980 гг.) взаимный товарооборот составит 28 млрд. руб., что в 5 раз больше, чем в 1961—1965 гг.

Высокие темпы роста взаимных поставок на текущую пятилетку предусматриваются по группе товаров «машин и оборудования». Импорт из СССР в этой группе включает прежде всего поставку имеющих важное значение для нашего народного хозяйства энергетического и металлургического оборудования, грузовых автомобилей, дорожно-строительных машин. Особое значение решения социально-экономических задач модернизации польского сельского хозяйства имеет поставка советских тракторов и сельскохозяйственных машин.

Советский Союз поставляет ПНР свыше 100 компактных промышленных объектов, в том числе оборудование для расширения и модернизации нашей промышленности. Так, кроме оборудования для металлургического комбината «Катовице», в рамках многолетнего соглашения будут осуществлены поставки прогрессивных высокопроизводи-

тельных технологических машин и оборудования с целью модернизации и расширения металлургического комбината им. Ленина, за счет чего производственные мощности комбината возрастут до 8 млн. т стали в год.

Важную роль для нашего народного хозяйства будут играть дальнейшие советские поставки оборудования для энергетики. Мы будем получать оборудование для электростанции «Полиньиц», ТЭЦ «Сталева Воли» и т. д. Для нефтеперерабатывающей промышленности из Советского Союза поступят установки для переработки нефти, в том числе и самые современные — производительностью 6 млн. т в год.

Значительного объема достигнут поставки для капитального строительства и промышленности строительных материалов. На их основе будут расширяться цементные заводы «Пининица», «Вербники», «Стальные Ополынье» и «Варта». Особого внимания заслуживает возведение еще семи домостроительных заводов общей производительностью 115—120 тыс. м² строительных элементов. Следует сказать, что в 1971—1975 гг. сдано в эксплуатацию семь домостроительных комбинатов в Варшаве, Лодзи, Гданьске, Бидгоще, Щецине, Легнице и Сухих Лисах.

Впольском экспорте в Советский Союз в 1976—1980 гг. основное место занимает такая продукция, как суда, дорожно-строительные машины и подъемно-транспортное оборудование, железнодорожный подвижной состав, стакки, изделия электротехнической и электронной промышленности, а также комплектные объекты (заводы по производству серной кислоты, древесностружечных и древесноволокнистых плит, сахарных заводов). За пять лет в Советский Союз будет поставлено значительное количество судов, в том числе суда типа «ОБО» грузоподъемностью 116 тыс. т, типа «РО-РО», обрабатывающие суда, судоизделия, лаборатории для исследований биологии моря и др.

Намного возрастают поставки промышленных товаров народного потребления. Польша экспортирует в СССР изделия швейной промышленности, трикотажные, обуви, фармацевтические и косметические товары, изделия электромашиностроительной промышленности, получая взамен легковые автомобили, телевизоры, стиральные машины, холодильники, фотоаппараты, часы, ряд продовольственных товаров. Важные поставки товаров народного потребления приобретают все большее значение в удовлетворении постоянно возрастающих потребностей населения обеих стран.

Неотъемлемым фактором расширения экономического сотрудничества ПНР с СССР является развитие специализации и кооперирования производства — формы углубления связей в рамках международного разделения труда. Как для динамики польско-советских торговых обменов решающее значение имеет динамика обмена промышленными товарами, так и на последнюю все большее влияние оказывает рост поставок, осуществляемых в рамках специализации и кооперирования производства. Практика расширения специализации и кооперирования производства убедительно подтверждает высокую эффективность такой формы сотрудничества.

Развитие специализации и кооперирования производства начало осуществляться еще в 60-х гг. Однако наиболее активно эта форма сотрудничества стала применяться в текущем десятилетии. Если в 1971 г. удельный вес таких поставок по отношению ко всему объему польско-советского товарооборота составлял всего 1,3%, то в 1975 г. — 10,2, а в среднем за пятилетие — около 7%. Ожидается, что в 1976—1980 гг. поставки в рамках специализации и кооперирования достигнут 25%.

В настоящее время в Польше и СССР реализуется 19 соглашений, заключенных на двусторонней основе. Ими определяется в первую очередь кооперирование производства в области средств электронно-вычислительной техники, а также строительно-дорожных машин, электромагнитных муфт к стакнам и патронам токарных станков, токарных станков типа СТБ, электромагнитных головок к магнитофонам, блоков клавиатуры к электронно-вычислительным машинам, дорожных и строительных машин, машин для коммунального хозяйства, устройств автоматики и измерительной аппаратуры и др.

Ярким примером успешного сотрудничества с Советским Союзом служит сотрудничество в области авиационной промышленности, в рамках которого разработана совместная конструкция первого в мире реактивного самолета для сельского хозяйства М-15 в Мелеце и начато его серийное производство. Мелецкий завод превратился в один из крупнейших в мире производителей сельскохозяйственных самолетов.

Для развития авиационной промышленности ПНР важное значение имеет заключенное недавно между двумя странами соглашение в области кооперирования производства самолета ИЛ-86. По этому соглашению в Польше в 1977—1980 гг. на основе советской документации начнется изготовление некоторых агрегатов для самолета типа «воздушного автобуса» и их поставка в СССР. Взамен этого в период действия соглашения СССР будет поставлять в Польшу самолеты ИЛ-86 и другие изделия авиационной техники.

Существенное значение для нашего народного хозяйства имеет кооперирование в области производства установок для атомных электростанций. Польша будет выпускать некоторые виды оборудования для советских атомных электростанций. Определенные соглашениями условия сотрудничества создают для Польской Стороны возможность использовать последние достижения советской науки и богатый опыт в области организации производства и подготовки кадров.

Среди других соглашений следует отметить уже действующие в области кооперирования и специализации во многих других отраслях промышленности, в том числе по самоходным подъемным кранам, горнодобывающим машинам и оборудованию, автоматическим устройствам и измерительным приборам, тракторам и сельскохозяйственным машинам, судам и судовому оснащению, комплектующим частям к грузовым и легковым автомашинам, металлокрепежным станкам, буровому оборудованию и др.

Рассматривая актуальные тенденции сотрудничества, хотелось бы обратить внимание на следующий очень важный аспект. Для увеличения выпуска продукции польской металлургической промышленностью на основе строительства металлургического комбината «Катовице», а также расширения и модернизации существующих предприятий необходимы соответствующие транспортные пути, позволяющие своевременно провозить необходимые руды и другие виды сырья. В связи с этим в зоне, находящейся по соседству с Силезией, уже сейчас осуществляется строительство новой системы железнодорожного сообщения и специальной станции для обслуживания металлургического комбината «Катовице». Одним из основных новых путей сообщения будет железнодорожная магистраль Хрубешув—Славкув (металлургический комбинат «Катовице») длиной 397 км (на протяжении 226 км будет построена дополнительная колея, параллельная существующему пути). В рамках заключенного с Советским Союзом соглашения по сотрудничеству в области строительства железной дороги от границы СССР до металлургического комбината «Катовице» при осуществлении проектных и строительных работ будут проводиться консультации советских и

польских специалистов, кроме того, некоторые польские специалисты получают соответствующую подготовку в Советском Союзе.

Рассматривая проблемы специализации и кооперирования, нельзя не подчеркнуть той огромной роли, какую играет в польско-советских отношениях научно-техническое сотрудничество и взаимный обмен технической документацией, взаимные консультации специалистов и т. д. Научно-техническое сотрудничество между Польшей и Советским Союзом имеет многолетние традиции. В 70-е гг. в период огромного ускорения развития нашей страны наступил качественно новый этап в этой области между нашими странами. Систематически расширяются перечень тем и возрастает их объем, совершенствуются формы связей. В настоящее время в совместной работе принимает участие 150 польских исследовательских и опытно-конструкторских организаций. Много сделано в деле повышения эффективности научного и технического сотрудничества. Из 300 тем, разработанных в 1971—1975 гг., внедрено в производство 160. В основном это темы, имеющие большое значение для развития народного хозяйства Польши и представляющие основу для дальнейшей специализации и кооперирования производства.

Для социально-экономического развития Польской Народной Республики огромное значение имеют поставки сырья и производственных материалов из Советского Союза. Обеспечение сырьем относится к числу ключевых проблем современности, поскольку в значительной степени определяет развитие отдельных стран. Успешное решение указанной проблемы для нашей страны связано с сотрудничеством в рамках Совета Экономической Взаимопомощи на базе Комплексной программы углубления социалистической экономической интеграции стран — членов СЭВ.

В рамках Комплексной программы проводятся работы по координации путей решения проблем, ведущих к обеспечению стран — членов СЭВ необходимым количеством основных видов сырья и энергии путем осуществления совместных инвестиционных мероприятий на основе многостороннего и двустороннего экономического сотрудничества. Участие Польши в совместных инвестициях в области добычи и производства асбеста, железорудного сырья, ферросплавов, цементозы и строительства линий высоковольтной передачи напряжением 750 кВ, нефтепровода «Полоцк» и других осуществляется через поставку всевозможных видов сырья и материалов, машин и оборудования, товаров широкого потребления или же в строительстве объектов «под ключ». Гарантийные поставки сырья значительно снижают зависимость нашего народного хозяйства от конъюнктурных колебаний капиталистического сырьевого рынка.

При осуществлении совместных инвестиционных мероприятий, отличающихся, как правило, крупносерийным производством, высоким техническим и технологическим уровнем, участие нашей страны имеет и дополнительный аспект — это хорошая школа для наших инженерно-технических работников, рабочих и организаторов производства. Это важно при переводе нашей промышленности на реальность широкого внешнеэкономического сотрудничества. Соглашения об участии Польши в расширении сырьевой базы на территории СССР основаны на принципах взаимовыгоды, являющихся фундаментом всевозможных мероприятий, осуществляемых нашими странами.

Развитие польской внешней торговли, с точки зрения интересов народного хозяйства страны и обеспечения соответствующего места Польши в мировой внешней торговле и международном разделении труда, в

далее будет осуществляться при все более тесном сотрудничестве с Советским Союзом — основным партнером Польши в ее экономических связях с другими странами. Наши внешнеэкономические связи с СССР в ближайшие годы так же, как и до настоящего времени, в значительной степени будут определять горизонт и структурно-географические направления польской внешней торговли, а также совершенствование новых форм производственного и научно-технического сотрудничества. Это обусловлено двумя факторами: высоким уровнем и удельным весом СССР во внешнеторговых оборотах Польши, взаимовыгодным структурным характером последних и возможностями удовлетворения импортно-экспортных потребностей путем взаимных поставок.

Возрастает роль СССР как поставщика современной технологии и промышленного оборудования для ряда отраслей нашего народного хозяйства. Одновременно значительное место во взаимных торговых оборотах займут поставки топлива, сырья и производственных материалов.

Одним из факторов, определяющих развитие товарного обмена и всего экономического сотрудничества между нашими странами в ближайшее время, станут усилия обеих стран, направленные на модернизацию производственных процессов, на сдвиги в структуре производств, повышение технического и качественного уровня выпускаемой продукции, наращивание производственных мощностей в перерабатывающих и добывающих отраслях. Общей характерной чертой таких преобразований будет смещение акцента на развитие отраслей, обеспечивающих высокую динамику роста промышленного производства, повышение производительности труда и решающим образом обуславливющих современный высокий уровень хозяйственного потенциала. Развитие экономики обеих стран, а также их импортные потребности позволяют предположить, что взаимный обмен промышленными товарами все более становится основным моментом, определяющим уровень, динамику и структуру глобальных оборотов между Польшей и Советским Союзом. Такая тенденция сохранится и в дальнейшем.

Увеличение внешнеторгового оборота с СССР в области промышленных товаров невозможно без развития специализации и кооперации производства. Следует полагать, что в дальнейшем укрепление торгово-производственных связей с СССР будет осуществляться на основе расширения кооперации в новых и современных отраслях промышленности, и прежде всего в производстве подузлов, частей и элементов машин и оборудования, потому что возможности здесь значительно шире, чем в области конечных продуктов.

Надо отметить, что, хотя Польша располагает определенными сырьевыми ресурсами, ряд ведущих отраслей нашего народного хозяйства в своем дальнейшем развитии будет базироваться, как и до сих пор, преимущественно на импортном сырье, в значительной степени из СССР. Следовательно, осуществление взаимных поставок сырья сохранит свою важную роль в росте товарооборота ПНР и СССР.

Разрабатывая проблемы долгосрочной перспективы, страны — члены СЭВ, в том числе Польша и СССР, реализовывают совместные мероприятия с целью расширения производственных мощностей для получения отдельных видов сырья.

Взаимные экономические отношения наших стран будут также обогащаться мероприятиями, вытекающими из осуществления задач долгосрочных целевых программ сотрудничества стран — членов СЭВ. Они касаются топливно-энергетических и сырьевых отраслей, машиностроения, производства и взаимных поставок промышленных товаров народного потребления, а также транспортного сообщения между странами — членами СЭВ. В Польше, как и в других странах — членах

СЭВ, придается очень важное значение работам по перечисленным программам. Следует подчеркнуть, что реализация последних программ несет не только крупные взаимные экономические выгоды, но и имеет большое политическое значение, поскольку программы направлены на укрепление материальных основ стран социалистического содружества.

Затронутые в статье вопросы не исчерпывают, естественно, всей проблематики польско-советского экономического сотрудничества, но дают определенное представление о том, какую огромную роль играет оно для нашей страны, какое фундаментальное значение имеет и будет иметь в будущем углубление взаимных отношений с Советским Союзом для социально-экономического развития Польши. «Ключевой проблемой», — отмечал Первый секретарь ЦК ПОРП Е. Герек, — является дальнейшее углубление экономического, научного и технического сотрудничества с Советским Союзом — нашим крупнейшим партнером. Это сотрудничество предоставляет нашей экономике большие шансы, повышает ее эффективность, способствует удовлетворению потребностей в области современной техники и технологии. Мы будем активно принимать участие в осуществлении программы социалистической экономической интеграции в рамках Совета Экономической Взаимопомощи, будем развертывать связи в области товарооборота, специализации и кооперирования, будем расширять научно-техническое и инвестиционное сотрудничество, предпринимать совместные мероприятия в деле решения экономических проблем».

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И КООПЕРАЦИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРАН—ЧЛЕНОВ СЭВ*

Ю. Пекшев

Одна из ключевых задач стран — членов СЭВ в области строительства материально-технической базы нового общества — повышение роли интенсивных факторов развития. Уже сегодня в среднем по этой группе стран свыше 80% промышленной продукции приходится на повышенную производительность труда, причем по отдельным странам указанный показатель еще выше¹.

Хотя решение многих народнохозяйственных проблем стран — членов СЭВ в значительной степени зависит от совершенствования руководства экономикой, решающая роль в большинстве случаев отводится созданию, освоению и наследию производства современного, высокоеффективного оборудования. Председатель Совета Министров ССР А. Н. Косыгин отмечал на XXV съезде КПСС: «Первостепенная роль в повышении технического уровня и улучшении качественных показателей всех отраслей материального производства принадлежит машиностроению и прежде всего производству орудий труда...»².

* В первом постановке.

¹ В 1977 г. по сравнению с НРБ 96%, ВНР — 100, ГДР — свыше 90, ПНР — 97, СРР — 79, СССР — более 75, ЧССР — 85%.

² «Материалы XXV съезда КПСС», М., Политиздат, 1976, с. 137.

В странах — членах СЭВ машиностроение развивается высокими темпами, ежегодно осваиваются и внедряются многие виды прогрессивных машин и оборудования.

За 1960—1976 гг. валовая продукция машиностроения стран — членов СЭВ (государственный и кооперативный секторы) увеличилась в Болгарии и Румынии в 11—12 раз, в Советском Союзе, МНР и Польше — в 6—8, в ГДР, Венгрии и Чехословакии — в 3,2—3,5 раза. За первые два года текущей пятилетки продукция машиностроения в целом по странам — членам СЭВ возросла на 20%, а ее средние темпы прироста в 1,5 раза превысили темпы роста всей индустрии. В 1977 г. в странах СЭВ производили 711 тыс. тракторов против 297 тыс. в 1960 г., 1978 тыс. легковых автомобилей против 272 тыс. 902 тыс. грузовых автомобилей (421 тыс. в 1960 г.) и т. д. (табл. 1).

Таблица I
Рост удельного веса машиностроения
в промышленности
и производительность труда

	Удельный вес %		Производительность труда **, раз
	1960	1976	
НРБ	16,0	25,8	4,2
ВНР	26,0	29,4	2,4
ГДР	35,3	38,5	2,4
МНР	2,3	5,5	1,9
ПНР	23,7	31,8	3,8
СРР	22,3	32,5	5,4
ЧССР	33,4	36,5	3,0

* По численности производственного аппарата машин и оборудования в государственном и кооперативном секторах.

** Промышленно-производственный персонал в государственном и кооперативном секторах.

Оценивая достижения машиностроительной промышленности стран — членов СЭВ за последние несколько пятилеток, следует отметить главный итог: в европейских странах СЭВ уже создана надежная современная машиностроительная база. Она опирается на нее, они смогли за счет собственного производства и взаимного обмена удовлетворять подавляющую часть своих потребностей в важнейших видах машин и оборудования, обеспечивать высокие темпы развития народного хозяйства, выполнение намеченных социальных программ.

Вместе с тем в странах — членах СЭВ хорошо понимают, что научно-технический прогресс в ряде отраслей их народного хозяйства еще отстает от требований времени. Одна из важных причин, по нашему мнению, — недостаток машин и оборудования необходимого технического уровня и качества³. Немалую помощь в решении этой сложной задачи оказывает развитие взаимного сотрудничества стран содружества, значение которого непрерывно растет. Конечно, максимальный эффект сотрудничества может принести в сочетании с проводимыми внутренними мерами. Международные связи в области машиностроения нужны не

³ Это подтверждается и существенным ростом импорта машин и оборудования из капиталистических стран. Его скачкообразное развитие в 70-х годах было, во-первых, именно так, с тем, что ранее, до начала процесса разрыва, он искусственно сдерживался по причинам вензелистического характера, не зависящим от социалистических стран.

6. «Промышленное хозяйство» № 6.

только для обеспечения народного хозяйства каждой страны недостающими видами оборудования и машин. Они являются важным фактором повышения качества продукции, борьба за которое началась во всех странах. Одним словом, расширение сотрудничества стран — членов СЭВ — важный резерв повышения эффективности и качества работы машиностроительной промышленности, оснащения и переоснащения других отраслей народного хозяйства передовой техникой.

Машиностроение — ведущая отрасль специализации отдельных стран — членов СЭВ

В межотраслевой специализации для всех европейских стран — членов СЭВ машиностроительная промышленность является главной, определяющей в формировании их профиля в системе международного социалистического разделения труда. Под профилирующими отраслями или отраслями специализации стран обычно понимаются те из них, которые приобрели или приобретают международное значение, т. е. развиваются в расчете не только на удовлетворение внутренних потребностей данной страны, но и в значительной мере для удовлетворения потребностей других социалистических стран (табл. 2).

Таблица 2
Экспорт машин и оборудования стран — членов СЭВ *
(млн. руб.)

Страны	1966	1969	1970	1975	1980
НРБ .	0	66	523	1422	1680
ВНР .	68	304	680	1476	1974
ГДР .	***	974	2130	3811	4335
ПНР .	44	278	1229	3005	3409
СРР .	8	108	380	1007	1189
СССР .	191	1036	2477	4404	5436
ИССР .	185	794	1720	2800	3258

* Расчетные по данным статистической информации стран — членов СЭВ об объемах экспорта стран СЭВ в условиях весом машин и оборудования в товарной структуре экспортта.

Чистыми экспортёрами машиностроительной продукции в настоящем времени являются ГДР и Чехословакия. Экспорт машин и оборудования каждой из них наименее превышает импорт (по ГДР более чем на 1,2 млрд. руб.), и эта тенденция будет сохраняться. По некоторым странам хотя импорт машин и оборудования превышает экспорт, однако абсолютные размеры этого превышения постоянно сокращаются (Болгария, Румыния). Продукции машиностроения занимает первое место в структуре экспортта таких стран, как ГДР (51%), ЧССР (50%), Болгария (42%), Польша (41%), Венгрия (34%), Румыния (26%).

То, что машиностроительная промышленность стала важнейшей отраслью специализации всех европейских стран — членов СЭВ, вызвано по ряду веских причин. Дело не только в том, что некоторые страны (например, ГДР, Чехословакия) имели и в прошлом сравнительно развитое машиностроение, квалифицированные кадры и давние традиции. Многие страны — члены СЭВ в силу природно-географических условий не располагают необходимыми ресурсами топлива и сырья, относительно малы их сельскохозяйственные угодья в расчете на душу населения. Для развития своей промышленности они вынуждены импортировать в первую очередь из СССР в широкой номенклатуре и больших объ-

емах топливо, промышленное сырье, некоторые сельскохозяйственные товары, химическую продукцию, а также машины и оборудование тех подотраслей, которые являются объектами специализации других братских стран. Поэтому структура их народного хозяйства складывается так, чтобы недостаток продукции этих отраслей компенсировался избытком продукции других отраслей, для развития которых имеются относительные благоприятственные условия.

Исходя из сказанного, становится очевидным, что специализация на производстве и экспорт некоторых видов машиностроительной продукции, так же как товаров широкого потребления и отдельных химических товаров, жизненно важна для европейских стран — членов СЭВ. Иначе не может быть обеспечен нормальный ход воспроизводственного процесса.

Сегодня задачи развития машиностроения стали актуальными и для Республики Куба. Страны — члены СЭВ колективно способствуют повышению эффективности ее машиностроительного производства с учетом специфических условий этой страны. На Кубе в первую очередь, видимо, целесообразно развивать машиностроительные производства, обслуживающие нужды важнейших отраслей ее народного хозяйства, особенно сахарной промышленности. С помощью Советского Союза уже осуществлено строительство завода по производству комбайнов для уборки сахарного тростника (г. Ольгин). В стране намечается также изготовление некоторых видов оборудования сахарных заводов для поставки в другие страны — члены СЭВ.

Вместе с тем в процессе развития машиностроения на Кубе предполагается создание и других видов машиностроительного производства экспортной ориентации. Только с учетом работы на внешний рынок могут быть построены предприятия, выпускающие продукцию оптимальными сериями. Разумеется, существенная часть такой продукции будет потребляться самой Кубой, а другая — обмениваться на многочисленные виды машин и оборудования, производство которых в стране нецелесообразно, а потребность в них экономически выгоднее удовлетворять за счет импорта. Если в настоящие времена место Кубы в международном социалистическом разделении труда в основном определяют сахарная и табачная промышленность, производство цитрусовых и продукции их переработки, цветная металлургия, то со временем отдельные виды машиностроительного производства дополнят этот перечень. Это позволяет Кубе иметь целостный народнохозяйственный комплекс и уравновешенный горизонтальный баланс.

Задача определения направлений специализации машиностроительного производства — дело сложное. Учитывая слабую сырьевую базу, наличие значительных трудовых резервов, видимо, это должна быть не материально-вещественное, но трудоемкое виды продукции (уже начали выпуск продукции заводы по сборке телевизоров и транзисторных радиоприемников). Следует также иметь в виду развитие производства на Кубе и кобальта, а также намечаемое создание мощностей по производству нержавеющей стали. Возможно, было бы целесообразно создать, в частности, предприятие по производству современного оборудования для пищевой промышленности.

Процесс сотрудничества в области машиностроительного производства между Советским Союзом и другими странами — членами СЭВ постоянно расширяется и углубляется. При этом сохраняется определенное преимущество поставок машиностроительной продукции из европейских стран — членов СЭВ над поставками из Советского Союза. Это связано с необходимостью сбалансирования взаимных расчетов, обеспечения оплаты поставок из СССР таких необходимых для комплексного развития экономики партнеров СССР по СЭВ товаров, как нефть, газ,

электроэнергия, железосодержащее сырье, черные и цветные металлы и т. д. Однако в будущем получит дальнейшее развитие наметившаяся в последние годы тенденция относительно более быстрого роста советских поставок машин и оборудования в страны — членов СЭВ, чем поставки в Советский Союз (экспорт СССР за 1971—1975 гг. к 1966—1970 гг. увеличился примерно в 2 раза, импорт — в 1,8 раза).

Указанный тенденции обусловливает структурные изменения советского экспорта: снизится доля топливо-сырьевой группы товаров и увеличится доля машиностроительных изделий. При этом развитие народного хозяйства стран — членов СЭВ, можно предполагать, пойдет по пути более полного использования собственных и импортируемых сырьевых ресурсов. Например, глубокая переработка нефти и увеличение выхода светлых нефтепродуктов при тех же ресурсах обеспечивают существенное повышение расхода моторного топлива. Сокращение остатков мазута можно компенсировать увеличением собственной добычи твердых видов топлива, а также выработкой электроэнергии на строящихся атомных электростанциях.

Данные науки и передовой опыт показывают, что имеются весьма существенные резервы сокращения расхода металлов на единицу изделия за счет снижения их веса, совершенствования конструкций, а также применения технологий, уменьшающих отходы, и т. д. Цветные и черные металлы в качестве конструкционных материалов все более будут заменяться пластмассами и другими материалами. Видимо, и в структуре промышленности партнеров СССР по СЭВ повысится удельный вес менее материальноценных и менее энергоемких отраслей.

Отмеченные структурные изменения, безусловно, будут сопровождаться быстрым абсолютным ростом взаимных поставок машин и оборудования между всеми странами — членами СЭВ, в том числе и между Советским Союзом и его партнерами по СЭВ. Это предопределется прежде всего усилением внутриотраслевой специализации и кооперирования в области машиностроительной промышленности. Именно в этом заложен главный резерв общего роста взаимного товарооборота стран — членов СЭВ на перспективный период.

Внутриотраслевая специализация и кооперирование машиностроительного производства

Развитие специализации и кооперирования в области науки, техники и производства — важнейшая движущая сила социалистической экономической интеграции, а достигнутый ее уровень — один из главных итоговых показателей хода интеграционного процесса.

В настоящее время в европейских странах — членов СЭВ продолжают формироваться важнейшие направления внутриотраслевой специализации в машиностроительной промышленности. Этот процесс линейчатый, он будет развиваться и обогащаться в будущем.

Болгария специализируется, например, на экспорте в другие страны СЭВ в крупных объемах подъемно-транспортного оборудования, телефонов, электрокаров, мотокаров, электротехнического оборудования, снегоуборочных машин, электронно-вычислительной техники, некоторых сельскохозяйственных машин. Выпуска этого оборудования осуществляется крупными сериями на специализированных заводах.

Для современной Венгрии в этом отношении характерно производство автобусов, средств связи, приборов, лабораторного и медицинского оборудования, некоторых видов подъемных кранов.

Широкую специализацию имеет машиностроение ГДР. Наиболее крупными статьями ее экспорта служат металлообрабатывающее оборудование (металлорежущие станки и кузнечно-прессовое оборудова-

ние), подъемные краны, оборудование для пищевой, легкой и полиграфической промышленности. Значительный удельный вес в экспорте машиностроительной продукции занимают суда и судовое оборудование, сельскохозяйственные машины, легковые автомобили, некоторые виды промышленного оборудования.

Польша является одним из основных поставщиков на социалистический рынок судов, легковых автомобилей, железнодорожных вагонов, оборудования химической промышленности (особенно заводов по производству серной кислоты), комплектного оборудования для сахарных заводов, некоторых видов электротехнического оборудования.

Продолжается процесс диверсификации машиностроительного производства и экспорта Румынии. Сегодня она выступает на социалистическом рынке как экспортер железнодорожного подвижного состава, тракторов, химического и электротехнического оборудования.

Чехословакия поставляет в страны — партнеры по СЭВ в больших количествах легковые и грузовые автомобили, оборудование для пищевой и легкой промышленности (например, для пивоваренных заводов), электротехнику, химическое оборудование, ряд типов металлорежущих станков и кузнечно-прессовых машин, а также металлургическое оборудование, тракторы, средства воздушного сообщения и др.

Что касается Советского Союза, то во внутриотраслевом аспекте главными направлениями специализации его машиностроительного производства являются поставки странам — членам СЭВ легковых и грузовых автомобилей, средств воздушного сообщения, энергетического оборудования, тракторов, комбайнов, многих видов металлорежущих станков, кузнечно-прессового оборудования, изделий электронной промышленности. Только за 1971—1975 гг. Советский Союз поставил этим странам 46,7 тыс. металлорежущих станков, 34 тыс. комбайнов, 860 тыс. легковых, 85 тыс. грузовых автомобилей. Из 11,7 млрд. руб. общего экспорта оборудования в машины почти 1,7 млрд. руб. приходятся на энергетическое оборудование и средства воздушного сообщения.

Основное место в импорте в СССР из стран — членов СЭВ в 1971—1975 гг. занимали суда и судовое оборудование (около 2 млрд. руб.), грузовые автомобили и гаражное оборудование (1,8 млрд. руб.), железнодорожный подвижной состав (1,3 млрд. руб.), оборудование подъемно-транспортное (1,4 млрд. руб.), для химической промышленности (свыше 9 млрд. руб.), электротехническое (0,8 млрд. руб.), что составляет около 52% общего импорта машин и оборудования (19,2 млрд. руб.).

Приведенные данные показывают, что даже такая большая страна, как Советский Союз, обладающая емким внутренним рынком, способным, казалось бы, обеспечить создание предприятий оптимальной мощности, активно включаясь в международную специализацию и кооперацию производства, получает от этого существенный экономический эффект.

Развивая специализацию и кооперацию производства, страны — члены СЭВ отказываются от выпуска ряда изделий, удовлетворяя свои потребности в них путем поставок из других стран. Например, Болгария и Венгрия не выпускают технологические линии для производства серной и золотой кислоты, Румыния — оборудование для производства бумаги и картона. Чехословакия — установки для бурения гидрогеологических и инженерно-геологических скважин. В соответствии с действующими соглашениями производство грузовых автомобилей большой грузоподъемности сосредоточено исключительно в СССР и ЧССР.

В настоящее время на НРБ и СССР приходится почти 100% выпуска в странах — членов СЭВ электротелефонов, на НПР и СССР — около 95% экскаваторов, на ВНР и СССР — примерно 80% автобусов, на

СРР и СССР — выше 95% оборудования для доменных печей, на СССР — около 90% нефтеаппаратуры.

Доля специализированной и кооперированной продукции в общем товарообороте стран — членов СЭВ машины и оборудование составляет 31%. Этот показатель для ГДР в товарообороте с НРБ составлял в 1975 г. 15%, а к 1980 г. должен достигнуть 25—30%, с ВНР — соответственно 8 и 30, с МНР — 11 и 30, с СССР — 27 и 35, с ЧССР — 17 и 40%. Для других стран конкретные данные могут быть иными, но тенденции одинаковы для всех.

С каждым пятилетием растет число двусторонних и многосторонних соглашений по специализации и кооперированию производства, дающих ощущимый экономический эффект для всех участвующих стран. Высокоэффективна, например, кооперация по производству советского легкового автомобиля «Жигули» Волжского автозавода с заводами Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Чехословакии и Югославии. Участвуя в ней, партнеры СССР получают готовые автомобили Венгрии, например, в связи с этим не выпускает легковых автомобилей, а развиывает производство и экспорт автобусов и других видов машиностроительной продукции.

На начало 1978 г. между странами — членами СЭВ заключено 59 многосторонних соглашений по межгосударственной специализации и кооперированию машиностроительного производства. Их охвачено свыше 5 тыс. наименований изделий, включая станки, автомобили, оборудование для химической, целлюлозно-бумажной промышленности, сельскохозяйственное, тракторное машиностроение, судостроение и т. д.

Однако поменявшаяся специализированными машиностроительными изделий и объем взаимных поставок такой продукции, на наш взгляд, пока не слишком велики. Зачастую они оформляются сложившейся «ассортиментной обмен» машинами и оборудованием, а не предусматривается концентрация производства технологически однородных изделий на высокоеффективных специализированных предприятиях или цехах. Не может еще удовлетворить и народнохозяйственные эффективность соглашений по специализации и кооперированию по ряду машиностроительных изделий. Такая эффективная форма и важное направление экономической интеграции, как поузвалая подательства специализации и кооперации, развиваются еще недостаточно.

Существует множество причин, влияющих на специализацию и кооперацию производства. Они связаны с порядком решения научно-технических, проектно-конструкторских проблем, вопросов капитального строительства и т. д. Однако существенную роль играют и экономические условия ее осуществления. Особое место занимают цены на продукцию, являющуюся объектом специализации и кооперации. С точки зрения практики весьма важным представляется исследование влияния ценовых пропорций на развитие процесса специализации и кооперирования производства между странами — членами СЭВ. При этом следует учитывать то обстоятельство, что социалистический и капиталистический рынки, как и обе мировые хозяйственные системы в целом, не изолированы друг от друга. Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежnev отмечал, что положение дел на мировом рынке не может не оказывать известного влияния на наши хозяйственные дела, поскольку социалистические страны поддерживают с капиталистическим миром довольно широкие экономические отношения.

Направление совершенствования системы ценообразования на специализированную и кооперированную продукцию длительное время дискутируются в кругах научных и практических работников всех стран — членов СЭВ.

* См.: «Вопросы экономики», 1978, № 2, с. 69.

С нашей точки зрения, данная проблема требует постепенного решения.

На первом этапе практически имеется, видимо, только одна возможность — совершенствование сложившейся системы определения цен на машины и оборудование на базе мировых цен. Сегодня, несмотря на все присущие ценам мирового капиталистического рынка недостатки, как представляется, нет другого реального экономического критерия, характеризующего достаточно полно интернациональные общественно необходимые затраты. Следовательно, нет и другого критерия для объективного определения эффективности мероприятий по специализации и кооперированию производства. Попытки искусственно создавать такие критерии в форме расчетных региональных общественно необходимых затрат стран — членов СЭВ до сих пор терпели неудачи. Совершенствование существующей системы ценообразования должно обеспечить исключение колъюнктурных факторов капиталистического рынка, а также разработку согласованной методики скайдок (надбавок) за величину серии машин, учет выбранного порядка расчетов (наличными или в кредит), за отклонение от базового аналога по техническому уровню и качеству исполнения, необходимость стимулирования освоения новой техники в взаимообусловленном отрезке времени и т. д.

В дальнейшем, как нам кажется, проблеме ценообразования на специализированную и кооперированную продукцию следует решать не изолированно, а одновременно с разработкой других экономических мер, направленных на то, чтобы избежать неблагоприятного воздействия мирового капиталистического рынка наследство возможного существенного различия в уровнях цен с мировым социалистическим рынком. Кроме того, в ценах должны быть в большей мере отражены интересы стран — импортеров оборудования: цены должны стимулировать прекращение мелкосерийного производства некоторых изделий с целью удовлетворения потребностей за счет импорта из других стран, осуществляющих производство на крупных специализированных предприятиях. И наконец, цены в большей мере должны исходить из условий производства в странах СЭВ. Вся сложность правильного решения вопроса состоит в том, чтобы сохранить заинтересованность стран-экспортеров в снижении издержек производства, не перекладывать на импортеров расходы, связанные с необоснованно низкой производительностью труда, недостатками в организации производства, сбыта и т. п. Вместе с тем и в обозримом будущем при сохранении и развитии экономических отношений между странами различных социально-экономических систем не может быть полностью разорвана взаимосвязь между ценами социалистического и капиталистического рынков.

Не менее важное значение имеет вопрос о взаимосвязи внешнеторговых цен на специализированную и кооперированную продукцию с внутренними ценами стран — членов СЭВ. В Советском Союзе отпускаемые промышленности на импортные машины и оборудование, в том числе и получаемые на основе соглашений по специализации и кооперации, по существу, представляют собой импортные цены с добавлением накладных расходов. При этом курс переведенного рубля к советскому рублю равен единице.

За последние годы на мировом рынке цены на машины и оборудование резко возросли. Внутренние цены на аналогичную продукцию в СССР были стабильны или даже имели некоторую тенденцию к снижению. Вследствие этого существенно увеличился разрыв в ценах на импортную продукцию и аналогичные изделия отечественного производства. Таким образом, сложилась ава уровня цен. Так как цены на импортную продукцию машиностроения значительно превышают цены на продукцию отечественного производства, предприятия, применяющие

импортное инвестиционное оборудование или получающие детали и узлы по кооперации из стран — членов СЭВ, находятся экономически в худших условиях, чем предприятия, работающие на отечественном оборудовании или кооперирующиеся с заводами внутри страны. Это делает невыгодным для предприятий и объединений их включение в международную специализацию и кооперирование производства. Вместе с тем невыгодность специализации и кооперирования для отдельных предприятий во многих случаях отнюдь не означает ее неэффективности для страны.

В большей или меньшей степени это относится и к существующим в других странах — членах СЭВ системам промышленных отпускных цен на импортные товары, в которых применяются коэффициенты пересчета вырученных за экспорт первоначальных рублей в национальные валюты. Такое положение вызывает у предприятий стремление поднять внешнеторговые цены, что отвечает текущим экономическим интересам предприятия, но далеко не всегда совпадает с долгосрочными интересами страны в целом, с общими перспективными интересами участвующих стран.

Разумеется, механизм экономического стимулирования межгосударственной специализации и кооперирования производства нельзя совершенствовать, изменения какой-либо один рычаг, даже такой важный, как ценообразование. Esta задача может быть решена только комплексно, с использованием всех известных методов, форм и рычагов экономического управления, и прежде всего совместной плановой деятельности социалистических государств.

Разработка долгосрочной целевой программы сотрудничества стран — членов СЭВ в области машиностроения

Разрабатываемая в соответствии с решениями XXX и XXXI сессий СЭВ долгосрочная целевая программа сотрудничества в области машиностроения имеет своей целью обеспечение (с использованием всех преимуществ глубокого межгосударственной специализации и кооперирования производства) оснащения и перевооружение техническими передовыми машинами и оборудованием ключевых отраслей материального производства стран — членов СЭВ, включая материально-техническую базу самого машиностроения, путем внедрения прогрессивных технологических процессов, повышения уровня механизации и автоматизации производства, широкого применения новой вычислительной техники и автоматизированных систем управления.

Достижение поставленных в данной программе целей намечается осуществлять путем проверенных практикой форм сотрудничества. Важнейшее значение среди них имеют международная специализация и кооперирование производства, координация планов, проведение совместных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новых видов техники. В более широких масштабах, видимо, будет применяться объединение сил и материальных ресурсов стран для создания новых, реконструкции и модернизации существующих производственных мощностей.

Мероприятия, включенные в долгосрочную программу по машиностроению, должны содействовать формированию оптимального народнохозяйственного комплекса каждой страны — членов СЭВ. На новом уровне развернутся работы по нормализации, стандартизации и унификации агрегатов, узлов и деталей, позволяющих организовывать массовое и крупносерийное специализированное производство. Эти меры касаются тех видов машин и оборудования, которые являются пред-

метом взаимного товарооборота и по которым проводятся работы в области специализации и кооперации производства.

Одно из главнейших направлений указанных программ по машиностроению — обеспечение машинами и оборудованием топливно-энергетических и сырьевых отраслей. Данная проблема очень многогранна, и, чтобы не распылить внимание, силы и средства, целесообразно выделить главные звенья ее решения. Прежде всего уяснил намечается сконцентрировать на обеспечении машинами и оборудованием строительства атомных электростанций. Крупнейшим мероприятием в этой области является строительство в Советском Союзе специализированного завода по производству оборудования для АЭС «Атоммаша».

По развитию специализации и кооперированию стран — членов СЭВ по производству атомного оборудования подготавливается многостороннее соглашение. Все страны имеют возможности участвовать в производстве различного оборудования. Значительную часть реакторов для станций, строящихся в братских странах, будет изготавливать Чехословакия. Поставлены крупные задачи по созданию и освоению новых видов оборудования для АЭС на основе передовой технологии, например, освоение энергоблоков с водо-водяным реактором мощностью 1000 МВт. Ведущая роль здесь принадлежит Советскому Союзу. В начале текущего года объединение «Ленинградский металлический завод» запланировало разработку технического проекта первой быстротходной турбины мощностью в 1 млн. кВт для атомной электростанции с реактором водо-водяного типа. Сейчас создается филиал этого объединения, на котором будет построен шестой атомной турбиной. Объединение «Ейский завод» уже изготовило головной образец реактора-многонаправленного.

Ограничность ресурсов жидкого и газообразного топлива вызывает необходимость увеличения роли твердых видов топлива в топливном балансе стран — членов СЭВ и предопределена разработкой специальных мероприятий по обеспечению их потребностей в соответствующих машинах и оборудовании. Потребуется значительно увеличить выпуск передовой техники для добычи каменных и бурых углей, лigniteов и сланцев, их обогащения и переработки.

Рассматриваются предложения стран по созданию совместными усилиями мощностей по производству новой машинной техники: механизированных крепей, очистных и проходочных комбайнов, обогатительного оборудования и т. д. Примером может служить смонтированный недавно в Экибастузе самый мощный в мире роторный экскаватор, добывающий 5 тыс. т угля в час (ЗРШД-500).

Учитывая ухудшающиеся горно-геологические условия добычи, будет осуществляться сотрудничество по созданию новых и усовершенствованию существующих способов и технических средств для строительства и эксплуатации шахт на большой глубине. Еще одной очень большой задачей является создание производства по глубокой переработке нефти для повышения среднего выхода светлых нефтепродуктов с 45–50% в настоящее время до 50–65%, без чего невозможно решить проблему обеспечения стран моторным топливом. Необходимо создание и организация на базе специализации и кооперирования производства нескольких сот крупных, технически сложных установок. Следует также подчеркнуть важность создания и налаживания производства оборудования для бурения глубоких скважин для морского бурения.

Широкий круг мероприятий намечается по обеспечению потребностей стран — членов СЭВ в машинах и оборудовании для химической, нефтехимической промышленности. Речь идет не просто о ликвидации дефицита по отдельным видам оборудования, а о широком сотрудничестве в области научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ с целью совершенствования существующих и создания прин-

ципально новых видов оборудования, увеличения единичных мощностей агрегатов. Страны — члены СЭВ уже имеют в этом отношении определенный опыт: еще недавно польские машиностроители (это их специализация) производили и поставляли заказчикам серникоистощные заводы мощностью 100—180 тыс. т серной кислоты в год; сегодня производственное объединение «Хемак» поставляет комплексные предприятия годовой мощностью 500 тыс. т.

При специализации, кооперировании и расширении производства в области металлоизделий оборудования в первую очередь уделяется внимание коксовой, агломерационной, прокатному оборудованию, установкам непрерывной разливки стали и др.

Во всех странах — членах СЭВ в настоящее время испытывается острая нехватка ресурсов рабочей силы. Кроме того, значительное число рабочих занято на погрузочно-разгрузочных работах. Долгосрочной целевой программой в области машиностроения предусматривается развитие сотрудничества по обеспечению потребностей стран — членов СЭВ в средствах для механизации погрузочно-разгрузочных и складских работ. В первую очередь намечается расширение производства металлургических и портальных кранов, электро- и автогрузчиков, кранов-штабелеров, тележек электрических, эскалаторов. Планируется также развитие научно-технического сотрудничества по созданию новых, прогрессивных средств механизации погрузочно-разгрузочных и складских работ и современного подъемно-транспортного, внутризаводского и складского оборудования, в том числе оборудования с дистанционным автоматическим управлением.

Сегодня охрана окружающей среды приняла всеобщий, глобальный характер. Для ее успешного решения недостаточно усилий отдельной страны. Страны — члены СЭВ выступают инициаторами широкого международного сотрудничества. Не случайно на Совещании по безопасности и сотрудничеству в Европе Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев в числе предложений о проведении европейских конгрессов или международных съездов называл и охрану окружающей среды.

Страны — члены СЭВ еще в 1971 г. заключили соглашение о научно-техническом сотрудничестве в области охраны природы. Над ее осуществление работают сегодня 360 научно-исследовательских институтов, лабораторий и проектных организаций. Выделено 159 тем по актуальным вопросам защиты окружающей среды.

Эта проблема глубоко социальная, оказыvающая огромное влияние на условия труда и быта человека. Естественно, страны сотрудничества не могут обойти ее при разработке программы долгосрочного сотрудничества в области машиностроения. Разрабатываются мероприятия по специализации и кооперированию производства газоочистного и пылеулавливающего оборудования, отвечающего высокому уровню техники. Намечается создание новых современных конструкций оборудования, действующих охране окружающей среды, в том числе оборудования для механической, биологической и физико-химической очистки вод.

Одной из центральных задач долгосрочной программы в области машиностроения является создание современной материально-технической базы для всех отраслей сельского хозяйства. Главное здесь в том, чтобы на базе использования преимуществ специализации и кооперирования производства наладить в нужном количестве производство тракторов мощностью 150 л. с. и выше, а также комплекса сельскохозяйственных машин к нему. Для увеличения производства зерна намечается, в частности, разработка новых типов высокопроизводительных зерноуборочных комбайнов, а для развития животноводства — создание средств механизации для всех его процессов.

Подготавливаются также мероприятия по обеспечению потребностей стран — членов СЭВ в машинах и оборудовании для пищевой промышленности. Предусматривается углубление специализации и кооперирования производства, технологического оборудования и комплексных поточно-механизированных линий для консервных предприятий, разлива пищевых жидкостей, по расфасовке и упаковке пищевых продуктов. Решаются вопросы специализации и кооперирования производства основных видов оборудования холодаильной цепи.

Запланировано углубление и расширение специализации и кооперирования производства технологического оборудования для современных высокопроизводительных сахарных заводов различных мощностей, а также для мясной, молочной промышленности и для заводов масложировой промышленности.

Для обеспечения развития отрасли машиностроения и их качественной перестройки основные усилия по сотрудничеству стран — членов СЭВ намечается направить на создание тяжелых и универсальных металлорежущих станков. Особенно серьезное внимание уделяется выпуску высокопроизводительных металлорежущих станков с числовым программным управлением (ЧПУ) и многооперационных станков с магазинами для автоматической смены инструмента и комплектных участков из них с широким использованием унифицированных комплектующих изделий.

Будут углубляться и расширяться специализация и кооперирование производства автоматических линий, специальных станков, тяжелых универсальных станков. С целью ликвидации дефицита получат дальнейшее развитие специализация и кооперирование выпуска высокопроизводительных автоматизированных кузнецко-прессовых машин, в первую очередь автоматизированное оборудование для листовой штамповки холодной и горячей объемной штамповки, машины с прогрессивными программным управлением, кузнецко-прессовые автоматы, автоматические кузнецко-прессовые линии.

Долгосрочная целевая программа в области машиностроения представляет собой новую форму плавового сотрудничества стран — членов СЭВ. Она призвана обеспечить комплексность решения проблем, усилить многосторонность согласования принципиальных вопросов, намечить основные направления развития специализации и кооперирования машиностроительного производства на десятилетнюю перспективу. Все это поможет сосредоточить совместные усилия на главных направлениях сотрудничества, поднять его эффективность.

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА*

Е. Торкановский,
д-р юрид. наук, профессор

К числу основных функций социалистического государства относится осуществление хозяйственной деятельности и управление ею. В условиях зрелого социализма общегосударственное, соединяющее политическую власть с правомочиями воздействия на экономику в качестве собственника средств производства, получает небывало широкие возможности рационального управления народным хозяйством. Это положение закреплено в ст. 15 Конституции СССР, которой устанавливается, что «государство обеспечивает рост производительности труда, повышение эффективности производства и качества работы, динамичное, планомерное и пропорциональное развитие народного хозяйства». Тем самым в Конституции СССР, как отмечалось в докладе Л. И. Брежнева на майском (1977 г.) Пленуме ЦК КПСС, «зложены возможности постоянного совершенствования всей системы социалистического хозяйствования, всей работы плановых и других органов управления экономики и культуры»¹.

Одни из важных путей реализации указанных возможностей — выполнение широкой программы законодательных работ, о которой шла речь в заключительном слове Л. И. Брежнева на внеочередной, седьмой сессии Верховного Совета СССР девятого созыва. В этой программе законодательства, регулирующего хозяйственную жизнь общества развитого социализма, и прежде всего правовые формы управления научно-техническим прогрессом, должна получить адекватное его значению отражение.

Ускорение темпов научно-технического прогресса — магистральный путь интенсификации общественного производства. Не меньшее значение имеет совершенствование хозяйственного механизма, улучшение методов хозяйствования. При этом быстрые темпы научно-технического прогресса недотягиваемы без постоянного управления им, так же как совершенствование хозяйственного механизма невозможно без применения новейших научно-технических достижений. «Революция в науке и технике», — говорится в докладе Л. И. Брежнева XXV съезду КПСС, — требует кардинальных изменений в стиле и методах хозяйственной деятельности, решительной борьбы с косностью, рутинизмом, подлинного уважения к науке, умению и желанию советоваться, считаться с ней².

Правовой механизм управления научно-техническим прогрессом, являющийся элементом общей системы правового регулирования хо-

зяйственной деятельности, находится на стадии становления. Он базируется на изданных в разное время и различными государственными органами нормативных актах, регулирующих правовое положение научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций, научно-производственные объединения, создание и внедрение новой техники, деятельности изобретателей и рационализаторов, стандартизацию, научно-техническую информацию, обмен научно-технической документацией и передовым производственным опытом. Все эти акты недостаточно связаны между собой, не приведены в систему. Возникла настоятельная необходимость их кодификации (так называемая малая кодификация), которая проводится и в других подсистемах правового регулирования хозяйственной деятельности — материально-техническом снабжении, капитальном строительстве и т. п.) и координации со всей системой правового регулирования в рамках Хозяйственного кодекса или Основ хозяйственного законодательства СССР.

К основным элементам любой системы управления, в том числе и научно-техническим прогрессом, относится ее организационная структура. В ней закладываются возможности наилучшего распределения и координации видов деятельности. Оптимальное функционирование системы прямо связано с распределением задач, функций, прав, обязанностей и ответственности между ее органами. Устранение многостуপенчатости, дублирования функций и информационных потоков позволяет резко повысить эффективность управления.

В последнее время организационная структура управления научно-техническим прогрессом претерпела ряд изменений. Наряду с традиционными научными учреждениями (академическими и отраслевыми НИИ) в течение двух последних десятилетий возникли новые научные организации. К ним относятся прежде всего проблемные и отраслевые лаборатории вузов. По своему типу они близко примыкают к отраслевым НИИ, однако имеют ряд особенностей. С точки зрения управления главная особенность вузовских научно-исследовательских лабораторий (НИЛ) — уникальный в условиях действующего законодательства тип двойного подчинения: НИЛ вуз подчиняется как Минвузу ССР или союзной республики, так и отраслевому министерству и выступает тем самым в качестве организационной формы связи отраслевых и вузовских научных исследований. Такой характер двойного подчинения не исследован юридической наукой, в связи с чем правовой статус отраслевой НИЛ вуза, несмотря на наличие Типового положения о ней, остается недостаточно определенным и вызывает много затруднений в практике. Потенциал вузовской науки существенно увеличивается за счет создания в составе вузов научно-исследовательских институтов. Последние возникают на базе школ и направлений, сложившихся в данном вузе или нескольких вузах города. Эта форма способствует концентрации сил и ресурсов на перспективных направлениях, т. е. приводит к качественному новому этапу объединения сил высшей школы.

Еще более актуальная проблема правового регулирования задач, функций, прав и обязанностей новых научных организаций, появившихся на стыке отраслевой науки и производства. Если возникновение НИЛ вузов преследовало цель широкого использования потенциала вузовской науки для удовлетворения нужд производства, то образование научно-производственных объединений (НПО) и научных подразделений производственных объединений и предприятий было направлено на более тесное соединение науки с производством, ускорение на этой основе внедрения новейших научно-технических достижений. Целесообразность создания НПО, т. е. научных организаций, которым приданы производственные подразделения, ни у кого не вызывает сомнений.

* В порядке обсуждения.

¹ Л. И. Брежнев. О Конституции СССР. М., Политиздат, 1977. с. 21.

² «Материалы XXV съезда КПСС». М., Политиздат, 1976. с. 48.

В принятом Советом Министров СССР Положении о научно-производственном объединении предусмотрено, что НПО должны сосредоточить свою деятельность «на создании и внедрении в кратчайшие сроки в народное хозяйство новых образцов машин, оборудования, приборов, материалов и других промышленных изделий, прогрессивных технологических процессов, отвечающих по своим научным, технико-экономическим нормам показателям высшим достижениям отечественной и зарубежной науки и техники». Принятие указанного Положения, определившего задачи, функции, права и обязанности НПО, обеспечивает эффективное функционирование последних в качестве элемента структуры управления научно-техническим прогрессом.

Наряду с приятием научным учреждением производственных подразделений в народном хозяйстве активно идет и противоположный процесс: образование научных подразделений в производственных организациях, создание «заводской» науки. Этот процесс получил правовое закрепление в Положении о производственном объединении (комбинате), которым предусмотрено включение в состав объединения научно-исследовательских, проектно-конструкторских и технологических подразделений. Широкое распространение получили, в частности, центральные заводские лаборатории (ЦЗЛ). Их деятельность охватывает комплекс проблем — от научно-исследовательской работы до внедрения научно-технических достижений и решения текущих задач производства.

Однако функции и компетенция ЦЗЛ и других научных подразделений производственных организаций не определены не только межотраслевыми, но и ведомственными нормативными актами. В результате наряду с ЦЗЛ, успешно ведущими научно-техническую работу, существует немало научных подразделений, которые выполняют в основном контрольные функции и занимаются текущими нуждами производства. Наряду необходимость разработать типовое положение о научных подразделениях объединений (предприятий) и обеспечить возможность практической реализации задач, поставленных перед такими подразделениями.

Тенденция организационного соединения с производством получает все большее развитие и в области фундаментальных исследований. За последние годы возникла качественно новая форма объединения фундаментальных исследований с проектно-конструкторскими работами и производством. На базе ведущих институтов Академии наук УССР образованы крупные научные комплексы, состоящие из института, конструкторского бюро и опытного завода. Они должны были обеспечить организационно-правовыми мерами завершение цикла работ от исследования до технического освоения новшества. Однако недостаточная общность составляющих академические научные комплексы частей приводит к недостаточной централизации управления, трудностям в планировании, отсутствию единой системы материального обеспечения и т. п. В связи с этим Президиум АН УССР принял решение о создании на основе существующих комплексов более совершенной формы организации — академических научно-технических объединений, которые должны представлять собой единый научно-исследовательский, конструкторско-технологический и производственно-хозяйственный механизм.

Аналогичная тенденция проявляется и в организации управления вузовской наукой. Речь идет об учебно-научно-производственных комплексах, зародившихся в Северо-Кавказском научном центре высшей школы. Эффективность их проявляется не только в значимости научно-исследовательских работ и темпах внедрения последних в производство, но и в качестве подготовки специалистов.

Изложенные формы связи науки с производством частично решают задачу ускорения внедрения новой техники в производство. Существенную роль играет также создание отраслевых организаций типа «Энерготехпрома», занимающихся внедрением технических новшеств³. Однако возможности таких организаций, работающих в рамках определенной отрасли, ограничены. Поэтому одним из важных путей решения проблем внедрения в организационном плане является создание в стране межотраслевых научно-технических центров и хоздарсческих внедренческих фирм. Опыт такого рода имеется.

Потребность в ускоренном широком внедрении изобретений, рационализаторских предложений и других технических идей привела к появление межотраслевых хоздарсческих конструкторских и технологических организаций, принимающих от предприятий и институтов заявки на воплощение в металле технических идей. Поденность существования таких организаций никем не оспаривалась. Тем не менее они прекратили свое существование («Факел» в Новосибирске, «Лоник» в Северодонецке и др.). Только Бакинский «Новатор» продолжает работу в соответствии с рекомендациями Совета новаторов Азербайджана и под методическое руководством Госкомитета по делам изобретений и открытий. Как отмечалось в печати, «каким-то преткновением для деятельности упомянутых организаций стало отсутствие нормативного акта, определяющего правовой статус научно-производственных организаций⁴. Следует поддержать предложение об упорядочении правовой стороны деятельности организаций, занимающихся внедрением технических новшеств, в частности о предоставлении им прав юридического лица, что создаст необходимую юридическую базу для заключения с ними прямых хозяйственных договоров».

Даже простое перечисление новых организаций в сфере управления научно-техническим прогрессом свидетельствует о необходимости определения их правового статуса. Но дело не только и не столько в необходимости разработки нормативных актов, в которых закреплялось бы правовое положение каждой научно-технической организации, сколько в приведении их в стройную, координированную и субординированную систему, которой каждый элемент выполнял бы свои функции. В настоящее время в ряде случаев нет четкого разделения функций между академическими и отраслевыми НИИ, вузовскими и заводскими лабораториями, что порождает дублирование, раздробленность кадров, распыление средств и материальных ресурсов.

В этих условиях и возник вопрос о том, что лучше: передать «западу институт» или «институту завода». Между тем оба варианта имеют достоинства и недостатки. Заводская наука признается оперативно обслуживать производство, она в состояниях в короткие сроки обеспечить разработку и внедрение технического новшества на данном предприятии или в производственном объединении. Однако перевод всей прикладной науки в ранг заводской чреват опасностью снижения уровня научных разработок, ориентации на решение сиюминутных задач, диктуемых нуждами производства. Обратный процесс («институту — завод») обеспечивает достаточный уровень прикладной науки, но, как правило, затягивает сроки перехода от опытного производства к серийному. Поэтому ни первое, ни второе предложения не могут решить проблему оптимальной организационной структуры управления научно-техническим прогрессом. Первый вариант предпочтителен, если стоят задачи повышения научно-технического уровня и улучшения качества уже осложненного изделия (технологии); второй — при необходимости

³ См.: К. Тахсир, М. Краснокутская. Формы организации внедрения новой техники. «Вопросы экономики», 1977, № 1, с. 50—52.

⁴ См.: Б. Даниилов. Что мешает новаторству. «Коммунист», 1975, № 13, с. 127.

⁵ См.: «Правда», 1977, 9 июля.

создания технического новшества с последующим широким использованием в отрасли.

Следовательно, «западская», «государственная», «швейцарская», «академическая» науки должны не исключать, а гармонично дополнять друг друга. Этого можно достигнуть в результате изыскания оптимальных форм связи между элементами организационной структуры науки, а также между наукой и производством. Такая связь может быть установлена лишь на базе целостного системного подхода к определению правового статуса перечисленных организаций и закрепления правовыми средствами организационной структуры управления научно-техническим прогрессом.

Новые образования в организационной структуре управления техническим прогрессом базируются на принципе объединения подразделений, обеспечивающих разработку отдельных стадий цикла «наука — производство». Однако применение этого принципа недостаточно для ускорения технического прогресса. Создание нового объекта техники требует кооперации усилий иногда десятков научно-исследовательских, проектно-конструкторских учреждений и предприятий разных профилей. Между этими учреждениями и производственными организациями устанавливаются разнообразные хозяйствственно-правовые связи. Основой последних, важнейшим элементом управления научно-техническим прогрессом является планирование развития науки и техники.

К сожалению, при действующей системе планирования не только непомерно велики сроки создания образцов новой техники и внедрения их в производство, но и недостаточно насыщены новыми изделиями (технологическими процессами) народного хозяйства страны. В значительной степени это объясняется отсутствием сквозного планирования.

В существующих условиях каждая стадия цикла «наука — производство», как правило, планируется самостоятельно, в результате чего весь цикл выглядит как ряд самостоятельных, оторванных друг от друга работ:

НИР	Проектно-конструкторские работы	Опытные работы	Внедрение
-----	---------------------------------	----------------	-----------

При таком порядке каждая стадия планируется после исполнения предыдущей. Между ними возникают значительные временные разрывы. В оптимальном варианте каждая стадия цикла может быть начата не только сразу после окончания предыдущей, но и в процессе работы над ней. Оптимальный цикл «наука — производство» должен выглядеть следующим образом:

НИР	Проектно-конструкторские работы	Опытные работы	Внедрение
-----	---------------------------------	----------------	-----------

В этом случае подготовительные работы к каждой стадии проводятся еще до окончания предыдущей, что существенно сокращает весь цикл. Особенно важен подобный порядок планирования работ для стадии внедрения новой техники. Это самая трудоемкая стадия, требующая наибольших материальных затрат (например, в химической промышленности соотношение затрат на исследование, разработку и внедрение составляет соответственно 1:10:100).

Для своевременного внедрения крупного технического новшества необходимо еще в процессе его разработки производить соответствующие проектные, строительные работы, материально-техническое обеспе-

жение, подготовку кадров и т. п. В противном случае даже изделия, доведенные до стадии изготовления опытного образца, годами не внедряются в производство. Исключить возможность неоправданно долгих сроков реализации научно-технических достижений в условиях плановой экономики можно только при помощи правового закрепления сквозного планирования всего цикла «наука — производство». В плане новой техники и обязательном порядке должны указываться не только разработчики технических новшеств, но и организации, которые будут изготавливать новые изделия или применять новую технологию, сроки и объемы внедрения объекта новой техники.

Выполнение изложенных требований к правовому регулированию планирования научно-технического прогресса, в свою очередь, предполагает правовое закрепление адекватных ему методов управления. На современном этапе научно-технического прогресса возникает объективная необходимость применения программно-целевого метода управления. Использование его для решения научно-технических задач — одна из характерных особенностей текущей практики. Завершается разработка примерно 200 межотраслевых программ технического прогресса, в подготовке каждой из которых участвуют предприятия и организации нескольких министерств и ведомств. Особенность этих программ — сквозное и комплексное планирование, полное финансирования и материально-техническое обеспечение намеченных ими работ. Программный подход предусматривает, следовательно, решение наиболее важных задач в сжатые сроки путем концентрации сил и средств всех используемых на базе четкой координации их деятельности.

Программно-целевой метод управления должен применяться на всех уровнях планирования, от плана интеграционных мероприятий стран — членов СЭВ (решение которых связано с проведением комплекса научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, созданием новых технологических процессов, образцов машин, оборудования, приборов и т. п.) до плана повышения эффективности производства предприятий и объединений. На народнохозяйственном уровне этот метод управления проявляется по внедрению в планы развития науки и техники программ внедрения в производство новой продукции и новых технологических процессов, предусматривающих весь комплекс заданий, включая конструкторские и технологические разработки, опытно-промышленные опробование и испытания, создание мощностей и технического переоснащения для целей программы, производство и применение продукции. Такое органическое единение планов науки и техники с планом производства требует разработки четких правовых форм планирования реализации соответствующих программ.

Как в Отчетном докладе ЦК КПСС XXV съезду партии, так и в выступлениях делегатов съезда подчеркивалась необходимость иметь единую систему управления разработкой и реализацией крупных долгосрочных целевых программ и целесообразность создания органов, возглавляющих выполнение этих программ и отвечающих за него².

Роль такого органа в планировании и управлении научной взаимодействия в области научной политики в СССР. Координирование же усилий с другими ведомствами производится с помощью двусторонних координационных планов совместных работ Академии наук и соответствующих министерств и ведомств³. Координационные планы охватывают

² См. Н. Байбаков. Согласованный план многогодичных интеграционных мероприятий «научно-технический прогресс» на первом этапе развития совместной научной деятельности стран — членов СЭВ. «Главное хозяйство», 1975, № 9, с. 10.

³ См. Речь М. С. Соловьевцева на XXV съезде КПСС. «Правда», 1976, № 26.

⁴ См. П. Федосеев. Крепить связь науки и практики. «Коммунист», 1976, № 9, с. 36.

7. «Плановое хозяйство» № 6.

поисковые работы, прикладные исследования, лабораторные разработки и внедрение полученных результатов в практику. Например, Сибирское отделение АН СССР заключало программные соглашения с рядом министерств. В соответствии с этими соглашениями сформировано около 20 координационных планов по крупным комплексным проблемам. Планы утверждены в двустороннем порядке руководителями отделения и соответствующих министерств. Финансирование согласованной программы, обеспечение фондами на оборудование и материалы производится в основном за счет министерства.

Координационные мероприятия проводятся и отдельными министерствами. Например, Министерство машиностроения для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов уже в течение продолжительного времени принимает совместные планы по новой технике с министерствами заготовок, рыбного хозяйства, легкой промышленности. В этих планах определяются исполнители, поставленные сроки создания машин, предприятия, на которых должны испытываться новшества. Комплексные бригады из работников указанных министерств осуществляют намеченную программу.

В других случаях отсутствие органа, отвечающего за выполнение целевой программы, в какой-то мере компенсируется договорами о научно-техническом содружестве. Общеизвестен одобренный ЦК КПСС опыт 28 ленинградских предприятий и организаций, заключивших несколько лет тому назад договор о научно-техническом содружестве по созданию Саяно-Шушенской ГЭС. Сейчас уже 94 организации Ленинграда и Красногорского края объединили усилия для решения поставленной задачи. Однако, по свидетельству председателя координационного совета ленинградских организаций, участвующих в создании Саяно-Шушенской ГЭС, директора Ленинградпроекта Ю. Григорьева, при проектировании комплекса были допущены ошибки, которых могло бы не быть, если бы существовал междуведомственный орган, имеющий полномочия в области планирования научно-исследовательских, проектных и строительных работ⁹.

Не умоляя значения двусторонних координационных соглашений и договоров о научно-техническом содружестве, следует подчеркнуть, что координационные отношения не могут заменить субординационных. Для выполнения межотраслевых научно-технических программ необходимо создать специальный целевой орган. Существующий институт головных министерств не решает этой задачи. Круг надзведомственных полномочий головных министерств ограничивается, как правило, функциями нормотворчества, участия в планировании производств отдельных видов изделий, контроля. Причем этот ограниченный круг право-мочий (исключая нормотворческие) осуществляется министерствами не без труда. Свои координационные и контрольные функции головное министерство практически осуществляет при реализации предоставленного ему права выступая в роли органа, с которым должно быть согласовано принимаемое решение. В иных случаях его воздействие на другие министерства подчиненные им органы затруднено.

Между тем специфические субъективные интересы каждого исполнителя не всегда согласуются с общими требованиями комплексного исследования. В этих условиях одна из главных функций управления программой — обеспечение необходимого согласования разработки различных ее элементов, преемственности выполнения этапов реализации программы. Не менее важно обеспечить предвидение возможных отклонений от намеченного плана работ, корректирование его и принятие других мер для ликвидации возникающих нежелательных ситуаций. Никаких средств воздействия на соисполнителей (организации других

министерств) в целях осуществления указанных функций головные министерства иметь не могут. Это вытекает, в частности, из их сущности как органов отраслевого управления, в то время как управление программой должно быть межотраслевым. Поэтому головные министерства не в состоянии не только привлечь к ответственности исполнителей, но и координировать работу предприятий и организаций, подчиняющихся другим ведомствам.

В связи с этим вызывает сомнения обоснованность рекомендации искать руководителя программы прежде всего среди существующих отраслевых или территориальных органов и только в том случае создавать целевой орган, когда не представляется возможным найти ни ведущего основного исполнителя, ни полномочий головной организации. Такая точка зрения исходит из возможности наделения отраслевых органов межотраслевыми функциями. Между тем подобная возможность, как показано выше, проблематична. Более предпочтительна обратная формула: только в тех случаях, когда создание целевого органа программы невозможно, для руководства ею следует к качеству исключения выделить основного исполнителя или головное министерство.

Руководитель межотраслевых комплексных программ должен орган, имеющий межотраслевые функции и правомочия. Таковым в сложившейся структуре управления научно-техническим прогрессом является ГКНТ. Одна из функций последнего, в соответствии с действующим законодательством, — отбор основных научно-технических проблем и утверждение комплексных программ их разработки. Это означает, что на стадии планирования ГКНТ осуществляет функции целевого органа программы. Однако затем происходит делегирование полномочий: для управления программой ГКНТ утверждает головную организацию, а также научного руководителя или главного конструктора.

Подобный порядок был в какой-то мере оправдан при утверждении координационных планов, отдельные заложения которых включались в отраслевые и региональные планы. Головная организация не управляла деятельностью отдельных исполнителей, а координировала ее. Но и при разработке координационных планов головная организация далеко не всегда могла осуществлять координационные функции.

При применении программно-целевого метода изложенный порядок управления программой неприменим. Целевым органом выполнения программы оказывается не та организация, которая несет ответственность за ее выполнение. Права, хотя, на наш взгляд, и недостаточные, принадлежат ГКНТ, а обязанности несет головная организация. Естественно, что такое распределение прав и обязанностей не может привести к положительным результатам. Управление научно-техническими программами и их разработку целесообразно поручить междуведомственным советам (комитетам) при ГКНТ, наделив их соответствующим комплексом прав и обязанностей¹².

Планирование создания и внедрения новой техники как на народнохозяйственном, так и на отраслевом уровне должно включать объем предполагаемого внедрения. Это чрезвычайно важно, ибо, как указывал в докладе XXV съезду партии Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев, «во многих отраслях... несмотря на то, что вопрос этот ставился неоднократно, стоялся настойчиво... — узким местом и сегодня остается внедрение в производство достижений науки и техники»¹³.

⁹ Подобные органы существуют, но они не обладают компетенцией, которая обеспечивает их представление ими решений. В качестве примера можно привести созданную по постановлению ГКНТ комиссию по реализации в народном хозяйстве научных исследований, имеющую межотраслевое или крупное отраслевое значение. Как показала практика, усилия этой комиссии не всегда доставляют пользы.

¹² «Материалы XXV съезда КПСС», с. 30.

С экономической точки зрения указанное требование к плану новой техники не нуждается в обосновании, либо даже расчетную экономическую эффективность мероприятия невозможно определить, не зная объема его внедрения. Между тем внедрение новой техники планируется, как правило, только одному предприятию. После промышленного освоения объекта новой техники план считается выполненным, а внедрение состоявшимся, даже если предприятие удовлетворяет соответствующим потребностям народного хозяйства в незначительной доле. В дальнейшем данное мероприятие либо исключается из плана, как основное промышленностью, либо повторно включается в план новой техники другого предприятия. В первом случае производство новой продукции расширяется крайне медленно и выпуск в количествах, удовлетворяющих потребность в ней, растягивается на многие годы. Во втором объем основной промышленностью новой техники расширяется несколько быстрее, но стирается грань между технической действительной новой и осваиваемой повторно. Предприятие-пioneer, не сущее дополнительных расходов на организацию производства нового изделия или применения новой технологии, и предприятие, идущее по прототипному пути, стимулируются в равной мере.

Для того чтобы, используя преимущества планового развития социалистической экономики, избежать вышеописанных отрицательных явлений, в план новой техники следует включать как определенные качественные показатели объекта (технико-экономические параметры), так и количественные (объем внедрения, необходимый для удовлетворения народнохозяйственных или отраслевых нужд). Это правило в виде правовой нормы должно быть включено в межотраслевое законодательство.

Обеспечение потребности в новых изделиях (технологиях) путем сквозного планирования от поисковых исследований до серийного или массового производства осуществляется лишь для наиболее значительных технических новшеств, прежде всего для мероприятий план новой техники. «Тиражирование» огромного числа прочих мероприятий технического прогресса происходит за счет обмена передовым производственным опытом. Возможность использования опыта любого предприятия или организации — преимущество социалистических производственных отношений, базирующихся на общественной собственности.

Обмен передовым производственным опытом производится в нашей стране в различных формах (от создания государственной системы научно-технической информации до школ передового опыта на предприятиях). Однако все они не обеспечивают заинтересованности предприятий в освоении более или менее сложных технических новшеств. Назрела необходимость выработать единый нормативный акт, который мог бы стать методологической и организационной основой всего комплекса работ по внедрению передового опыта. В этом акте наряду с вопросами организационной структуры должны найти отражение регламентация порядка внедрения технических новшеств, функций, прав, обязанностей и ответственности служб, занятых внедрением передового опыта, координация их работы, условия морального и материального поощрения, требования к уровню информации о передовых методах организации производства и т. п.

В середине 60-х годов в экономической литературе появились предложения ввести оплату заимствованных технических новшеств в форме «социалистических лицензий». Эти предложения были подвергнуты справедливой критике, но идея поощрения как организаций, передающей научно-технические достижения, так и организаций, заимствующих их, воплотилась в постановлении Совета Министров СССР «О повышении взаимной экономической заинтересованности предприятий и организаций в передаче своих научно-технических достижений и использо-

вании заимствованного передового опыта», на базе которого был разработан и утвержден ГКНТ 31 декабря 1971 г. соответствующий типовой договор¹². Тем не менее в практике заключение таких договоров не получило широкого распространения. В значительной мере это объясняется тем же отсутствием системного подхода к конструированию механизма правового регулирования технического прогресса. В условиях планового хозяйства планирование и финансирование договоров о передаче научно-технических достижений и передового опыта должны координироваться с соответствующими планами технического развития (планами новой техники).

По нашему мнению, правовое регулирование научно-технического прогресса следует распространять и на сферу социалистического соревнования, через которое широкие массы трудящихся вовлекаются в управление научно-техническим прогрессом. Разумеется, речь идет не о том, чтобы применять в организациях соревнования за технический прогресс принудительные методы или юридические санкции. Однако следовало бы подыскать нормативную базу под моральное и материальное стимулирование таких новых явлений, как личные творческие планы инженерно-технических работников, договоры о научно-техническом сотрудничестве и т. п., а также под процедуру организации соревнования. Кроме того, необходимо разработать и утвердить положение о смотрах, конкурсах и т. п., имея в виду, что организация социалистического соревнования за технический прогресс должна быть связана со всей системой управления последним, являясь важной формой участия трудящихся в управлении производством.

С превращением науки в исполнительную производительную силу усложняется структура управления научно-техническим прогрессом, появляются новые организации и отношения между наукой и производством. В связи с этим резко возрастает роль правового механизма управления научно-техническим прогрессом, который должен отражать новые явления в системе правового регулирования народного хозяйства СССР. Необходимо ликвидировать наметившееся отставание с разработкой комплексного механизма управления техническим прогрессом, как и с разработкой общих проблем правового регулирования народного хозяйства СССР, с тем чтобы устранить препятствия на пути ускорения темпов технического прогресса и полностью использовать преимущества социалистической системы хозяйства для развертывания научно-технической революции.

¹² «Бюллетень нормативных актов министерств и ведомств СССР», 1973, № 4. Подробнее см.: В. Дозорцев. Новое в распространении научно-технических достижений в СССР. «Плановое хозяйство», 1973, № 7.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ*

А. НОВОШИЦКИЙ

Высшая цель общественного производства при социализме, говорит-
ся в ст. 15 и 16 Конституции СССР, — наиболее полное удовлетворе-
ние растущих материальных и духовных потребностей людей. Опира-
ясь на творческую активность трудящихся и достижения научно-тех-

* В порядке обсуждения.

нического прогресса, совершенствуя формы и методы руководства экономикой и активно используя при этом экономические рычаги и стимулы, государство обеспечивает рост производительности труда, повышение эффективности производства и качества работы, динамичное, планомерное и пропорциональное развитие народного хозяйства.

Среди стимулов повышения эффективности общественного производства далеко не последнюю роль играют меры материальной ответственности предприятий и организаций за неисполнение или ненадлежащее исполнение договорных обязательств. На XXV съезде КПСС Л. И. Брежнев по этому поводу говорил: «Надо закрыть все лазейки, которые еще позволяют нерадивым хозяйственникам ходить в передовиках, несмотря на нарушение договоровых обязательств... Для этого нужна действенная система материального и морального стимулирования в сочетании со строгими и неотвратимыми санкциями за нарушения плановой и договорной дисциплины»¹. В последние годы в целях усиления договорной дисциплины принят ряд нормативных актов, в соответствии с которыми значительно увеличены размеры неустоек за многие виды хозяйственных правонарушений. Ответственность контрагентов поставлена в зависимость от степени допущенных ими нарушений, установлены в ряде случаев новые санкции за правонарушения, затруднившие их применение.

Созданные предпосылки для более полной реализации такой экономической санкции, как возмещение убытков. Да недавнего времени при разрешении споров о возмещении убытков органами арбитража руководствовались инструктивными письмами Госарбитража ССР (от 18 апреля 1951 г. № И-1-13 и от 30 октября 1968 г. № И-1-34), соответствиями с которыми истец должен был доказать, что им принимались меры по уменьшению убытков. Практика показала, что такой порядок ставит кредитора в более неблагоприятное положение, чем должника, нарушающего договор. В результате законные интересы потерпевшего хозорганизма необоснованно ущемлялись. После издания инструктивного письма Госарбитража ССР от 23 сентября 1974 г. № И-1-33 положение коренных образом изменилось в лучшую сторону: теперь должники, оспаривая исковые требования, должны доказать, какие меры не были приняты истцом и насколько снизились бы ущерб в случае их применения.

Все это повысило возможность компенсирования денежными санкциями убытков, причиненных хозорганизмом контрагентам. Поэтому денежные санкции стали чаще применяться. Однако проблема совершенствования этой формы экономического стимулирования плановой и договорной дисциплины еще полностью не решена.

Дело в том, что существующий порядок учета (отражения на балансе предприятий организаций) полученных и уплаченных денежных санкций дает потерпевшему возможность компенсировать полученные неустойки убытки, которые в принципе компенсироваться такими образом не должны. Другими словами, изыскав неустойку, потерпевший хозорган в состоянии порой не только полностью нейтрализовать неблагоприятные экономические последствия нарушения договора контрагентом, восстановить свое имущественное положение, но и получить за счет этого дополнительные средства на покрытие потерь, не имеющих отношения к данному правонарушению, в том числе и возникших по вине самого потерпевшего.

Прежде всего это касается санкций, уплаченных потерпевшим за правонарушения, допущенные по своей вине либо по вине вышестоящего органа. Если изысканная с правонарушителем неустойка превышает причиненные им убытки, то разница между этими величинами потер-

пший может использовать для уплаты указанных санкций. Система экономических санкций и порядок их применения могут считаться достаточно эффективными лишь тогда, когда они дают потерпевшему хозоргану возможность полностью восстановить свое имущественное положение (привести его в то состояние, какое имело бы место при отсутствии нарушения договора контрагентом) и в то же время обеспечивают отнесение на баланс потерпевшего высыпанных с правонарушителя денежных санкций лишь в размере причиненных им убытков. Кроме того, непременно необходимо соблюдать принцип неотвратимости ответственности за нарушение договора: каждый случай неисполнения либо ненадлежащего исполнения обязательств должен влечь не только полное возмещение ущерба потерпевшему, но и уплату неустойки, независимо от величины причиненного ущерба.

Действующий механизм материальной ответственности этим условиям не отвечает. В чём же основные причины такого положения, каковы пути их устранения?

Нарушение договора контрагентом может вызвать потерю прибыли, сокращение объемов производства и реализации продукции, снижение производительности труда, невыполнение плана поставок и т. д. Эти неблагоприятные для потерпевшего последствия в натуре представляют собой причиненный правонарушением ущерб, а будучи выраженными в стоимостной (денежной) форме — причиненные убытки. Поэтому если нарушитель договора своими санками и за свой счет приводит имущественное положение потерпевшего в состояние, которое имело бы место при отсутствии данного правонарушения (например, устраняет дефекты в поставленной им продукции), то налицо компенсация ущерба. Если же он вместо этого передает потерпевшему денежный эквивалент ущерба, то имеет место возмещение убытков.

Любой вид убытков, будь то не полученные кредитором доходы или производимые им дополнительные расходы, в конечном итоге всегда вызывает снижение темпов роста прибыли и уровня рентабельности. Если для потерпевшего хозоргана эти показатели являются фондообразующими, то обязательно будет иметь место и потеря фондов экономического стимулирования.

Потери прибыли и связанные с ней потери поощрительных фондов — это единственные виды материального ущерба, компенсация которых возможна при помощи действующей системы экономических санкций. Причем полная компенсация даже таких видов ущерба возможна лишь при условии, что момент возникновения ущерба и момент его фактической компенсации не выходят за пределы одного и того же хозяйственного года. Объясняется это тем, что согласно существующему порядку образования и расходования поощрительных фондов² последние начисляются поквартальными нарастающим итогом лишь в пределах хозяйственного года. Если в отчетном году предприятие недополнило план по прибыли, а в следующем перевыполнило его на такую же величину, то в первом случае отчисления в поощрительные фонды будут уменьшены по нормативам, увеличенным не менее чем на 30%, а во втором — увеличены по нормативам, уменьшенным не менее чем на 30%. В итоге потерпевший хозорган не будет иметь полного восстановления имущественного положения³.

² См.: «Основные положения об образовании и расходовании фонда материально-го поощрения и фонда социально-культурных мероприятий и жилищного строительства за 1976—1980 гг. в производственных объединениях (комбинациях), не предприятиях и организациях промышленности, переведенных на новую систему планирования и финансирования», утвержденные Госкомитетом СССР, Минфином СССР, Госпланом СССР и ВЦСПС в декабре 1976 г. («Экономическая газета», 1976, № 50).

³ Здесь не рассматривается проблема компенсации причиненного правонарушением ущерба с позиций народного хозяйства в целом. Ущерб, причиненный народному хо-

¹ «Материалы XXV съезда КПСС». М., Политиздат, 1976, с. 60.

Однако это хотя и существенный, но далеко не единственный недостаток действующего порядка материальной ответственности. Вторым его недостатком является то, что он позволяет за счет взысканных с неисправных контрагентов экономических санкций покрыть потери прибыли (а следовательно, и фондов стимулирования), которые не должны этиими санкциями покрываться. Речь идет о потерях, вызванных внутренними причинами, устранение которых несето зависит от самого потерпевшего, его вышестоящего органа или хозяйственной системы. Такого рода ущерб должен компенсироваться за счет внутренних источников системы, за счет резервов потерпевшего хоззагона.

В ходе исследований, проведенных Институтом экономики промышленности АН УССР, была предпринята попытка определить долю полученных санкций в балансовой прибыли предприятий и хозяйственных систем, а также установить, в какой степени ее потеря может компенсироваться полученными денежными санкциями. Расчеты показали, что в среднем за пять лет отношение полученных санкций к балансовой прибыли по Минчермету СССР составляет соответственно 1,3 и 6,1%. Это весьма значительная величина. Не следует упускать из виду и то обстоятельство, что сейчас неустойка взыскивается независимо от наличия и размера причиненных контрагентами убытков, даже при отсутствии такиховых вообще. В этом случае полученная потерпевшим хоззагоном неустойка превращается в источник компенсации потерь, возникших по не зависящим от контрагента причинам, скажем, по вине самого потерпевшего либо его вышестоящего органа. Если предположить (приименно к предыдущему выше примеру), что правонарушения, за которые взыскивается неустойка, убытков не причинили, то заводы Минчермета СССР указанной неустойкой могли компенсировать возникшие по интуристическим причинам потери в размере 1,3%, а предприятия Минуглерома СССР — в размере 6,1% балансовой прибыли. Причем по Минуглерому СССР отношение полученных санкций к сверхплановой прибыли за то же пятилетие составило 173,3%. Иными словами, если бы не полученные санкции, то план прибыли по Минуглерому СССР в указанном пятилетии не был бы выполнен.

Но приведенные данные характеризуют компенсационное значение денежных санкций по отраслям в целом. Об уровне возможной компенсации полученной неустойкой потерь, возникших по внутренним причинам, можно судить и по результатам работы 24 машиностроительных заводов Донецкой обл. Средняя величина отношения полученных ими санкций к балансовой прибыли за тот же период составила 1,7%, а отношения санкций к расчетной прибыли — около 2,7%. На разных заводах или на одном и том же, но в разные периоды анализируемых показатели существенно отличались от указанных средних величин. Например, возможный уровень компенсации балансовой прибыли полученным санкциями на Ясиноватском машиностроительном заводе колебался от 0,6 до 7,8%, на Донецком заводе холдингов — от 0,8% до 17,6%.

Представляет интерес и результаты сопоставления санкций, полученных предприятиями из отрасли промышленности, с санкциями уплаченными. По Минчермету СССР отношение этих величин составило в среднем за пять лет 53,1%, а по Минуглерому СССР — около 160%, т. е. в первом случае уплаченные санкции превышали полученные примерно в 2 раза, а во втором — полученные превышали уплаченные, этот случай же имеет место. Но наряду с экономическими интересами общества существует какой-то море ограничительный интерес к применению санкций. К тому же общество заинтересовано в сокращении холдинговых интересов предприятий (см. В. К. Мамутов, В. В. Овсянко, В. Я. Юдкин. Предприятие и материальная ответственность. Киев, 1971, с. 38—39).

ные почти в 1,6 раза. По отдельным угледобывающим предприятиям этот показатель составлял 1000 и более процентов. По упомянутым выше 34 машиностроительным заводам он равен 45,1%, хотя по отдельным заводам достигал 400.

Приведенные выше цифры лишний раз подтверждают, что между суммой подлежащей взысканию по правонарушителю неустойки и суммой примененных им убытков никакой зависимости нет, по инициативе в полной мере судить о компенсационном значении неустойки. Для достижения этой цели необходимо располагать данными о сумме убытков, причиненных правонарушениями, за которые взыскивается неустойка. Отношение причитающейся с контрагентом неустойки к сумме причиненных им убытков и покажет, в какой части убытки могут быть покрыты неустойкой.

С целью определения этого показателя было изучено 108 арбитражных дел о возмещении убытков, связанных с нарушением обязательств по поставке оборудования. Анализ их показал, что убытки чаще всего вызываются поставкой некачественной техники. И объясняется это тем, что при просрочке поставки потерпевшее предприятие в состоянии принять соответствующие меры по предотвращению убытков или уменьшению их размера (форсировать перевыполнение плана производства другой продукции, приобрести недоставленные узлы и детали на стороне, изготовить собственными силами и т. д.). Если же машина выходит из строя во время эксплуатации, то убытки практически неизбежны (оплата простов, уменьшение объемов выпуска и реализации продукции, уплата неустойки за недоставку продукции своим потребителям и т. д.). Определяющим обстоятельством, вызывающим убытки, в таких случаях является невозможность предвидения поломки оборудования, а следовательно, и принятия мер по нейтрализации экономических последствий такой поломки.

Обоснованный иск о возмещении убытков, вызванных просрочкой поставки, может иметь место лишь тогда, когда они предъявляются подлежащую уплате неустойку, ибо согласно действующему хозяйственному законодательству убытки от просрочки исполнения обязательств возмещаются только в части, не покрытой неустойкой. Отношение неустойки к убыткам в таких случаях будет всегда меньше единицы. По анализируемым арбитражным делам эта величина составила 0,47, т. е. убытки покрывались неустойкой лишь на 47%. Следовательно, для полного восстановления нарушенных холдинговых интересов потерпевший хоззагон, помимо неустойки, должен выскать не покрываемые ею убытки.

Совсем иначе обстоит дело со штрафной неустойкой⁴, в частности со штрафом за поставку некомплектной продукции. Его размер сейчас довольно высок и, как правило, всегда покрывает убытки потерпевшего. По упомянутым выше арбитражным делам штраф в 2,8 раза превысил убытки. Такое положение в значительной степени объясняется тем, что по экономическим последствиям поставка некомплектного оборудования, которое до момента его укомплектования не может использоваться по прямому назначению, мало чем отличается от недоставки⁵. Ведь факт нарушения договора контрагентом в этом случае об-

⁴ Действующему хозяйственному законодательству известны три вида неустойки: залоговая, при которой убытки взыскиваются в части, не покрытой неустойкой; искательская, при которой убытки взыскиваются в полной мере (статья такой).

⁵ В литературе преобладает точка зрения, согласно которой поставка некомплектной продукции причиняет более тяжкие убытки потерпевшему. Приводится само собой разумеющееся, не требующее доказательства, что поставка некомплектной продукции чаще вызывает убытки (и большие), чем ее недоставка, и потому должна взыскиваться жестче. Мы эту точку зрения не разделяем. Практика показывает, что потерпевшие предприятия очень часто используют некомплектную про-

наруживается, как правило, до ввода оборудования в эксплуатацию, до начала его монтажа, испытаний и наладки, в связи с чем потерпевший в состоянии порой принять меры к предотвращению возможного ущерба. Иными словами, непосредственной причиной возникновения убытков тут является не некомплектность оборудования, как таковая, а невозможность использования его в производстве, образовавшейся дефицит продукции. Если учесть, что органы арбитража рассматривают массу дел о взыскании штрафа за поставку некомплектной продукции, когда такая поставка к убыткам не приводит, то показатель компенсационного значения штрафа будет наименьшим.

Наконец, о штрафе за поставку некачественного оборудования. По данной категории арбитражных дел суммы штрафа и убытков соответственно составили за 1971—1972 гг. 1151 и 1506 тыс. руб. (штраф покрыл убытки на 70%). Это средняя величина. Но некоторым из анализируемых дел штраф компенсировал убытки только на 37%, в то время как по другим он в 1,5 раза превышал убытки. Причем уместно заметить, что невозможность компенсации убытков штрафом еще не говорит о невозможности полного восстановления имущественного положения потерпевшего: последний, помимо штрафа, может взыскать с того, кто причинил убытки, их в полной сумме. В этом случае неустойка полностью превращается в источник компенсации потерь, не связанных с правонарушением, за которое она взыскана, в том числе и возникших по вине самого потерпевшего либо его вышестоящего организма. Вполне естественно, что сказанное в равной степени относится и к штрафу за поставку некомплектной продукции, который тоже взыскивается сверх убытков.

Таким образом, между суммой неустойки, подлежащей взысканию с правонарушителя, и суммой причиненных им убытков никакой зависимости нет: сумма неустойки может быть равной, меньшей или превышающей сумму причиненных этим правонарушением убытков. Разность между общей суммой санкций, взысканных с правонарушителя, и суммой причиненных им убытков потерпевший всегда использует на покрытие потерь, которые этой неустойкой компенсироваться не должны (потери от брака и перерасхода сырья и материалов, штраф и убытки за поставку некачественной либо некомплектной продукции и т. д.). Наличие такого дополнительного источника (разность между взысканными с правонарушителя санкциями и причиненными этим правонарушителем убытками) снижает заинтересованность потерпевшего в ликвидации причин непроизводственных расходов, снижает эффективность борьбы за повышение качества продукции и эффективность производства. Причем, как показывают приведенные выше данные о результатах работы отдельных предприятий и отраслей промышленности, размеры этого дополнительного источника могут быть весьма значительными. В таких случаях эффективность применения к потерпевшему санкций за собственные нарушения договоров, допущенные во своей вине, практически сводится к нулю, т. е. потерпевший уплачивает неустойку и возмещает убытки своим кредиторам не за счет собственных средств, а за счет неустойки, взысканной со своих должников. Если потерпевший уплатил неустойку, скажем, покупателю и такую же сумму неустойки (сверх убытков) взыскал с поставщика, то он никакой ответственности практической не несет, на имущественном положении потерпевшего хозоргана это не сказалось, хотя и на-шло отражение в учете (на балансе).

Думают по прямому назначению до ее взыскательства. Иногда недостающие части документов, в которых имеются затяги, иногда оборудование можно использовать без таких частей и т. д. Если говорить об экономических последствиях правонарушений, то с этих позиций более тяжким правонарушением нужно признать непоставку продукции, а следовательно, и размер неустойки за него должен быть выше (как минимум — одинаковый).

Если неустойкой, взысканной с одного контрагента, потерпевший компенсируется неустойкой, уплаченной другому контрагенту, но по вине первого, то в таких случаях проявляется полиничная роль компенсационной функции неустойки (зачетной либо исключительной), ее положительная (общественно полезная) сторона. Если взысканной с нарушителя неустойкой потерпевший хозорган компенсирует убытки, возникшие по своей вине либо по вине другого нарушителя, то это исконно образом нельзя считать результатом выполнения санкционной компенсационной функции. Функция санкций — назначение ее в соответствии цели, преследуемой законодателем при установлении санкций. А законодатель, устанавливая санкции и наделяя их компенсационной функцией, не стремился к созданию ситуаций, при которых предприятия могли бы избегать ответственности за собственные пытанные правонарушения. В противном случае нужно признать, что штрафные санкции лишены стимулирующей функции, т. е. что законодатель, наделяя хозорганы правом взыскивать штрафы, пеня и неустойки в свою пользу, имел в виду лишь предоставить им возможность компенсировать убытки, не задаваясь целью стимулирования их к устранению причин нарушения обязательств. Однако оснований для подобного вымысла нет. Тот факт, что сейчас нередко имеет место чрезмерная компенсация убытков, нужно расценивать как издержки несовершенства действующего порядка применения мер материальной ответственности.

Применение мер материальной ответственности сейчас возможно на потерпевшего. Но чтобы повысить заинтересованность его в применении санкций к правонарушителям и тем самым обеспечить достижение основной цели — улучшение плановой и договорной дисциплины, — действует порядок, согласно которому полученные штрафы, пени и неустойки относятся на прибыль потерпевшего. После распределения прибыли часть санкций остается на предприятии в виде фондов экономического стимулирования. Главным образом именно имущественный интерес и побуждает потерпевшего приводить механизм материальной ответственности в действие.

Если лишить потерпевшего права обращаться полученные санкции в свою пользу, то указанный механизм ответственности функционировать не будет. Иначе говоря, как бы в награду за выполнение обязанности по применению к правонарушителям экономических санкций потерпевшие хозорганы получают право и возможность покрыть полученные денежными санкциями потери, которые ими взыскиваться не должны. Таков побочный, нежелательный результат назначения на потерпевшего обязанности по применению санкций к правонарушителям.

Наличие у потерпевшего хозоргана права взыскивать в свою пользу штрафы, пени и неустойки независимо от размера понесенных убытков отрицательно сказывается и на эффективности выполнения санкциями учебно-информационной функции. Сейчас считается общепринятым, что нарушение договорных обязательств контрагентами наносит большой ущерб экономике предприятий и народного хозяйства в целом. Правильность такого вывода прид ли можно оспаривать. Но не менее бесспорно то, что, в насточшее время у нас нет количественной оценки этого ущерба, мы не знаем, какой конкретной цифрой он выражен. А такая информация крайне необходима для выработки правильных, научно обоснованных управленческих решений. Приведем пример. С предприятий организаций ежегодно взыскиваются миллионы рублей штрафа за простон вагонов. Между тем расчеты показывают, что стоимость 1 м³ стационарного склада и 1 м³ железнодорожного вагона, который можно рассматривать как склад на колесах, примерно одинакова. Но использование вагонов в качестве временного склада исключает необходимость двойной перевозки, позволяет подавать продукцию прямо в цех, к месту ее переработки или

обратки. Казалось бы, экономически целесообразно увеличить выпуск вагонов за счет сокращения объемов строительства стационарных складов. Однако для принятия такого решения нужно располагать данными о величине ущерба от простоты вагонов, затрат на перегрузку продукции и доставку ее к месту переработки, расходов по приведению в действие существующего механизма материальной ответственности и т. д.

На наш взгляд, систему экономических санкций можно признать достаточно эффективной, если она обеспечивает:

материальную ответственность правонарушителя за каждый случай нарушения договора независимо от величины причиненного им ущерба;

компенсацию потерпевшему хозяйственному союзу при помощи экономических санкций только убытков от правонарушения, за которое взыскиваются эти санкции, т. е. в его пользу не должны обращаться суммы полученных санкций в части, превышающей причиненные указанным правонарушением убытки.

В этих целях, как нам представляется, необходимо:

придать всем видам неустойки штрафной характер, т. е. взыскивать убытки без учета износков;

назначить на специальные государственные органы обязанность взыскивать с нарушителей штрафные санкции за просрочку исполнения договоров и нарушение расчетной дисциплины, лишив потерпевшие хозяйствственные органы права взыскивать их в свою пользу. Данные средства могут использоваться для компенсации предприятиям и хозяйственным системам потерь, возникающих по вине внешних, не зависящих от них причин;

области потерпевшие хозяйствственные органы все прочие (не указанные выше) штрафные санкции ежемесячно перечислять в резерв министерства (ведомства) для оказания финансовой помощи предприятиям и хозяйственным организациям, за счет которого по действующему законодательству предприятиям и организациям могут возмещаться убытки, причиненные вышеупомянутым органам⁶.

Устранить имеющиеся в законодательстве проблемы, ограничивающие ответственность контрагентов за нарушение договоров;

наделить потерпевшие хозяйственные органы правом требовать полного возмещения убытков от любого государственного органа, их причинающего.

Понятно, что эти предложения не лишены недостатков. Основной из них тот, что в этом случае потерпевшему труднее компенсировать понесенные по вине контрагента убытки. Ведь в настоящее время, когда в пользу потерпевшего поступают все полученные санкции, убытки в значительной мере покрываются неустойкой, изыскать которую проще, чем убытки.

Однако названные трудности вполне преодолимы. Сейчас имеется ряд методик и методических рекомендаций по расчету и доказыванию убытков⁷. Применение их позволяет предприятиям рассчитывать и доказывать размер подлежащего возмещению ущерба. Но скажем

⁶ См. постановление Совета Министров СССР от 3 января 1957 г. № 1 «О резерве в миллиардах и ведомств для оказания финансовой помощи предприятиям и хозяйственным организациям» — СП СССР, 1957, № 2—3, ст. 9; «Положение о порядке образования, использования и учета резерва министерства и ведомств для оказания финансовой помощи предприятиям и хозяйственным организациям». Сборник указаний в инструкционных материалах по переводу предприятий, объединений и отраслей промышленности на систему планирования и экономического стимулирования». М., «Экономика», 1957, с. 239.

⁷ См. «Определение и доказывание убытков при хозяйственных правонарушениях (методические рекомендации)». Донецк, 1973. Кроме того, Институтом экономики промышленности АН УССР разработаны методики расчета и доказывания убытков для объединения «Союзуглемзас», Минуглепрома СССР и Минстройфорума СССР, которые утверждены этими ходатайствами и применяются на практике.

случае, реализация анализируемого предложения вынудит предприятия считать и фиксировать все причиненные им потери, что, в свою очередь, повысит учетно-информационное значение санкций возмещения убытков.

Целесообразно взыскивать в бюджет все штрафные санкции. Но дело в том, что госорганы, не являющиеся сторонами в договоре, не могут выявить всех нарушений. Например, поставку некачественной и некомплектной продукции можно обнаружить лишь с участием потерпевшего. Если последние во взыскании штрафа не заняты (если (а при взыскании его в бюджет он действительно не будет заняты), то нарушение останется безнаказанным. Поэтому функции по взысканию таких санкций целесообразно сохранить за потерпевшим, обязав его перечислить полученные средства (полностью или на первых порах частично) в резерв министерства.

Создание за счет полученных штрафных санкций специального фонда министерства, естественно, не устраивает полностью возможности зачета уплаченных санкций полученным. Но зачет в этом случае осуществляется на ином уровне — на уровне министерства как хозяйственной системы. Чтобы получить от министерства средства на компенсацию уплаченных санкций, предприятие должно призвать свою вину в нарушении договоров и уплате санкций, объясняет причины и разработать мероприятия по их устранению, т. е. автоматизм в зачете устраивается.

Нужно заметить, что лишение потерпевшего права взыскивать в свою пользу штрафные санкции не приводит к усилению компенсационной функции. Более того, с реализацией этого предложения штрафные санкции вообще утрачивают несвойственную им компенсационную функцию, поскольку потерпевший уже не может использовать их для компенсации убытков. Однако выше отмечалось, что проблема состоит не только в обеспечении потерпевшему возможности полностью возместить потери, возникшие не по его вине, но и в ликвидации его возможности компенсировать полученными санкциями убытки, возникшие по его вине либо по вине вышеупомянутого органа, либо чрезмерной компенсации убытков так же нежелательна, как и неполная. Санкции должны компенсировать не ущерб вообще, а ущерб от правонарушения, за которое они взимаются. С этих позиций предложение о взыскании санкций в бюджет либо в специальный фонд министерства представляется вполне обоснованным.

Дописка

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛАНА ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Б. Смехов,
д-р экон. наук, профессор

В планировании народного хозяйства одной из центральных проблем является точная оценка эффективности каждого варианта плана развития производства. Актуальность такой оценки диктуется решениями ХХIV и ХХV съездов КПСС, выдвинувших повышение эффективности в ряд узловых задач экономического строительства на современном этапе «Будущее нашей экономики», — говорил Л. И. Брежнев. — в повышении эффективности. Иного пути обеспечить успешное, динамичное развитие народного хозяйства нет¹.

Составление эффективности различных вариантов производственных планов рассматривается в Методических указаниях к разработке государственных планов развития народного хозяйства СССР, но в сличной общей форме. В печати выдвинуты различные рекомендации по улучшению обобщающего показателя эффективности производства. Однако все они касаются лишь сопоставления объема производства с затратами. Между тем не только объем, но и пропорции производства определяют конечный эффект — рост народного благосостояния.

В обобщающем показателе эффективности планов общественного производства важно отразить наряду с экономикой живого и овеществленного труда и структурные сдвиги в производстве, ведущие к более полному удовлетворению общественных потребностей. Это особенно актуально сейчас, в условиях развитого социализма, когда «...стал возможен заметный поворот экономики ко все более полному удовлетворению материальных и культурных потребностей людей. Иначе говоря, мы не высшая цель социалистического производства прямое и непосредственно становится в центр практической политики партии»².

Рассмотрим некоторые, на наш взгляд, нерешенные вопросы затронутой темы.

Обобщающий показатель эффективности производства и удовлетворение общественных потребностей

Экономическая эффективность в масштабе всего общественного производства выражается в величине производственного эффекта, приходящегося на единицу затрат. В такой общей форме критерий эффективности нашел всеобщее признание. Споры идут о том, что следует включать в производственный эффект и что понимать под затратами. Если производственный эффект обычно рассматривается применительно

¹ Л. И. Брежнев. Великий Октябрь и прогресс человечества. М., Политиздат, 1977, с. 15.

² Л. И. Брежнев. Исторический рубеж на пути к коммунизму. «Проблемы марксизма», 1977, № 12, с. 4.

к годовому периоду и выражается в национальном доходе в сопоставимых ценах, то затраты нередко понимаются расширяльно, включая и затраты прошлых лет, овеществленные в ресурсах, которыми располагает общество в начале года. Расширяльная трактовка приобретает и другую форму: затраты текущие суммируются с овеществленными не в общей массе ресурсов, а в их накоплении.

Сумма текущих затрат и примененных ресурсов не соответствует затратам живого и овеществленного труда на создание годового национального дохода. Затраты, овеществленные в основных фондах, возмещаются в течение многих лет, а затраты в оборотных фондах обрачиваются за год несколько раз. Убедительные доказательства несостоенности суммирования затрат и ресурсов в печати уже приводились³.

Вместе с тем было бы неправильным при оценке эффективности плана производства на определенный год, игнорировать размеры примененных производственных фондов. Обществу не разделишь, какие требуются предварительные затраты на создание ресурсов (и прежде всего средств труда), с помощью которых достигается данный годовой эффект по отношению к текущим годовым затратам. Особенно это важно в перспективном планировании, когда сами предварительные затраты для всех лет, кроме первого, не являются данными, а должны быть определены в плане путем отбора из разных вариантов наиболее эффективного. Здесь вступают в силу требований, вытекающие именно из конечной цели производства — повышения народного благосостояния. Дело в том, что каждому варианту затрат на накопление производственных фондов (в первую очередь основных производственных фондов) соответствует определенная динамика максимально возможного роста фонда потребления, а следовательно, и реальных доходов на душу населения. Отсюда вполне правомерно стремление ограничить рост производственного накопления и связанный с ним рост фондоизношенности труда, с тем чтобы облегчить решение задачи обеспечения максимально возможных темпов роста народного благосостояния.

С первого взгляда кажется, что это ограничение роста накопления достигается путем отсечения результата производства не только к текущим затратам, но и к применяемым материальным ресурсам. Однако связь между накоплением и потреблением гораздо сложнее предполагаемой в попытках применения расширяльного понимания затрат. Конечно, оттого, что в знаменателе формулы эффективности включается вся сумма прошлых затрат, овеществленных в примененных в данном году ресурсах, повышение коэффициента эффективности становится в зависимости от уменьшения указанной суммы. Но при этом рост коэффициента эффективности может достигаться путем сокращения абсолютного размера эффекта. Если допустим, что по сравнению с первым вариантом плана во втором сокращение массы применяемых ресурсов приводит к уменьшению знаменателя на 10%, а числитель — национальный доход — сокращается на 5%, то эффективность будет выше именно во втором варианте. Между тем уменьшение эффекта — национального дохода — сокращает возможности удовлетворения текущих и перспективных потребностей. Следовательно, конечная цель, которая преследуется включением прошлых затрат в знаменатель, не достигается.

В современных условиях масса применяемых в производстве ресурсов, включающих в себе прошлые затраты, превышает текущие годовые затраты примерно в 4 раза. Поэтому даже при существенном повышении производительности общественного труда снижение фондоизношения отражается в затратно-ресурсном показателе эффективности как падение эффективности производства. Так, по одной из формул эффективно-

³ См., например: «Статистическое изучение экономической эффективности общественного производства». М., «Наука», 1977, с. 11—32.

сти, построенных на сложении затрат и ресурсов, было исчислено, что сумма удельных интегральных затрат увеличилась с 1961 по 1973 г. на 12,9%, и эффективность упала на 11%¹. Между тем производительность общественного труда за эти годы возросла в 2 раза².

Также же снижение коэффициента эффективности за тот же период показывают формулы, содержащие в знаменателе сумму текущих затрат и фонд производственного накопления.

Удовлетворение общественных потребностей должно отражаться формулой эффективности производственного плана, имеющей характер критериального показателя (т. е. она служит цели сопоставления разных вариантов плана общественного производства по степени их эффективности). Разумеется, речь идет о глобальных обобщающих показателях, нуждающихся в подкреплении со стороны системы показателей плана.

Не решает вопроса и раздельная характеристика социального эффекта и эффекта от использования ресурсов. М. Бор и Н. Якунина, например, предлагают различать общую (целевую) эффективность и эффективность ресурсную³. Целевая эффективность выражается в производстве материальных благ в расчете на душу населения. Она связана с ресурсом таким образом, что величина ее прямо пропорциональна массе ресурсов, вовлеченных в производство, уровня их использования и обратно пропорциональна численности населения. Динамика целевой эффективности хотя и дает представление о результатах производства, но в весьма общей форме, не отражающей динамику конечного эффекта хозяйственного развития — уровня народного благосостояния. Национальный доход, фигурирующий в формулах указанных авторов в качестве эффекта, может быть разной структуры, что имеет решающее значение для согласования динамики «целевой эффективности» с социальными задачами развития экономики. Поэтому для планирования предлагаемый показатель целевой эффективности не может служить в качестве критериального.

Правда, М. Бор и Н. Якунина сущностью целевой эффективности считают соотношение «эффект : потребности». Но представить сумму потребностей невозможно. Поэтому авторы заменяют потребности численностью населения. «Поскольку, — пишут они, — субъектом общественных потребностей является население страны, мы можем соотношение «эффект : потребности» заменить соотношением «эффект : население»⁴. На них взгляд, нельзя согласиться с такой заменой, тем более что «субъектом потребностей», удовлетворяемых национальным доходом, выступает не только население, но и производство (фонд производственного накопления).

Если считать эффектом не весь национальный доход, а только его потребляемую часть⁵, то независимо от того, что будет включаться в знаменатель, остается неразрешимая проблема согласования эффективности производства данного года с потребностями расширения производства в следующем периоде.

В Методических указаниях Госплана ССРР записано: «Оценка экономической эффективности плана производства осуществляется на основе единого народнохозяйственного критерия — максимизации роста национального дохода (чистой продукции) в отношении к затратам на производство и к применяемым в производстве ресурсам, при опти-

¹ См.: «Вопросы экономики», 1975, № 5, с. 135.

² «Народное хозяйство ССР в 1975 г.» М., «Статистика», 1976, с. 56.

³ См.: М. Бор, Н. Якунина, «Понятие и оценка эффективности общественного производства», «Вестник народного хозяйства», 1977, № 1.

⁴ Там же, с. 106.

⁵ См., например, Я. Г. Либерман, «Народнохозяйственный критерий эффективности и оптимум накопления. «Экономика и математические методы», 1977, № 3.

мальным соотношением фондов потребления и накопления»⁶. Социальный аспект критерия эффективности плана производства здесь выражен явно и в принципиально правильной форме: в глобальном виде оптимальное соотношение фондов потребления и накопления представляется собой обязательный момент согласования критерия эффективности с потребностями общества. Важно также, что затраты и ресурсы не суммируются, отношения национального дохода к затратам и ресурсам рассматриваются как самостоятельные показатели.

Однако приведенное определение нуждается в существенных уточнениях.

Во-первых, неясно, о каких затратах идет речь. Во-вторых, в приведенной формулировке критерия эффективности допускается максимизация отношения национального дохода либо к затратам, либо к ресурсам. Но вполне возможно, что из двух вариантов плана в одном относительно больше величина национального дохода в расчете на единицу затрат, а в другом — на единицу ресурсов. Очевидно, что в критериальном показателе необходимо оставить в знаменателе формулы либо затраты, либо ресурсы.

В-третьих, если первая часть рассматриваемой формулировки есть поддающаяся расчету показатель, то вторая часть — оптимальное соотношение между фондами потребления и накопления — вполне определена в качественном отношении, не может быть включена в показатель эффективности без методики определения оптимума этого соотношения. Ни такой методики нет. И практически воспользоваться данным критерием для конструирования обобщающего показателя эффективности неизвестно.

Решение указанных проблем при ближайшем рассмотрении оказывается возможным только при условии полного учета того, что показатель оценки эффективности плана производства должен отражать и экономию затрат и решение важнейших социальных задач экономического развития.

Комечный эффект плана производства, экономия затрат и обеспечение полной занятости трудовых ресурсов

Комечный эффект общественного производства в социалистическом хозяйстве является материальной основой благосостояния народа. В пределах отдельного года таковой основой выступает физический объем национального дохода. Его потребляемая часть обращается на удовлетворение текущих потребностей народа, а накапливаемая в подавляющей своей массе — на повышение уровня народного благосостояния в последующие годы.

Остальная часть общественного продукта не может рассматриваться как комечный эффект годового производства, так как она составляет промежуточный продукт, поглощаемый в процессе создания комечного эффекта производства — фондов потребления и накопления. Это относится прежде всего к простому воспроизводству тех средств производства, которые и создаются и потребляются в данном году. Что же касается простого воспроизводства средств труда и запасов предметов труда в том их объеме, в каком запасы на начало года потреблены в производстве в течение года, вопрос об отражении их в комечном результате требует дальнейшего. Отдельные экономисты включают и комечную продукцию не только прямой (накопление) основных фондов, но и стоимость их простого воспроизводства (практически — в размере амортизации).

⁶ «Методические указания к разработке государственных планов развития народного хозяйства ССР», М., «Экономика», 1974, с. 33.

⁷ «Планование хозяйства» № 6.

На эту величину «конечный общественный продукт» превышает объем национального дохода. Мотивировка состоит в том, что предметы труда, превратившиеся в созданные за год основные фонды, «покинули процесс общественного производства»¹⁰. Разумеется, с точки зрения процесса преобразования сырья и полуфабрикатов в готовый продукт все введенные и действующие машины, здания, сооружения — конечная продукция. Но, во-первых, тогда для отдельного года простое воспроизведение запасов предметов труда также выступает как конечный результат, так как эти запасы «покидают процесс общественного производства» данного года. Во-вторых, и это главное, масса введенных в действие основных фондов за данный год неравенствами по структуре. Чем больше прирост введенных к началу года, тем больше и конечный эффект общественного производства.

Каждый показатель продукции имеет свое назначение. Исключение повторного счета стоимости в валовом общественном продукте, определенном заводским методом, покажет точную величину конечного общественного продукта, в котором отражается перекесение годовым трудом стоимость. Заметим, что не только амортизация основных фондов, но и стоимость простого воспроизведения запасов обязательно должна входить в конечный общественный продукт. Анализ стоимостной структуры воспроизводства материальных благ на основе конечного продукта, очищенного от повторного счета стоимости, очень важен, необходим.

Другое дело конечный эффект годового общественного производства. По стоимости он выражается суммой из t_0 , по потребительской стоимости — в совокупности материальных элементов фондов потребления и накопления, т. е. в физической объеме национального дохода. С точки зрения конечных потребностей общества (текущих и перспективных) при одном и том же совокупном общественном продукте конечный эффект тем выше, чем больше величина национального дохода.

К каким же затратам следует относить национальный доход, чтобы получать обобщающий показатель эффективности (при условии оптимальной структуры национального дохода)?

В цитированной выше формулировке критерия эффективности сканоано о затратах вообще. Следует же можно максимизировать критериальный показатель, сокращая затраты и национальный доход, но первый — в большей степени, чем второй. Национальный доход объемом 500 млрд. руб. в расчете на 100 ед. затрат больше, чем национальный доход объемом 600 млрд. руб. в расчете на 130 ед. затрат, хотя эффект во втором случае явно больше. Очевидно, следует относить национальный доход не к затратам вообще, а к затратам, величина которых является данной, а именно — к затратам живого труда.

Право на труд, гарантированное Конституцией ССР, реализуется социалистической системой хозяйства в плановом порядке. В каждом данном году затраты живого труда, выраженные числом годовых работников, — величина строго определенная. Распределение труда между производственной и непроизводственной сферами осуществляется планомерно, на основе перспективных программ развития отраслей производственной и непроизводственной сфер (подробнее см. ниже). Поэтому в критериальном показателе в качестве максимизируемой величины необходимо считать национальный доход в расчете на годовые затраты живого труда, практически — на среднегодовую численность работников материального производства, т. е. показатель производительности общественного труда.

В данном случае учитываются два социальных аспекта критерия эффективности: условие полной занятости трудоспособного населения и

¹⁰ См.: «Воспроизводство конечного общественного продукта США». М., «Наука», 1966, с. 16.

закрепление определенной части трудовых ресурсов за непроизводственной сферой.

Индекс производительности общественного труда в плановом году по сравнению с базисным представляет собой отношение затрат живого труда по нормам базисного года к затратам живого труда планового года на один и тот же объем и состав материальных благ производства планового года. Этот индекс отвечает на вопрос, во сколько раз пришлось бы обществу затратить труда больше в базисном году по сравнению с плановым годом, чтобы произвести планируемую массу материальных благ. Разность между числителем и знаменателем указанного отношения есть общая экономия общественного труда, полученная в результате изменений норм расхода средств производства и рабочего времени.

Индекс национального дохода в расчете на среднегодовую численность работников производственной сферы — величина, максимально приближенная к указанному индексу производительности годового общественного труда. Она зависит не только от изменений удельных затрат живого труда в производстве, но и изменений удельных затрат овеществленного труда. Приведем доказательства.

Живой труд общества за год создает всю массу потребительских стоимостей, входящих в общественный продукт, но не всю стоимость последнего, а лишь ту часть, которая овеществляется в материальных элементах национального дохода. Полная трудоемкость совокупности этих элементов составляет все годовые затраты живого труда. Среднегодовая численность работников производственной сферы в базисном году (T_0), деленная на объем национального дохода того же года в сопоставимых ценах (H_0), есть не что иное, как базисная средняя полная трудоемкость одного рубля материальных благ, входящих в состав национального

дохода ($\frac{T_0}{H_0}$). Обозначим общественный продукт базисного года P_0 ,

планового года — P_1 , а национальный доход планового года H_1 . Материальные затраты в плановом году равны $P_1 - H_1$. При базисных нормах они составили бы величину $(P_0 - H_0) \cdot \frac{P_1}{H_0}$. Экономия (или увеличение) материальных затрат по сравнению с базисной материалоемкостью производства равна

$$(P_0 - H_0) \cdot \frac{P_1}{H_0} - (P_1 - H_1).$$

При базисной трудоемкости одного рубля материальных благ в размере $\frac{T_0}{H_0}$ эта экономия (или увеличение) затрат овеществленного труда $\vartheta_{\text{об}}$, выраженная в годовых работниках, равна:

$$\vartheta_{\text{об}} = [(P_0 - H_0) \cdot \frac{P_1}{H_0} - (P_1 - H_1)] \cdot \frac{T_0}{H_0}, \text{ или}$$

$$\vartheta_{\text{об}} = (\frac{H_1}{H_0} - \frac{P_1}{P_0}) \cdot T_0.$$

Если темпы роста национального дохода больше, чем общественно-го продукта, то $\vartheta_{\text{об}}$ — положительная величина, показывающая экономию овеществленного труда, если же индекс национального дохода меньше индекса общественного продукта, то $\vartheta_{\text{об}}$ будет отрицательной величиной, выражющей относительный рост материалоемкости общественного продукта.

Экономия затрат живого труда ($\mathcal{E}_{\text{ж}}$), выраженная в годовых работниках, определяется разностью:

$$\mathcal{E}_{\text{ж}} = \frac{H_1}{H_0} - T_0 - T_1,$$

где T_1 — планируемая среднегодовая численность работников производственной сферы.

Общая экономия овеществленного и живого труда \mathcal{E} составляет, таким образом:

$$\mathcal{E} = \left(\frac{H_1}{H_0} - \frac{H_1}{H_0} \right) T_0 + \frac{H_1}{H_0} T_0 - T_1, \quad \text{или}$$

$$\mathcal{E} = \frac{H_1}{H_0} T_0 - T_1.$$

Но если выведенная разность характеризует совокупную экономию (увеличение) затрат овеществленного и живого труда, то индекс производительности общественного труда $I_{\text{пр}}$ равен:

$$I_{\text{пр}} = \left(\frac{H_1}{H_0} T_0 \right) : T_1, \quad \text{или}$$

$$I_{\text{пр}} = \frac{H_1}{T_1} : \frac{H_0}{T_0}.$$

Приведем некоторые данные, рассчитанные на основе приведенных формул (см. таблицу).

Экономия и производительность общественного труда *

	1960 г. 1960 гг.	1969 г. 1970 гг.	1970 г. 1970 гг.
Экономия (+) или увеличение (-) затрат овеществленного труда $\mathcal{E}_{\text{ож}}$, млн. годовых работников	0	+1,6	-3,4
Экономия живого труда $\mathcal{E}_{\text{ж}}$, млн. годовых работников	25,0	32,0	24,0
Совокупная экономия труда \mathcal{E} , млн. годовых работников	25,0	33,6	20,6
Рост производительности общественного труда [в последнем году периода по отношению к базисному году пятилетки] $I_{\text{пр}}$, %	131	139	123

* Рассчитано по статистическим сборникам: «Народное хозяйство СССР в 1970 г.» и «Народное хозяйство СССР в 1970 г.».

Сами по себе цифры роста производительности общественного труда весьма впечатляющие. Но в девятой пятилетке темп роста существенно снизился, а совокупная экономия труда оказалась меньше экономии живого труда, так как часть последней была обращена на возмещение относительного увеличения материальности общественного продукта. Представленные общие цифры нуждаются в детальном анализе. В частности, нельзя забывать, что материальные затраты в составе общественного продукта, исчисляемого заводским методом, содержат большой повторный счет стоимости. Хотя он учитывается и в последнем году периода и в базисном, но его удельный вес может изменяться даже за пятилетний период.

Итак, социальные задачи развития экономики приводят к необходимости базировать обобщающий показатель эффективности на таком показателе производительности общественного труда, в числите которого выражен конечный эффект в виде национального дохода, а в знаменателе включаются годовые затраты живого труда, обеспечивающие полную занятость трудоспособного населения при оптимальном его распределении между производственной и непроизводственной сферами.

Ресурсоотдача и эффективность общественного производства

Выше отмечалось, что оценка эффективности плана производства включает не только определение экономии текущих затрат живого и овеществленного труда, но и учет объективно необходимых ограничений роста величин применяемых ресурсов. Необходимо выяснить, не достигается ли правильный учет этих ограничений с помощью показателей «ресурсной» эффективности, при расчете которых текущие затраты не смешиваются с ресурсами. Речь идет о фондоотдаче или, во-первых, говоря, о ресурсоотдаче (например, национальном доходе на единицу ресурсов).

Прежде всего необходимо подчеркнуть, что ресурсоотдача никак не может заменить собой показатель производительности общественного труда. Конечно, ресурсы — овеществленный труд. Но для каждого данного года уровень развития производительных сил и связанные с ним изменения ресурсоотдачи могут быть экономически оценены лишь в сочетании с изменениями ресурсоизутиженности живого труда. Прозведение индексов ресурсоотдачи и ресурсоизутиженности труда есть не что иное, как индекс производительности труда. Но ресурсоотдача (в том числе фондоотдача) — это фактор производительности труда, а не сама производительность труда. В масштабе всего общественного производства ресурсоотдача по национальному доходу, помноженная на ресурсоизутиженность труда, показывает производительность общественного труда.

Однако эффективность не исчерпывается производительностью общественного труда, т. е. объемом национального дохода, приходящимся на одного работника. Производительность общественного труда может быть повышена при одновременном снижении эффективности, если относительно ухудшается структура производства с точки зрения общественных потребностей. В свою очередь, изменение структуры производства влияет на величину ресурсоотдачи.

Максимизация фондоотдачи безотносительно к структуре национального дохода не может решить проблемы установления правильных соотношений между ростом фондоизутиженности производительности труда, между динамикой фондоемкости продукции и текущими затратами.

Применительно к проектам отдельных строек используется метод оценки их эффективности по сумме приведенных затрат. Этот метод отдает предпочтение более фондоемкому варианту проекта в том случае, если экономия на текущих затратах перекрывает сумму дополнительных капитальных затрат, помноженных на нормативный коэффициент эффективности.

Однако при оценке вариантов плана общественного производства воспользоваться методом приведенных затрат невозможно. Коэффициент эффективности объективно сам является функцией выбора экономически наиболее предпочтительного варианта народнохозяйственного плана. Кроме того, метод приведенных затрат применим при соопытывании разных вариантов затрат (единовременных и текущих), связанных с выпуском одной и той же продукции, в то время как варианты плана общественного производства различаются и по объему и по структуре производимых благ.

Установление границ снижения ресурсоотдачи не относится к производственным ресурсам, действующим с начала планового периода, так как их отдача должна неуклонно повышаться. Другое дело — прирост ресурсов, их накопление. До какой степени можно допустить накопление ресурсов с более фондоемкими техническими решениями? В этом суть вопроса.

Задача определения границ роста фондооруженности труда и повышения фондоемкости продукции решается оптимизацией соотношения между потреблением и накоплением.

Допустим, оптимальное соотношение между потреблением и накоплением планируемого года составляет 3 : 1. Так как ресурсы на начало года — величина данная, а их прирост за год зависит от накапливаемой части национального дохода, то общая масса применяемых ресурсов также известна: ресурсы на начало года plus четвертая часть национального дохода, помноженная на удельный вес прироста производственных ресурсов в фонде накопления. Этот удельный вес достаточно стабилен, а необходимые корректировки к нему требуют особых расчетов независимо от метода определения критерия эффективности.

Таким образом, оптимизация пропорции между потреблением и накоплением ставит чёткие количественно определенные границы росту фондооруженности труда, что вытекает из решения главной задачи развития социалистической экономики — повышения уровня народного благосостояния.

Общий вывод из сказанного состоит в том, что необходимые граничи уменьшения ресурсов требуют не максимизации, а оптимизации ресурсоотдачи, обеспечивающей максимальный темп роста производительности общественного труда при оптимальных пропорциях производства, отвечающих конечным целям развития экономики. Устанавливаемое в плане соотношение между потреблением и накоплением одновременно станет и указанные выше границы. Как же определить оптимум этого соотношения?

Методы оптимизации пропорции между потреблением и накоплением

Об оптимальном соотношении фондов потребления и накопления в печати высказывало много интересных соображений. Все они опираются на принципиальное указание XV съезда партии о недопустимости противопоставления интересов накопления и интересов потребления и необходимостиходить из «этакого соотношения элементов народного хозяйства, которое обеспечивалось бы длительно наилучший быстрый темп развития»¹¹. В настоящее время конкретной, практически приемлемой методики нахождения оптимума пропорции между потреблением и накоплением нет. В экономико-математической литературе предложены модели оптимизации народнохозяйственного плана, в которых одновременно с нахождением оптимальных темпов и пропорций развития всех отраслей производственной и непроизводственной сфер определяются и оптимальные величины синтетических показателей, включая и соотношение между потреблением и накоплением. Некоторые модели весьма далеки от возможностей их практического применения. Другие используются лишь в крайне упрощенном виде, так как отсутствует необходимая для них внедрение информации.

Между тем имеется реальный путь максимально приблизиться к оптимуму потребления и накопления. Накопление в социалистическом обществе не самоцель, а в конечном счете средство для роста потребле-

¹¹ «Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам», т. I, М., «Госполитиздат», 1967, с. 664.

ния. Но эффект от накопления, в первую очередь производственных основных фондов, проявляется не сразу.

Расчеты показывают, что даже в пределах пятилетки 40—50% капитальных вложений в производство осуществляется в форме строительного задела и в объектах, видимых в конце периода. Лишь за пределами пятилетия можно выявить тот конечный эффект, который дадут эти элементы накопления для народного благосостояния. В долгосрочном же планировании, охватывающем период 15—20 лет, доля имущественных элементов составляет 3—4% общей массы накопления.

С точки зрения генерального воспроизводства накопление — момент в процессе создания материальных элементов потребления. Поэтому для установления оптимальных размеров и структуры накопления исходными являются долгосрочные балансовые расчеты.

Поскольку в плане на длительный период (15—20 лет) элементы накопления, не влияющие на уровень жизни народа в том же периоде, составляют незначительную величину, они могут быть учтены в качестве ориентировочных. Всё же остатальная масса накоплений (96—97%) должна войти в вариантные расчеты. Выбор наилучшего варианта, а с ним и совокупности технических вариантов развития отраслей, должен быть сделан по критерию максимальных темпов роста реальных доходов на душу населения.

Крупнейшая социальная задача согласования нормы накопления с максимально возможными темпами роста народного благосостояния может быть решена только при увязке текущих планов с перспективными. Повышение эффективности производства во всем ее объеме тесно связано с решением задачи, поставленной XXV съездом партии, — совершенствовать систему взаимоувязанных народнохозяйственных планов: долгосрочного, пятилетних и годовых.

На основе долгосрочного плана следует фиксировать для каждого данного года оптимальное (с точки зрения социальных задач длительного периода) соотношение между фондами потребления и накопления. Разумеется, при построении динамики структуры национального дохода по пятилеткам и годам долгосрочного периода должны учитываться ограничения, накладываемые расходами на оборону, внешней торговлей, и другие. Кроме того, большое значение имеют изменения материально-вещественных структур самих фондов потребления и накопления.

Благосостояние народа — очень емкое понятие. Каждомуному, более высокому уровню жизни соответствует новая структура фонда потребления. В последний входит амортизация жилищного фонда, основных фондов здравоохранения, просвещения и других. Хотя для амортизации непроизводственных основных фондов в фонде потребления составляет небольшую величину, необходимо повышение ее доли требует существенного увеличения массы непроизводственных основных фондов за счет фонда накопления.

Представляется, что в обобщающем показателе эффективности производства целесообразно предусмотреть фиксированный на основе долгосрочного плана удельный вес в национальном доходе не всего фонда накопления, а той его части, которая непосредственно связана с расширением производства, а именно производственного накопления.

Итак, критерий эффективности годового общественного производства, выраженный в обобщающем максимизируемом показателе, может быть сформулирован следующим образом: отношение национального дохода (в сопоставимых ценах) к среднегодовой численности работников производственной сферы при фиксированных на основе долгосрочного плана коэффициентах отношения производственного накопления к национальному доходу и отношения численности занятых в производственной сфере к общей численности занятых в народном хозяйстве, т. е.

$$K_{\Phi} = \frac{\Phi_1 + \Phi_2 + \Delta}{T\beta} \quad \text{при} \quad \frac{\Phi_1}{\Phi_1 + \Phi_2 + \Delta} = a,$$

где K_{Φ} — коэффициент эффективности общественного производства; Φ_1 — фонд производственного накопления; Φ_2 — фонд непроизводственного накопления и прочих затрат; Δ — фонд потребления; T — среднегодовая численность занятых в народном хозяйстве; a — фиксированное в долгосрочном плане для данного года отношение фонда производственного накопления к национальному доходу; β — фиксированное в долгосрочном плане для данного года отношение численности работников производственной сферы ко всей численности занятых в народном хозяйстве.

В выведенном определении выражено требование максимальной экономии общественного и живого труда в сочетании с требованиями, вытекающими из конечной цели развития социалистической экономики для общих пропорций в составе национального дохода и в балансе труда.

Формула эффективности может быть сведена к следующему виду:

$$K_{\Phi} = \frac{\Phi_1}{aT\beta}.$$

Производительность общественного труда — отношение национального дохода (Φ_1/a) к численности работников производственной сферы ($T\beta$) планируется при фиксированных на основе долгосрочного плана важнейших структурных нормативах — удельного веса производственного накопления в национальном доходе и удельного веса численности работников производственной сферы в общей численности занятых в народном хозяйстве.

Мы не затрагиваем проблему согласования локальных критериев эффективности производственных планов отраслей, районов, предприятий с народнохозяйственным критерием. Эта проблема требует специального и детального анализа. Однако следует подчеркнуть, что параметры формулы K_{Φ} предпределяют те локальные ограничения (материальные, трудовые, финансовые), соблюдение которых обязательно должно входить в методику оценки эффективности планов отдельных звеньев общественного производства.

Самостоятельной проблемой является оценка фактической эффективности общественного производства и её динамики. Принципиально важно иметь в виду, что такая оценка также не может ограничиться сопоставлением общего объема национального дохода и затрат общественного труда. Обязательна наряду с этим оценка эффективности структурных изменений в национальном доходе в балансе труда с точки зрения общественных потребностей, по крайней мере путем сопоставления этих изменений с установленными в плане.

Практическое значение обобщающего показателя K_{Φ} состоит в том, что он имеет критерияльный характер: из разных вариантов годового плана развития народного хозяйства наиболее эффективен тот, в котором K_{Φ} имеет наибольшую величину. Коэффициенты a и β связывают структуру национального дохода и структуру баланса труда с долгосрочной перспективной развитием экономики. Только при соблюдении требований, выраженных в этих коэффициентах, максимизация производительности общественного труда превращается в критерий эффективности плана общественного производства.

О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ МЕТОДИКИ ПЛАНИРОВАНИЯ АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Н. Галушкина,
А. Моргунов,
Б. Стрельцов

Образование аграрно-промышленного комплекса (АПК) характеризуется усилением межотраслевых связей сельского хозяйства со смежными отраслями экономики, требующих должной сбалансированности и отличающихся возрастающей взаимозависимостью.

Народнохозяйственный аграрно-промышленный комплекс — понятие относительно новое. Оно означает определенный технологическое и экономическое слияние составляющих его отраслей и производств, а также широкое образование аграрно-промышленных объединений и комбинатов.

Эти процессы все больше привлекают внимание научных и практических работников.

В течение продолжительного периода в печати неоднократно поднимается вопрос о необходимости рассматривать при планировании народного хозяйства определенную группу отраслей как единый народнохозяйственный аграрно-промышленный комплекс.

В Госплане СССР положительно решен вопрос о выделении аграрно-промышленного комплекса в качестве самостоятельного объекта планирования. В проект подготовляемых новых Методических указаний по разработке долгосрочного перспективного плана, пятилетних и годовых планов развития народного хозяйства вводится специальный раздел «Планирование развития народнохозяйственного аграрно-промышленного комплекса».

Однако при подготовке этого раздела по некоторым вопросам выявился различия взглядов.

Пока еще не достигнуто единство мнений относительно состава АПК. Одни специалисты считают, что в АПК следует включать сельское хозяйство и отрасли, перерабатывающие его продукцию. Другие предлагают включать в состав комплекса, кроме сельского хозяйства и отраслей, перерабатывающих его продукцию, все отрасли, поставляющие сельскому хозяйству ту или иную продукцию и все виды услуг. Отдельные авторы ограничивают аграрно-промышленный комплекс кругом отраслей, участвующих в производстве продуктов питания, при этом предлагается отнести к АПК и рыбную промышленность.

Вероятно, слишком большое расширение состава комплекса, когда он теряет свою границу и перестает быть комплексом, так же как и отделение от него органически связанных производств, неправданно.

Нам представляется целесообразным, чтобы в состав АПК входило:

сельское хозяйство;
мясная и молочная промышленность;
пищевая промышленность;

система заготовок, земледельческое хозяйство, мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность; заготовительные организации торговли и потребкооперации, в части заготовок, хранения и переработки фруктов и овощей;

легкая промышленность, в части первичной переработки сельхозсырья;

отрасли промышленности, обеспечивающие сельское хозяйство и перерабатывающие промышленность и другие земли АПК машинами, оборудованием и запасными частями — тракторное и сельскохозяйственное машиностроение; машиностроение для животноводства и кормопроизводства, машиностроение для легкой и пищевой промышленности; химическая промышленность, в части производства минеральных удобрений и химических средств защиты растений; микробиологическая промышленность;

«Союзсельхозтехника».

Эти отрасли наиболее тесно связаны между собой в экономическом и организационном отношении, имеют единую конечную цель — обеспечение народного хозяйства и населения страны продукцией сельскохозяйственного производства. При таком составе АПК на его долю будет приходиться более 35% всего совокупного общественного продукта, около половины всех работающих в сфере материального производства и примерно 30% всех производственных фондов.

Возможно, впоследствии, по накоплению опыта планирования АПК, потребуется некоторое уточнение его состава, но в современных условиях предлагаемый состав представляется наиболее отвечающим задачам обеспечения согласованного, пропорционального развития этой крупной сферы народного хозяйства.

Имеются существенные разногласия по планированию сводных, обобщающих показателей. Выдвигаются различные предложения. В частности, предлагается планировать: конечную продукцию АПК, утверждая в народнохозяйственном плане объемы производства ее важнейших видов; промежуточную продукцию; общий размер производства сельхозпродукции; товарную продукцию и государственные закупки сельхозпродукции; поставки сельхозмашины, оборудования для легкой и пищевой промышленности, удобрений, средств защиты растений и т. п.

Некоторые авторы считают, что капиталовложения следует определять для АПК в целом, причем расчет объема капитальныхложений должен в этом случае производиться на основе разработки целевых программ для каждого вида конечной продукции. В таких программах предлагается предусматривать капитальные вложения «для всех стадий технологической цепи» производства каждого вида конечной продукции.

Предложения в большинстве своем связаны со значительными изменениями действующей методики планирования, а также показателей и порядка их расчета, применяемых при планировании развития отраслей, и не отличаются какими-либо преимуществами в смысле воздействия на производство. Однако разработка предлагаемых показателей конечной и промежуточной продукции АПК и способов расчета капитальныхложений сложна и громоздка.

Система показателей плана развития АПК и оценка деятельности его составных частей должны быть направлены на обеспечение единства интересов предприятий, отраслей и народного хозяйства в целом, мобилизацию коллективов в достижении назначения показателей, снижение затрат труда на единицу продукции, обеспечение дальнейшего повышения качества последней.

В настоящее время представляется целесообразным в качестве обобщающих показателей развития АПК выделить следующие:

- темпы роста общего объема производства комплекса в целом;
- объемы производства основных видов промышленной продукции;
- государственные закупки сельскохозяйственной продукции;
- общий объем капитальных вложений на развитие комплекса;
- рост производительности труда работников комплекса.

Планы развития отраслей, входящих в комплекс, следует разрабатывать по принятым для отраслей формам, показателям и методике, сохранив территориальный разрез.

В планировании АПК центр тяжести нужно перенести на обеспечение согласованного, пропорционального развития всех отраслей, входящих в данный комплекс. При плановых расчетах, а также в утвержденных показателях необходимо обеспечивать максимальную межотраслевую увязку, определять оптимальное соотношение между отраслями, образующими комплекс, наиболее эффективную его структуру.

Сосредоточение внимания на стыковке, увязке межотраслевых показателей, обеспечение плане соответствующих пропорций между отраслями АПК с использованием уже принятых в практике планирования показателей и методики их определения будет в современных условиях способствовать совершенствованию планирования комплекса.

При этом целесообразно исходить в планировании народнохозяйственного аграрно-промышленного комплекса из системы материальных балансов, разрабатываемых в настоящее время Госпланом ССР, Госнафбом ССР и соответствующими министерствами. Они являются важным инструментом в достижении сбалансированного и пропорционального развития АПК, и их необходимо эффективно использовать в этих целях.

Большое значение в планировании АПК будут иметь разрабатываемые при составлении годовых и пятилетних планов балансы и расчеты по обеспечению производственных мощностями намечаемых объемов производства, переработки ресурсов сельхозсырья, а также балансовые расчеты по обеспечению отраслей АПК хранилищами, складами и холодильниками для продольственных товаров, сельхозсырья, удобрений и т. п.

Очень важно, чтобы при разработке плана развития АПК схемы размещения производства на пятилетний и более длительный период составлялись с учетом всех мощностей независимо от ведомственной подчиненности. Баланс хранилищ, складов и холодильников должен тоже отражать их движение безотносительно к ведомственной принадлежности. Такой подход обеспечит должную координацию развития мощностей, высокую степень их использования, увязку с ресурсами сельхозсырья, а также с потребностями отраслей комплекса и народного хозяйства в целом.

При разработке методики планирования АПК представляет большую сложность вопрос о показателях эффективности такого крупного народнохозяйственного комплекса, как АПК. Он требует дополнительной углубленной разработки при увязке с другими народнохозяйственными комплексами и отраслями. Поэтому следовало бы сейчас воздержаться от введения таких измерителей эффективности, как коэффициенты территориальной комплексности, коэффициент комплексного использования живой рабочей силы и интенсивности освоения капитальныхложений, а также показателей полной эффективности, конечной эффективности АПК и других, рекомендемых рядом авторов и специалистов.

Применение в практике планирования показатели эффективности производства на современном этапе позволяет в достаточной степени оценивать и результаты развития отраслей, входящих в АПК.

Безусловно, при разработке новой методики отраслевого планирования и указаний о порядке расчетов называемых выше обобщающих показателей АПК потребуется уточнить критерии определения объемов капитальных вложений по отраслям АПК и установить на случай необходимости гибкий порядок их перераспределения в рамках АПК.

В научных и практических материалах и в литературе вопросы планирования аграрно-промышленного комплекса нередко увязываются с

управлением этого комплекса. Некоторые авторы научных разработок выдвигают предложения о создании специального общесоюзного межведомственного органа управления развитием АПК с образованием органов управления АПК на уровне союзных республик, края, областей, районов.

По замыслу авторов предложений о создании общесоюзного органа управления АПК, его основная задача должна состоять в координации деятельности всех входящих в него организаций, в устранении ведомственных тенденций при их взаимоотношениях, максимальной увязке плановых показателей развития. По нашему мнению, на первое место сейчас следует выдвигать вопросы планового руководства, совершенствования планирования, более умелого использования экономических стимулов и рычагов. Главное, на наш взгляд, в вынесенных условиях состоит в налаживании надежных экономических взаимоотношений сельского хозяйства с другими отраслями АПК, а не в создании новых административных звеньев управления. Совершенствование организационных форм должно базироваться на тех процессах, которые идут в самом сельском хозяйстве на основе специализации и концентрации, межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции. Иначе говоря, решение задач надо начинать не сверху, а на основе складывающейся ситуации в местах и результате этих процессов.

Госплан ССР и госпланы союзных республик располагают большими и квалифицированным аппаратом, способным улучшить сбалансированность показателей развития отраслей АПК, осуществлять их связку, а также разработку оптимальных пропорций и структуры АПК.

Союзные и союзно-республиканские министерства и ведомства, входящие в состав АПК, при строгом соблюдении плановой дисциплины должны обеспечить необходимый уровень выполнения своих хозяйственных обязательств, создать нормальную и надежную систему связей в рамках АПК.

Развитие производственных объединений на основе агропромышленной интеграции и межхозяйственной кооперации значительно расширяет возможности полностью сбалансированного планирования, реализации разработанных планов развития АПК и контроля за их выполнением.

ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

Некоторые вопросы развития непроизводственной сферы

Т. Дорохина

В реализации обширной социально-экономической программы, разработанной партией в области подъема материальной культуры и культуры уровня материнской любви, всесоюзная практика играет непротиворечивую роль в народном хозяйстве.

Труд рабочих непроизводственных отраслей способствует росту благ, создаваемых в материальном производстве, а также обогащению культурного быта, потребления населения на величину предоставленных ему услуг. Кроме того, необходимо учитывать влияние непроизводственной сферы на масштабы и характер использования свободного времени трудящихся, а следовательно, и на всестороннее развитие их способностей. Одни из отраслей непроизводственного сектора свободного времени (бытовое обслуживание) — другие — его рациональному использованию (просвещение, здравоохранение, культура, искусство). Отсюда поэтическое выражение: правильный выбор направлений дальнейшего развития непроизводственной сферы — это согласованная работа ее отраслей, тесно связанная с задачами повышения уровня жизни трудящихся и совершенствования социалистического образа жизни.

Являясь одним из факторов развития общественного производства, услуги, с одной стороны, содействуют улучшению его эффективности и улучшению общенационального дохода, а с другой стороны, обеспечивают рост образовательного и культурного уровня трудящихся, улучшение их бытовых условий, рациональный отдых и пр., т. е. удовлетворяют определенные потребности человека. Поэтому анализ направлений совершенствования непроизводственной сферы зеркально отражает включает как экономический, так и социальный аспект. Сюда относятся: рост производительности труда в сфере материального производства и объемы национального дохода, возрастание уровня потребления услуг, улучшение качества обслуживания, социальные результаты (повышение уровня квалификации и культуры населения, увеличение про-

должительности жизни и трудовой активности человека, формирование коммуникативного пространства и т. д.). Услуги, управляемые в планово-рассроченная непроизводственной сферы строятся на основе сбалансированного и широкого развития всех отраслей народного хозяйства. В современных условиях непроизводственная сфера быстро разрастается. Так, за 1940—1976 гг. она получила значительное развитие и ее укладка в 1976 г. (с 15,8 млн. чел. в 28,9 млн. чел.), а в материальном производстве — в 1,2 раза (с 75,5 млн. до 88,6 млн. чел.)¹. Одновременно интенсивно распухают национальные вложения в непроизводственную сферу. Только же 1981—1976 гг. приходится приблизительно 70% всех капитальных вложений в социальную сферу государства, испытывавших за годы Советской власти. В текущий пятилетке их объем составляет 22,6% всех вложений, направляемых на развитие народного хозяйства в целом. Добиться их максимального эффекта — важная задача в осуществлении курса на выдачу гарантий на повышенную эффективность и качество во всех сферах народного хозяйства.

В планировании развития непроизводственной сферы особое внимание уделяется каскадной узкой ее отрасли, причем не только с точки зрения наиболее полного удовлетворения потребностей в предоставлении услуг, но и с точки зрения ее возможностей спонсирующих ее отраслей (например, увеличение свободного времени). В связи с этим ведется строительство различных комплексов объектов непроизводственного назначения. Так, например, жилой комплекс включает жилые дома, объекты коммунального бытового обслуживания, здравоохранения, культуры и т. д. Он может включать как спортивные залы (например, увеличение спортивного времени и т. д.).

Наиболее выигательными отраслями непроизводственной сферы — жилищное

¹ «СССР в цифрах» в 1976 г. М., Статистика, 1977, с. 176—177.

хозяйство. В результате больших ежегодных капитальных вложений в эту отрасль, составляющих в среднем 12—13 млрд руб., строится около 2,3 млн. квартир в год, что дает возможность каждый год улучшать условия 11 млн. семей. Строительство новых домов общей площадью 545—550 млн. м² в 1976—1990 гг. позволит еще больше увеличить обеспеченность трудящихся благоустроенным жильем.

В распределении новой жилой площади сейчас складывается принцип: «каждая семья — отдельная квартира». Однако, несмотря на огромные масштабы жилищного строительства, средний размер площади, приходящийся на одного человека, пока не соответствует существующей норме. Для достижения ее требуется разработка и внедрение в практику перспективных необходимых еще большей размаха жилищного строительства, что, естественно, потребует весьма значительных капитальных вложений.

Увеличение затрат на жилищное строительство вызывается также возрастающими темпами обновления жилых зданий. В настоящее время средняя норма ежегодного выбытия жилого фонда страны составляет 1%. Удорожание жилищного строительства связано с и требует повышения качества строительных материалов, улучшения их монолитности и плавнограновки. Так, при перекрытии на строительстве по типовым проектам с более совершенной плавнограновой стоимостью 1м² избыточной площасти возрастает на 5%.

Большую роль в увеличении свободного времени наслаждение играет коммунально-бытовое обслуживание. Например, в сельской местности, где нет централизованной водоснабжения, время уходит на доза промывания в домах со всеми видами коммунальных удобств, а то и на 40% меньше, чем у тех, кто их не имеет. Сейчас водопроводом, газом, канализацией, центральным отоплением, оборудованием для бытовой химии и т.д. пользуются пятьдесят пять процентов населения городов и других населенных пунктов центральноевропейского водоснабжения, продолжается переход жилищного фонда на строительство из кирпичных вспомогательных зданий; расширяется его газификация.

Пользование услугами службы быта (химической чистки, прачечные, ремонт одежды и обуви и пр.), помимо облегчения домашнего труда, сокращает затраты времени на бытовые дела с 5 до 2.4 часа в неделю. Кроме того, предоставление разнообразных бытовых услуг способствует также решению другой важной задачи — повышению производительности труда, на которых приходится основные работы по ведению домашнего хозяйства, для общественного производства.

Бытовое обслуживание — быстрорастущая отрасль. За 1965—1976 гг. объем бытовых услуг населению возрос в 3,8 раза (с 1897 млн. руб. до 7115 млн.

руб.)*, а за годы десятой пятилетки он увеличится еще в 1,5 раза, в том числе в сельской местности — в 1,7 раза.

дальнейшему развитию культуры труда сказываются повышенные требования и качества исполнения заказов. Сокращение сроков выполнения работы, качество последней, внедрение и применение в практике новых и более удобных для населения видов обслуживания (например, использование заказов на дом), т. е. все, что относится к качеству труда, является результатом решения целого ряда проблем. Среди них можно выделить следующие: повышение уровня механизации отраслей бытовой индустрии и улучшение условий труда их работников, подготовка квалифицированных кадров, вовлечение молодежи в труд, восстановление и развитие материальной базы специальных учебных заведений, сокращение текучести кадров, упорядочивание заработной платы, усиление материального стимулирования работников.

бытового обслуживания. Уровень жизни советских людей нельзя представить без разветвленной системы образования, здравоохранения, культуры и искусства, в которых занято более половины всех работников непроизводственной сферы. Успешные отрасли народного хозяйства служат базой для радиоактивного использования свободного времени тружеников, разумной организации их досуга, всестороннего развития личности.

Социальным результатом совершенствования системы образования являются: удовлетворение потребностей населения в знаниях; рост образовательного уровня изымаемого, с одной стороны, более высокими требованиями современного общественного производства и, с другой стороны, возрастающими потребностями самого изымаемого в знаниях, а также, например, в экономике. Экономический эффект народного образования, непосредственно воздействующий на развитие человека как производительную силу общества, выражается в увеличении национального дохода. Каждый рубль, вложенный в эту отрасль, приносит 3 руб. дохода.

В СССР всеми видами обучения охвачено 81,1 млн. чел., в том числе в общем профессиональном образовании — 45,6 млн. чел., в ученических и школах профессионально-технического образования — 3,5 млн., в высших и средних специальных учебных заведениях — 9,6 млн. чел. Органные средства расходуются на обучение в среднем на одного учащегося в сутки в ставке. В настоящие времена они составляют более 26 марок руб. в год. К 1980 г. будет построено новых образовательных учреждений не менее чем на 7 млн. учащихся, новых мест для 1,5 млн. учащихся, а также 4,5 млн. мест в дополнительной младшей школе.

В целях экономии государственных средств необходимо строить укрупненные

³ «СССР в цифрах в 1976 г.», с. 216.

андрикова (государственном, с учетом численности жителей района, где предполагается новое строительство, наличия дорог, средств транспорта и пр.) Так, сметная стоимость строительства общеобразовательных школ на 1280 учащихся по срав-

Улучшение качества медицинской помощи в решавшейся степени зависит от наличия квалифицированных врачей и среднего медицинского персонала, находящегося в рабочем состоянии на 1940 год, числом жителей, приходящихся в среднем на одного врача, по сравнению с 1940 годом. В 1940 году в СССР было 263 000 врачей и 2 189 000 среднего медицинского персонала. К 1950 году, несмотря на то что в стране насчитывалось 2 600 000 врачей, средний медицинский персонал вырос до 10 000 000 человек.

Среди социальных задач нет более важной, чем забота о здоровье советских людей. Наша страна имеет развитую систему здравоохранения. Трудящиеся имеют широкую сеть ее учреждений: поликлиники, бессрочные и краткосрочные лечебные учреждения, санатории, курорты, лечебно-трудовую замену. В 1976 г. в стране проживало 10,7 млн. человек населения СССР, приходилось 33,4 врача, а то время как в США — ведущая капиталистическая страна — 21,0 врача. В новой Конституции СССР закреплено право советских людей на охрану здоровья, гарантированное государством. Система здравоохранения СССР осуществляет мероприятия направленные на профилактику заболеваний, предложение активной жизни трудящихся.

Трудно переоценить эффект, получаемый обществом от развития адвокатства. Его социальный результат выражается в улучшении правового состояния граждан, сохранении их высокой работоспособности, увеличении продолжительности жизни. По расчетам экономистов, только адвокатское производство в стране приносит ежегодный доход в 100 миллиардов рублей.

сражению с 1940 г. увеличилось в 5 раз, театров — в 1,4 раза, музеев — в 4 раза, тиражи книг — в 4,2 раза. Решиением ХХV съезда КПСС предусмотрено дальнейшее повышение роли социалистической культуры в индустриально-политическом, интеллигентском и личностно-образовательном развитии людей. Укрепление материальной базы учреждений культуры, особенно в сельской местности. Расширение сети учреждений культуры (библиотек, театров, клубов, домов культуры, библиотек) открывает большие возможности для удовлетворения разнообразных потребностей населения в культуре, способствует воспитанию у него культуры досуга. Последнее приобретает ныне исключительную актуальность, ибо разнообразное использование свободного времени тесно связано с уровнем развития способностей самих тружеников культуры на промышленной фабрике.

В сфере культуры и искусства, в том числе учреждениях культуры, новых типов техническим оборудованием, не менее важная задача в организации массового отдыха и культурного обслуживания населения. Сейчас еще часто здания, занятые учреждениями культуры, находятся в довольно плачевном состоянии, требуют ремонта. Вместе с тем, обновление оборудования, мебели, культурные инструменты практика иначе только ставят вопрос о строительстве новых научных учреждений и реконструкции действующих таким образом, чтобы они полностью отвечали требованиям полноценного отдыха населения, облегчения занятий (библиотеки, кинотеатры, спортивный зал, в качестве которого можно использовать бильярд, помещения для лектория и кружковой работы, занятий спортом).

Особой популярностью у населения пользуются такие виды искусства, как кино и театр. В целях улучшения кино-

обслуживания сельских жителей следует привести в надлежащем порядке помещения, где осуществляется поиск кинопоказов, обеспечить их соответствующим инвентарем, мебелью, топливом. В небольших населенных пунктах целесообразно организовать передвижные кинотеатры. Что касается театров, то, по-видимому, нет необходимости в значительном увеличении их количества. Желательно в каждом областном центре иметь театр с новейшим техническим оборудованием, хорошей акустикой помещениями для большого притоков зрителей. Сюда следует бороться за создание блоковых населенных пунктов для пристройки спектаклей или выступлений местных коллективов артистов, а также проблемных на гастролях.

В непроизводственной сфере создаются целый ряд услуг, необходимых в жизни современного человека. Активное участие в ее проблемах дает основание предполагать, что дальнейшее совершенствование данной области народного хозяйства связано с усилением ее роли не только в повышении эффективности общественного производства, но и в подъеме материального и культурного уровня жизни народа. Правильное определение и структура капитальных вложений в отрасли обслуживания должны помочь учитывать растущие потребности населения в различных услугах и духовных благах. Выбор оптимальных направлений капиталовложений в отрасли определяется как экономическим, так и социальным результатом. Ускорение темпов роста непроизводственной сферы народного хозяйства, расширение возможностей общества для более полного удовлетворения потребностей людей и ведущими факторами в этом процессе, способствует созданию условий для дальнейшего урочного жизнью советских людей и совершенствования социалистического образа жизни.

Пути устранения встречных перевозок

В. Фомин,
зав. сектором ИКТП при Госплане СССР

Последние годы характеризуются неуклонным ростом перевозок хлебных грузов, включая зерно, грузооборот которых со 106,1 млн. т в 1970 г. до 130,1 млн. т в 1976 г., или на 22,6%. В результате роста средней дальности с 1050 до 1064 км еще более высокими темпами возраст грузооборот — со 111,3 млн. до 138,5 млрд. т. км, или

на 24,4%. Рост перевозок происходит в специфических условиях различия отрасли грузоудобств. При непрерывной, хотя и сравнительно умеренной росте производства муки и крупы первой

¹ «Народное хозяйство СССР за 60 лет». «Статистика», 1977, с. 392—393.

1970—1976 гг. откладывается резкими колебаниями зерновых земель.

Межрайонный объем хлебных грузов между европейской и азиатской частями страны в наибольшей мере влияет на показатели средней дальности перевозок и рост грузооборота. Такои хлебные грузы, как зерно и мука, в европейской части в 1970—1976 гг. скратились с 40,4% всего привезенного зерна и муки в 1970 г. до 8,2 млн. т.

В свою очередь, имеется зависимость южной территории от вывоза хлебных грузов из европейской части (от 4,4% до 5,3% прироста), что в совокупности ИКТП при Госплане СССР в абсолютном выражении объем вывоза хлебных грузов из европейской в южную зону зерновых с 3,9 млн. до 8,1 млн. т, составляя в среднем за 5 лет 5,5 млн. т в год. Минимум (3,1 млн.) отмечался в 1970 году, максимум (8,1 млн.) в 1976 г.

Наиболее полная зависимость европейской части от поставок с Востока на юг наложила предложенную зерновую культурой — пшенице, уделенный вес которой в перевозках хлебных грузов неуклонно снижался с 1970 г. (51,7% т. к. в 1970 г.) до 1976 г. (42,1% т. к. в 1976 г.). Этой зависимости поспособствовала, поскольку южные районы, особенно Казахстан и Западная Сибирь, являлись крупнейшими производителями яровой пшеницы и основными поставщиками твердых и сильных сортов.

С 1970 по 1976 гг. поставки с Новосибирскойской частью скратились с 7,8 млн. т (1972 г.) до 6,8 млн. т. Удельный вес южных районов в снабжении южной европейской части постепенно возрос с 18,7 до 31,2%.

Зависимость южной части от зерна из западной европейской зоны. В 1970—1976 гг. почти стабильный прибыток пшеницы в постную зону в размере около 10—11 млн. т из европейской части колебался в пределах 167—1496 тыс. т, составляя 1,6—13,3% всего привоза. Вероятно, этот явнов связан с переносом земельного фонда из западной европейской части в южную. Уменьшение объема Оренбургской зоны и снижение урожайных для Востока 1973 г. в 1974 г. вновь привнесли в постную зону соответственно 1,7 млн. и 1,9 млн. т. Эти встречные перевозки с более мощным потоком пшеницы с Востока на Запад можно объяснить тем, что в южной зоне не было земельного фонда, который бы мог обеспечить собственного зерна, то есть необходимостью осуществлять импортного зерна, в том числе из-за временного размещения на хранение, на семена и для обеспечения нормальной работы местной мукомольной промышленности.

Зависимость европейской части от зерна из западной Европы, в частности, уменьшилась с 1970—1976 гг. с 316 тыс. т до 159 тыс. т, а доля в общем привозе зерна в западную зону скратилась с 5,2 до 1,2%. В 1974 г. с Востока было ввезено всего 0,1 млн. т зерна. Это говорит о произошедшем изменениях в основном в европейской части

и недостаточном производстве фуражного зерна в восточных районах страны. В связи с последним обстоятельством зависимость Востока от поставок зерна из европейской зоны существует. Приводится, что складывается с 35,9% в 1970 г. до 41,4% в 1976 г. С другой стороны, доставка в 1973 г. 50,3% а в 1976 г. 41,4% всего привезенного зерна и муки в южную зону. Было этой зерновой культурой из европейской части привезено в 1973 г. 1,7 и в 1976 г. 1,0 млн. т. Такие существенные перерывы в поставках зерна из европейской зоны страны связаны с отмеченным недостаточным производством фуражного зерна, необходимостью снабжения сырьем предприятий новомороженой промышленности и, возможно, как и по пищевой, с переносом зерна на семена и времененным размещением для хранения.

О недостаточном производстве фуражного зерна на Востоке свидетельствует также заявка заводов большинства зерновых кукурузы из европейской части. За 1970—1976 гг. он вырос со 139 тыс. т до 643 тыс. т. Увеличение объема зерновой культуры из западной зоны ее в западную часть составляла в среднем за 5 лет 56 и 49,5%. Учитывая темпы размещения комбинированной промышленности на Востоке, можно ожидать дальнейшего роста зерновой культуры из европейской зоны.

Восточные районы из западной зоны на восточно-западном направлении снабжаются из западной европейской части сырьем для нерадиального размещения мукомольной промышленности. Вследствие медленных темпов строительства мельниц на Востоке заявка муки из западной европейской части за рассматриваемые годы практического не снижается и составляет 1,50 млн. т в 1970 г. и 1,65 млн. т в 1976 г.

Отчетные данные по межрайонному обмену свидетельствуют о ветрених, излишне дальних и других нерациональных перевозках муки. Так, в 1976 г. из Северо-Западного района (с дефицитом пшеницы) в западную зону появился новый маршрут из Новгородского района 237 тыс. т из западной зоны из Приволжья—136 тыс. т, из Центрального района — более 900 тыс. т. В то же время из Поволжья и Урала в Центральные районы, т. е. во встречных направлениях, были задействованы 1,50 тыс. т западной муки. Указаные встречные перевозки связанны с переносом пшеничной муки разных видов и сортов. Поэтому рационализация транспортно-экономических связей по пшеничной муке в целом, связаны с мероприятиями по упорядочению специализации мельничной промышленности.

Рациональное транспортно-экономическое связь связи по пшенице и пшеничной муке более детально — по областям, в увязке с динамикой размещения мощностей мукомольной промышленности. Анализ показывает, что по группе из 58 областей и краев, имеющих в 1975 г. в соответствии с транспортным балансом из-

бытия пшеничной муки, в 35 областях отмечалось на балансе недостаток пшеницы и в 23 — избыток. Следовательно, первая половина 1970-х годов характеризовалась тем, что пшеница была занесена в вторую могла подавляться на собственные ресурсы. В целом по 58 областям объем встречных переносов муки с пшеницей, по нашей оценке, составил примерно 3,5 млн. т, или около 20% сетевого оттделения пшеничной муки на железнодорожном транспорте [17, табл. 1].

В качестве примера покажем транспортно-экономическую связь по Ярославской обл., имеющей дефицит по пшенице. Общее отправление пшеничной муки составило 414,1 тыс. т, из которых вывозилось в другие области 380,5 тыс. т. Объем встречных переносов с пшеницей составлял 300 тыс. т, т. е. большая часть пшеничной муки переносилась во встречном с зарубежными направлениями. Для производства этой муки потребовалось замести из других районов 390 тыс. т, то есть. На эти же приходили зерно, отгружаемое в посредничество из зерновых мукоильных промышленностей, занимавших мощности местных предприятий с потребностью местного населения.

Суммарная мощность мельничных предприятий по областям с избытками муки в 1965—1975 гг. не уменьшилась и даже с учетом реконструкции и расширения мощности строительства на 11,9 тыс. т переработки зерна в сутки. Прекрат мощности может обеспечить дополнительную выработку 2,7 млн. т пшеничной сортовой муки в год. За тот же период вывоз муки в другие области возрос с 300 тыс. т до 49,2 тыс. т в сутки.

Темпы развития мукомольной промышленности в данной группе областей выше, чем в распределении ранее группе с избыточным производством зерна. Для национального хозяйства и транспорта эти экономически целесообразно поскольку увеличивается самосебечность населения муки местного производства и сокращаются переносы ее из других областей.

При этом упомянутая транспортно-экономическая связь является нарашиванием мощностей мукомольной промышленности Средней Азии — дефицитного по муке района страны. Мощность поль-

вывоза. Но это не всегда так, поскольку может изменяться в ту или другую сторону местный отпуск (реализация) в связи с изменениями в производительности, численностью населения данной местной зоны спроса, расширением ее за счет увеличения доставки автомобильным транспортом.

Расширение мощностей мукомольной промышленности незаметально в областях с избыточным производством муки, если не считать, что в конечном итоге оно ведется по зерну. И хуже отрицательных последствий это приводит, можно проследить на примере Гомельской обл., дефицитной по зерну, а не сколько лет назад и по муке. За последние годы в результате строительства новых мельчных объектов стала исключительно по зерну, что привело к переносу из зерна в муку. В 1975 г. вывоз муки составил 22,1 тыс. т, при этом мука вывозилась не только в другие дефицитные по зерну районы, но даже в такие традиционные избыточные, как Северо-Кавказский и Юго-Западный.

Второй группе областей, занятых производством излишними мощностями мукомольной промышленности, занимавшими местные предприятия с 1965—1975 гг., возросла на 9,2 тыс. т в сутки. Темпы развития мукомольной промышленности в данной группе областей выше, чем в распределении ранее группы с избыточным производством зерна. Для национального хозяйства и транспорта эти экономически целесообразно поскольку увеличивается самосебечность населения муки местного производства и сокращаются переносы ее из других областей.

При этом упомянутая транспортно-экономическая связь является нарашиванием мощностей мукомольной промышленности Средней Азии — дефицитного по муке района страны. Мощность поль-

вывоза здесь возросла примерно на 3,6 тыс. т передработки зерна в сутки, мукомольной промышленности СССР в целом и мукомольной промышленности излишними, в частности процесс концентрации, как показано в табл. 1, где приведена группировка мельничных предприятий по мощности (на конец года).

Наряду с общим показателем однотипной группы, мукомольной промышленности приходится отметить факты недостаточно обоснованного, а следовательно, обоснованных размеров предприятий, что приводит к росту издержек и износа муки, увеличению нерациональных явлений и переносов.

Наша приведенная аналитика разделяет производство мукомольных предприятий (33 новостроек) за 1970—1973 гг., который показывает, что здесь еще все благополучно. Из произведенных расчетов видно, что только в одном пункте — г. Кривой Рог, местная производительность составляет 74% возможной мощности, что указывает на избыточность изначальной концепции нового строительства. Во всех других пунктах нового строительства доля потребления

муки на месте меньше, поэтому она излишняя будет вывозиться в другие районы. Это говорит о том, что в дальнейшем давать стимул для дальнейшего излишнего концентрирования мощностей мельничных предприятий, а также усиливать концепцию по мощности (на конец года).

Другой областью, где нерациональные переносы еще не устремлены, является Петровская область.

За 1970—1976 гг. перевозки комбикормов на железнодорожном транспорте возросли с 12,9 млн. до 20,4 млн. т и имеют тенденцию дальнейшего роста в связи с намечаемыми планами развития комбикормовой промышленности, которая должна быть полностью удовлетворена местными производителями. В комбикормовой промышленности СССР, так же как и в мукомольной, проявляется тенденция повышения концентрации производства, увеличения удельного веса крупных современных предприятий в общем производстве комбикормов. В табл. 2 представлена группировка комбикормовых предприятий по мощности (на конец года).

Таблица 2

Год	Показатель	Группа предприятий			
		мелкие, до 100 т/сутки	средние, 101—200 т/сутки	крупные, свыше 200 т/сутки	всего
1970	Число предприятий . . .	289	122	125	536
	% к итогу . . .	53,9	22,8	23,3	100,0
	Общая мощность предприятий, тыс. т/сутки . . .	18,7	19,9	52,7	91,3
1975	% к итогу . . .	20,5	21,8	57,7	100,0
	Средняя мощность предприятий, т/сутки . . .	65	163	422	170
	Число предприятий . . .	189	141	246	576
	% к итогу . . .	32,8	24,5	42,7	100,0
	Общая мощность предприятий: тыс. т/сутки . . .	13,2	23,0	92,9	129,1
	% к итогу . . .	10,2	17,8	72,0	100,0
	Средняя мощность предприятий, т/сутки . . .	69,9	163,0	377,6	224,1

Комбикормовая промышленность развивалась почти посменно: привrost мощности имел место в 103 областях. Наибольший приврост мощности наблюдался в 43 областях с дефицитом комбикормов, в основном за счет нового строительства. Естественно, это связано с тем, что в 1970—1973 гг. в стране преобладали и с абсолютным, и с относительным излишком комбикормов из других областей.

В 57 областях с избыточным количеством комбикормов мощности комбикормовой промышленности возросли, при этом изменилась потребность. Аналитическая картина наблюдается и в группе областей с дефицитом комбикормов, где мощность осталась без изменения или увеличивалась медленнее, чем потребность в последние.

Отрицательно повлияло на работу транспорта недостаточно обоснованное расширение производственных мощностей в группе областей, имеющих избыток комбикормов, сопровождавшееся ростом цен на зерно и комбикорма. Всего в этих областях мощность вопроса на 5560 т в сутки (из 1,7 млн т комбикормов в год), а вывоз их уменьшился на 1,5 млн т. Но существует, почти весь превратившийся комбикормом пшеница и другие области и лишь часть потребности в комбикормах удовлетворяется за счет изыскания излишков. И сколько раз областной этой группы изыскивает комбикорма, выпариваемые из засоренного зерна. По данным за 1973 г., число таких областей составляет 41 из 65, т. е. большинство из групп изысков по комбикормам областей завез зерно и вывозит комбикорма.

Анализ динамики изменения производственных мощностей мукоильной промышленности в различных областях показал, что если имеются национальные механизмы перевозки. Например, в 1973 г. из Западной Сибири в европейскую часть вывезено 575 тыс. т комбикормов. В то же время с Урала и Поволжьем в инструментальной части страны из изысканий излишков зерна вывезено 176 тыс. т комбикормов (в 1976 г. — соответственно 392 и 242 тыс. т). Из Приволжья и Белоруссии осуществлялись национальные перевозки комбикормов в Центральный, Северо-Кавказский, Закавказский и другие районы европейской части страны (132 и 197 тыс. т соответственно в 1973 и 1976 гг.). Из дефицитного Центрального района комбикормы вывозились из Северного Кавказа и в Центральный Черноземный район (69 тыс. т в 1973 г. и 266 тыс. т в 1976 г.) и т. д. Вряд ли такие национальные перевозки можно определить как изыскание излишков комбикормов или равномерность поставок из потребителей в течение года. Одной из причин являются недостатки в планировании снабженческо-сырьевой деятельности перевозок.

По Волго-Вятскому району транспортная база определяется избытком (плюсом) фуражного зерна и комбикормов и одновременно избытком изыскости и мяса. С народнохозяйственных позиций экономически целесообразно завозить зерно и комбикорма, а затем после переработки вывозить их в виде мяса (кстати, для производства 1 т мяса в среднем требуется 6—8 ц концентрированного корма).

С异образная ситуация сложилась на Северном Кавказе, традиционно имеющем избыток зерна, недостаток (или избыток) комбикормов и избыток изыскости и мяса. В 1973 г. изъезд комбикормов на рабочих европейской части составил более 420 тыс. т в 1976 г. — 742 тыс. т. Это явилось наложением на избыточность изыскости производственности зерновых, выразившимся путем ухудшения темпов развития комбикормовой промышленности на Северном Кавказе.

Диффузия по фуражному зерну Белоруссии вызывает изыскости и мясо, а

также изыскания на встречу фуражному зерну. Выход мяса осуществляется не только по генеральному потоку зерна в Северо-Западный район, но и по встрече изысканий с производством. Известно, что Белоруссия способствует тому, что изыскание изысканий по зерну не значит, что скот фуражеборзит занять фуражное зерно, перерабатывать его и вывозить затем в виде комбикормов и мяса. Здесь должна быть разница в достаточных размерах собственных нормализованных изысканий и избыточности изысканий. Это спровоцировано в отношении Прибалтии, откуда в настоящее время мясо в больших количествах вывозится на встречу изысканию скота фуражному зерну.

Анализ динамики изменения производственных мощностей мукоильной промышленности в различных областях показал, что если имеются национальные механизмы перевозки, то изыскания излишков зерна неизбежно вызывает рост изысков этой продукции и увеличение национальных перевозок. Однако темпы развития мукоильной промышленности в различных областях изысканий излишков зерна недостаточно высоки, остаток от роста потребности населения, в связи с чем абсолютный изъезд мяса в эту группу областей пока увеличивается.

Наиболее яркий прирост мощности изысканий в областях с избытком изысканий, а также избыточностью изысканий излишков зерна, связан с недостаточно обоснованным расширением производственных мощностей комбикормовых предприятий в областях с избытками комбикормов, а также под влиянием разных темпов роста производительности труда в этих областях избыточной обилии комбикормов возрос. В то же время ряд областей с избыtkами комбикормов имеют дефицит по зерну и фактически зависят от изысканий, выработанных из засоренного зерна, что породляет встречные перевозки сырья и вырабатываемой из него продукции.

В целях совершенствования транспортно-экономических связей предстоит раздельно проведение ряда мероприятий: обеспечение достаточных резервов зерна за счет интенсификации различия зернового хозяйства как в областях Северо-Сибирского зерна, так и в южных хлебодобывающих районах. Это позволит линеаризовать встречные перевозки, обеспечить нормальную работу мукоильной, краудиной и комбикормовой промышленности, а также сократить международную изысканность потоков хлебных грузов в транспортной сети, снизить затраты на строительство зерновых хозяйств в южных узловых промышленных центрах, производстве фуражного зерна в восточных районах страны. Помимо улучшения структуры посевных площа-дий в частности увеличения производствия зерна и других фуражных культур,

не уступающих по урожайности зерну, этому будет способствовать рост производства зерна кукурузы на полях изысканий излишков зерна в Нечерноземной зоне и в Центральном районе. Расширение мощностей мукоильной промышленности в областях с избыточными производствами мяса, особенно в тех, где имеется дефицит по зерну. Очевидно, для таких районов в десятый пятилетке не следует надеяться на капитализацию изысканий по зерну на новых строительствах, но даже на реконструкции действующих предприятий.

Следует разработать генеральную схему разряда и размещения комбикормовой промышленности, предусматривающую размещение имеющихся дислокаций как в различных сибирских отраслях, так и в Центральном и Южном комбикормовых и мясоперерабатывающих промышленности. Это будет способствовать устремленности изысканий излишков зерна и мяса.

Создание и развитие

аграрно-промышленных комплексов

и социальные проблемы села в Костромской области

Л. Наместников

По размеру территории Костромская область занимает в краевом зоне Центрального округа Российской Федерации. Почти все земли Костромской области — это пахотная земля, здесь лишь 12%. Это обуславливает необходимость применять систему интенсивного земледелия сельского хозяйства, способную обеспечить население продуктами питания, тяготящую промышленность — областями животноводческой продукции и картофелем — в 23 раза, картофель — на 32%, мясо (животноводческим) — на 32, молоко — на 21 и выше на 20%.

Достижение таких высоких темпов развития сельскохозяйственного производства в Костромской обл. возможно лишь при условии усиления процессов специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе механизированного кооперации. Только такая кооперация может обеспечить объемы производства и заготовок продукции, снижение ее себестоимости, экологическое повышение производительности труда.

В области совершенствуются размещение сельскохозяйственных предприятий и их производственные процессы, создание различных стадий, уборки, транспортировки, хранения. Слабо реализуются реформы повышения товарности ферм, изучение и начетка молока.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР

областного подчинения. Построено шесть

надцать крупных животноводческих комплексов, две синкофабрики, одна птицефабрика, строится вторая крупная птицефабрика, реконструируются действующие животноводческие Фермы.

На индустриальную основу переводятся и производство кормов. Создано 10 тыс. га долголетних культурных пастбищ. Изготовлено и смонтировано 144 агрегата искусственной сушки травы. Но кормовая база животноводства в об-

ности остается еще слабой. Урожайность коровьих культур низкая, из осушенных с орошениями земель они не достигают пояса проектного уровня. В текущем пятилетии пространства для коров осуществляется путем улучшения структуры посевных площадей и повышении уровней нормы нормальных культур. Об изменениях культуры посевных площадей, занятых коровьими культурами, говорят следующие данные (в процентах к ареалу):

	1975 г. (тыс.га)	1980 г. (тыс.га)
Многолетние травы . . .	44,5	44,7
Однолетние травы . . .	8,8	3,4
Сидерус	3,4	10,3
Корнеяды	0,4	0,5
Естественные сенокосы на сено	42,6	37,3
Орошаемые пастбища . .	0,3	3,8

Основные коромысла культуры — мно-
голетние травы. В перспективе намечает-
ся при сохранении площадей занятых
многолетними травами, улучшить их
структуру. В состав травников будут
входить сенокосо-засоренные насаждения
сборная и костер боярышник, опасные
травы и лакомые побочных смесей. Поз-
волит эффективнее использовать под эти
культуры минеральные удобрения и уве-
личить выход сена на гектар в 4—5 раз. Уни-
верситет с господина Михаила использовал
многолетние травы при интенсивном
способе их возделывания, в сочетании с
прогрессивной технологией заготовки их
на сенаж, травяную муку, гравий и
брекеты, позволял получать с гектара
до 15 т сена и до 10 т сухого концентри-
рованного протеина. Намечается расширение
посевных площадей силосных культур-
подсолнечника в смеси с горохом, союзом
и кукурузой. Из многолетних силосных
культур предусматривается внедрение
Совсемянского и масличинной
редких зерновых в условиях пасчного
плодородия, урожай зеленої массы счи-
тывая 400 т/га.

Углубленная специализация и концентрация проводится во всех отраслях сельскохозяйственного производства. Технологическая основа селекции определяется в 16 селекционных комплексах, продукция которых к концу эпизодии составляет три четверти общего его производства. Меняется характер труда инноваторов: все более широкое распространение получают механизированные методы производства продукции. За 1978-1980 гг. в колхозах и совхозах области будет построено 10 комплексов - по производству молока, 10 - по направлению кормопроизводства, 10 - по птицеводству, 20 - по дозриванию и отбору плодово-ягодной культуры, 15 - пищевому производству.

дущечки, птицефабрика на 270 тыс. цыплят-бройлеров, из них 3 млн. голов, краудиферма на 1000 краудимашин. Кроме того, за годы пятилетки будут реконструированы и расширены 26 действующими фермами краудного рогатого скота и 11 птицефабрик. Новое строительство и реконструкция действующих птицефабрик ведется в Краснодарском крае до 35—40 новых. В текущий пятилетке создается 19 механизированных блокптических выращивания птиц птицефермами-перевозчиками по продуктивности с последующей передачей их в межхозяйственные хозяйства.

Отбор изученного рогатого скота будет осуществляться по 32 специализированным категориям, включая 12 категорий «Скотоматов». С сокращением и 17 классами производственного управления сельского хозяйства. Межрайонная конференция по дозорничеству и отбору молодняка производственного скота проводится ежегодно, результаты которой включаются в Единый реестр животных Тверской и смежных областей.

В комплексе мер, осуществляемых колхозами и совхозами Костромской обл. по развитию сельскохозяйственного производства, важное место припадает мелиорации земель, поскольку свыше 500 тыс. га сельскохозяйственных земель переувлажнены и заболочены.

В текущем пятилетии объем мелиоративных работ возрастет более чем в 2 раза. Планируется проведение мелиоративных работ на площади 148 тыс. га — введение в эксплуатацию 16 тыс. га сплошного и зонального орошения.

заемных и 50 тыс. га осушенных земель, выполнение на 82 тыс. га технических работ. Площадь пашни за пять лет возрастет на 12%.

Планы межрайонного строительства показаны с различением в строительстве различных зданий. Всё

Были решены вопросы обеспечения строительства объектов инфраструктуры и жилой застройки на территории сельской местности, входит в состав которых гранитные поля. Площадь гранитных полей составляет 54 га. Таким образом, в селе имеется подсобное хозяйство, которое занимается выращиванием зерновых культур, а также производством молочных и мясных продуктов.

В области из года в год расширяются площади мелиорированной земель. Наиболее успешными пошлины крестьянских мелиораторов являются нормоизделия «Салохинский», селохоз «Волгоградский», спорно-показательный созюз «Южнотомской» с мелиорируемой площадью 1050 га.

Для скооперированного качественного проектирования работ по внесению минеральных и органических удобрений, известкования почв Фондом разработан в сельскохозяйственных организациях областного и районного подразделениях по агротехническому обслуживанию колхозов и совхозов с подразделениями по четырем районам области. В 1980 г. удалось впервые объединить в агротехническом обслуживании колхозов и совхозов внесение извести почв и Фосфоритования — 100% внесения минеральных удобрений — 70 % и внесение органических удобрений — 53% общего объема работ в колхозах и совхозах области.

Для интенсификации животноводства особенно большое значение имеют долговременные культурные пастбища с пропашными. К концу пятилетки таких пастбищ в хозяйствах будет 22 тыс. га, то есть на 0,28 га в расчете на корову.

Передовые союзы и колхозы с героями полевых настенных изображений — Столь высоким профessionальностью, что вспомогательные работы не являются для них сырьем для сена, сенажа и пастбищной муки. Кроме того, создание пастбищ сохраняет часть пшеницы, занятую культурой зеленого концерта, и позволяет расширять посевы зерновых и других культур.

Высокую эффективность в условиях Костромской обл. дает использование для выращивания саженцев и размножения картофеля бесконтактным озимым методом. Быстро снят с производства высокие урожаи этик культурные сорта картофеля из семян, выращенные в теплицах «Лада» и «Белый Орел». Важное значение в выращивании картофеля имеет и применение гидропоники. Труды П. А. Малиновского, «Кострома», коллекция «Питомники» и др.

Развитие промышленного земледелия непосредственно зависит от наличия пригодных для этого подовых источников. В области свыше 350 больших и малых рек. Но все они, кроме Волги, не имеют понятиями Министерств СССР на 60% и Министерством СССР — на 68%.

Освоение выделенных областей напицательных вложений на седмое производственное и непропорциональное строительство

тельство прямо зависит от мощностей строительных организаций и их производственных строительных материалов. Строительными организациями области разработаны мероприятия по развитию собственной материально-технической базы, определены объемы работы подрядных рабочих по годам выполнения за счет повышения производительности труда и не менее стадии строительного производства, внедрение новых и новых технологий, применение эффективных строительных механизмов и конструкций, а также переход на полномасштабное строительство как производственных зданий и сооружений, так и объектов жилищного и культурного быта и т. д. назначения. Мероприятия, обеспечивающие развитие собственной базы строительных организаций и увеличение объемов производства местных строительных материалов, утвержденны совместными постановлениями бюро обкома партии, облисполкома и коллегиумом соответствующих министерств.

Важнейшим мероприятием социалистической сельской строительной организации будет два сельских строительных комбината общей мощностью 140 тыс. м³ сборного железобетона, заводы железобетонных кирпичеплавильных домов мощностью 80 тыс. м² и деревянных панельных домов общей площадью 50 тыс. м², жилые дома, заводы цементного гравия и др. В начале 1978 г. на год раньше срока сдан в эксплуатацию сельский строительный комбинат «Облхозстройобъединение», рассчитанный на ежегодное производство 100 комплектов животноводческих помещений на 200 голов скота каждого вида, а также крупногабаритные дома из блоков площадью 50 тыс. м².

В текущем году войдут в строй действующие заводы деревянных панельных домов и второй сельский строительный комбинат. Это является прочной гарантой выполнения большей строительной программы, определенной мораторием по развитию сельского хозяйства Нечерноземья.

Предприятия строительной индустрии подрядные организации, действующие на территории области, увеличат за пятилетку производство сборного железобетона на 54%, деревянных панельных домов — на 26%, металлоконструкций — в 2,4 раза; керамика — на 4,6 раза, склоновых блоков — на 29% и деревянных блоков — на 21%. Тем самым потребности капитального строительства в указанной продукции удовлетворяются полностью, однако, хватят кирпича и керамики для строительства (известкового). Потребность в камне промысла производственными строительными материалами предусмотрено начать строительство одного завода керамических блоков с выпуском 60 млн шт., условного кирпича в 1980 г. полный ввод в эксплуатацию которого будет осуществлен в одиннадцатый пятилетке, по нашему мнению, необходимо ускорить строительство этого за-

вода, а также определить постоянного поставщика кирпича и гравия для покрытия дефицита на все годы текущей пятилетки.

Для реализации поставленной партией и правительству задачи дальнейшего подъема сельского хозяйства Нечерноземной зоны РСФСР требуется насконочно-интенсифицированные базы — громадные и производственные, социальные и культурные. Активное руководство этим важным участком осуществляют партийные организации. Сейчас разработан перспективный план подготовки кадров Глазный источник, обеспечивающий приток новых тружеников — учащихся молодежи. Профессиональное школоподготовка, воспитание учащихся либо в системе труда стали неотъемлемой составной частью школьного обучения.

Основной упор делается на то, чтобы в процессе трудового воспитания сознательность колхозов и совхозов, их вспомогательных и общественных организаций, молодежи. Танцы рабочих и колхозников проводятся партийными организациями. Советами народных депутатов, профсоюзными и комсомольскими организациями, педагогическими и трудовыми коллегиями. Вдохновляющим стимулом для широкого распространения стало проповеди Л. И. Бакланова, директора слета выпускников средних школ Костромской обл., изъяснившим желание работать в сельскохозяйственном производстве.

Школы и базовые художественные коллективы создают совместные параллельные базы трудовой подготовки и профориентации учащихся молодежи. Как правило, между школой и хозяйством заключается договор, в котором кроме оговоренных прав и обязанностей, включаются условия, что Техникум подлежит им 50-летия СССР Костромской РГУ, гусевская бригада — полнорогая частная бригада колхоза, за нее закреплено 230 га пашни. Бригада — участница ВДНХ СССР. Выпускники школы вместе с аттестатами зрелости получают права гражданства. Учащиеся из числа выпускников школы остаются в колхозах или как колхозные стипендиаты поступают в сельскохозяйственные учебные заведения.

Производственное обучение во всех сельских средних школах области осуществляется, как правило, с учетом потребностей в рабочих массах на рабочих профессиях. Сейчас 96% выпускников с отличием с аттестатами зрелости и свидетельством о среднем образовании получают квалификационные удостоверения транспортировщиков, механизаторов и механизаторов щебенщиков.

Сегодня одна из решающих предпосылок заполнения надрывов на селе — создание для них современных условий жизни. Нужны не только хорошие квартиры, но и детские учреждения, комбинации бытового обслуживания, стадионы, Дома культуры. В ряде колхозов области такие условия уже созданы. Например,

в колхозе «Красный прибой» Краснодальского р-на. На центральной усадьбе хутора — коттеджи и многоквартирные дома с центральным отоплением, с газонами и электрическими плитами. Жильцы имеют отгороды, держат скот, птицу, ягнят, автомобили, мотоциклы, гаражи. Но в селе хутора не настолько благополучна улица. Весь поселок в забытии, дороги asphaltированы. Здесь же Дом культуры, библиотека, спортивный комплекс, школа с интернатом, детские учреждения, магазины, магазины. Дом быта, столовая. В домах радио, телефон. Проектируется санаторий-профилакторий.

Не пока не многие поселки можно сравнить с центральной усадьбой колхоза «Красный прибой». Переустройство многочисленных деревень Костромской обл., на современный лад — задача сложная, требующая времени и больших капитальныхложений.

По данным отчета строительства и архитектуры областного комитета, сейчас имеются генеральные планы застройки, но только центральных усадеб колхозов, но и отдельных и бригад. Свыше 33% сельских населенных пунктов находятся в аварийном состоянии. Поэтому каждый поселок, каждому избушку приходится пристраивать к новому зданию. «Авиапорт» — это Адама и Еву, и старь, и нердо обогреваются печами.

В наименее колхозах и селах Костромской обл., определенно, можно жить строя на центральной усадьбе и в перспективных сельских пунктах из дерева и бруса. Опыт показывает, что для дачного садоводства другие коттеджи за одну семью с присадебным участком, а также — квартиры в многоквартирном доме. Если вкусы и желания сельских жителей при определении этажности низких домов расходятся, то по вопросу в благоустройстве мнение единого, из квартиры должны быть с коммуникациями удобствами.

В этих условиях возникает необходимость обеспечения потребностей сельского хозяйства. К дальнейшему участию в строительстве заинтересовано поселянство, которое предлагалось привлечь к потребкооперации, отделе жирного об结实ения и здравоохранения, управлением сельского хозяйства, культуры и бытового обслуживания. Мастера поселка экспонировались на областной выставке достижений народного хозяйства, получили одобрение со стороны специалистов и рядовых тружеников сельскохозяйственного производства.

Однако образование сельской насыпной зоны путем центральной усадьбы колхоза, на которой можно построить рациональности и комплексности зданий, благоустройству, культуре и эстетике сельского быта, не получилось. Строительство до сих пор не закончено, хотя все сроки пропущены. Всего же ушло на курусынские проекты, поскольку областное производственное управле-

ние сельского хозяйства и другие должники, так и не выделили необходимых средств. В результате хорошее дело не доведено до конца. Поселок «Юбка» с рабочими, превратился в обычную деревенскую улицу, местность на красные флаги не способна.

Проблемы перестройки села могут остаться, если не решить ряда важных вопросов, касающихся областей Нечерноземной зоны.

Главная из них — обеспечение теплом жилых домов и объектами культуры. Опыт показывает, что добросовестные поселки формируются там, где есть центральная котельная, обслуживающая производственные объекты и жилые дома. Но такие комплексы единицы. Чтобы построить тепличные трактиры, нужны большие инвестиции, затраты материальных ресурсов. Обеспечение сельского хозяйства не разлагает достаточными капитальными вложениями, материалами, и в особенности грубыми, для строительства тепловых сетей и оборудования. Поэтому каждой школе, каждому избушку приходится пристраивать к новому зданию «мини-котельную». А дома, как и старь, нердо обогреваются печами.

В наименее колхозах и селах Костромской обл., определенно, можно жить строя на центральной усадьбе и в перспективных сельских пунктах из дерева и бруса. Опыт показывает, что для дачного садоводства другие коттеджи за одну семью с присадебным участком, а также — квартиры в многоквартирном доме. Если вкусы и желания сельских жителей при определении этажности низких домов расходятся, то по вопросу в благоустройстве мнение единого, из квартиры должны быть с коммуникациями удобствами.

В этих условиях возникает необходимость обеспечения потребностей сельского хозяйства. К дальнейшему участию в строительстве заинтересовано поселянство, которое предлагалось привлечь к потребкооперации, отделе жирного об结实ения и здравоохранения, управлением сельского хозяйства, культуры и бытового обслуживания. Мастера поселка экспонировались на областной выставке достижений народного хозяйства, получили одобрение со стороны специалистов и рядовых тружеников сельскохозяйственного производства.

В типовых проектах поселков РСФСР на строительство жилых домов с сельскими населенными пунктами хозяйственных построек предусмотрены. Но из строительства смет на какой-то стадии рассматриваются и утверждены стоимости строительства жилых эти объекты были исключены. Госпланом СССР, Госстрой СССР и Минсельхозом СССР необходимо пересмотреть и положительно решить этот вопрос.

Кострома

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Результативность научных исследований

В. А. Покровский. Повышение эффективности научных исследований в разработках. М., «Экономика», 1978, 199 с.

В монографии рассматривается комплекс изысканных проблем теории, методологии и практики повышения эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). Автор сподоблен вниманию на выявление сущности эффекта исследований в различных методологических принципах оценки их эффективности, особенностях определения эффективности НИОКР на разных иерархических уровнях хозяйствования, формирования действенной системы управления сферой научных в целях повышения ее эффективности.

Сущность эффекта НИОКР свидетельствует выхода из физики науки в общественное производство. Автор указывает две функции: гносеологическую (познавательную) и аппликационную, характеризующую внедрение полученной в результате выполнения НИОКР новой техники (с. 7). На нашу мысль, он упустил из виду третью функцию науки, а именно: не учел, что результаты НИОКР выступают как неконтрольно общественный продукт, а потребление научных знаний происходит в целях социального прогресса. Однако в дальнейшем при дифференциации видов эффекта НИОКР впервые наряду с фактическим и практическим введен виды эффекта, соответствующие первым двум функциям науки, обоснованно выделен социальный эффект (с. 12), являющийся следствием указанной ими же третьей функции.

В работе кратко, но четко сформулированы основные принципы определения социальной и научной эффективности НИОКР, даны методические подходы к их оценке. По нашему мнению, при классификации методов оценки социального эффекта следовало бы также рассмотреть опыт практического использования в отдельных странах метода социальных индикаторов.

Особенно подробно автор исследует теоретические вопросы пределения экономического эффекта НИОКР, что вол-

не обосновано. Для развития общественного производства наиболее важен именно конечный показатель эффективности НИОКР, либо в нем, хотя во многих случаях и опосредование, отражают как социальный, так и научно-технический эффект исследований и разработок в различных методологических принципах оценки их эффективности.

Представляет интерес предложение В. А. Покровского о выделении четырех фаз экономического эффекта: максимального (по смыслу от тождества понятий «экономический потенциал», планового, расчетно-фактического и собственно фактического). Сейчас наибольшую распространность в практике получает расчетно-фактический эффект, поскольку учет собственно фактического экономического эффекта не наложен, задача его организации требует детальной разработки. Автором лишь намечено подход к расчету фактического эффекта НИОКР, передко его рекомендации (наличие планового и фактического представления) не соответствуют методам и формулам расчета. По загадочности рассмотрения в разделе несколько выглядят оценки на эффективность отдельных НИОКР. Кроме того, на наш взгляд, автору не удалось, несмотря на притянутое им и достаточно полную и интересную классификацию факторов, определяющих науку на производстве, учесть при оценке вклада науки в эффективность общественного производства от применения метода производственной функции.

Для решения практических вопросов управления сферой науки существенное значение имеет предлагаемая в работе структура системы управления эффективностью НИОКР, являющаяся составной частью более широкой системы управления народным хозяйством.

Достаточно детально рассмотрен в монографии вопрос материально-технических факторов повышения эффективности НИОКР. Показаны положительные единицы в освоении сферы науки, проанализированы возникшие проблемы, намечены пути их решения.

Представлены практические примеры, что автор сумел проблематизировать структуру механизма управления эффективностью НИОКР, выделить среди них наиболее важную — организационную интеграцию науки и производства. Приведено подтверждение важности такой организационной формы как интегрированные производственные единицы (ИПО). Однако им предстает нечто, что для усвоения научно-технического прогресса наибольшее значение имеет самая массовая форма объединения — производственные, о чём, в частности, съедетельствуют опыт работы институтов и научно-исследовательских организаций Уральской Академии наук и Западноуральского института физики и технологии (ЗУИФТ). Однако им предстается, что для усвоения научно-технического прогресса наибольшее значение имеет самая массовая форма объединения — производственные, о чём, в частности, съедетельствуют опыт работы институтов и научно-исследовательских организаций Уральской Академии наук и Западноуральского института физики и технологии.

Основной упор при рассмотрении экономических различий механизмов управления эффективностью НИОКР делается на разнице в количественных расчетах в сфере науки. Данная постановка вопроса соответствует общей напряженности совершенствования хозяйственного механизма в стране. В монографии излагаются вопросы наделения НИИ и КБ ответственностью за разработку и поставку эффективных и эффективных управляемых систем в сферу науки и, безусловно, будет полезна для специалистов многих отраслей народного хозяйства.

При рассмотрении проблемы определения долевого участия НИИ и КБ в эффективности, получаемом при использовании

новой техники, автор вполне справедливо заносит представление о проделании известной щады отчислений от дополнительной прибыли за пределы имеющегося в ней ограничения 200 тыс. руб. Такая мера диктуется усложнением техники и переходом к системам машин, которые требуют обширных капиталовложений, а также превышающим верхней предел позывом (10 млн. руб.). Например, в производственном объединении Уралмаш все работы дают эффект сдачи 10 млн. руб.

Дальнейшую возможность разви тия интегрированных производств и науки В. А. Поповский видит в исполнении задачи в НИОКР. Высказанные им споминания по методам формирования этой цепи интересны, хотя и дискуссионны. Желательно осуществить их экспериментальную проверку.

В монографии предполагается усилить внимание к социально-политическим элементам механизма управления эффективностью НИОКР, давая ориентиальный метод комплексного измерения отдельных параметров психологического климата в научных подразделениях. Необходимо отметить, что в соотношении упомянутых разделов развития науки и техники открывает его автоматизация, отдельные аспекты которой раскрыты в в заключительном разделе работы. Многие из рассмотренных в монографии методов измерения эффективности НИОКР безусловно могут применяться для создания информационных систем управления в сфере науки.

Написанная с хорошим знанием исследуемой темы, содержащая ориентированные теоретические построения и большой фактический материал, книга представляет интерес для следования проблемам управления эффективными управляющими системами в сфере науки и, безусловно, будет полезна для специалистов многих отраслей народного хозяйства.

К. Е. Фимон,
канд. отдела Государственной СССР

Освоение научно-технических достижений

Г. М. Глаголева Технологическое освоение научных открытий и разработок. М., «Экономика», 1977, 111 с.

В настоящее время быстрое и эффективное внедрение в производство новой техники и технологий является важнейшим фактором успешного технического прогресса как неподрывное условие дальнейшего развития науки и техники. Поэтому анализ экономических и организационных факторов и условий технологического освоения научных открытий и разработок, проведенный в рецензируемой ра-

боте, приобретает особую актуальность, а учет их влияния на производительность и эффективность технического прогресса становится необходимым для управлять процессом «исследование — разработка — применение результатов».

Несомненный интерес в монографии вызывает анализ специфических фантов, влияющих на сокращение продолжительности этапов исследования, опыт-

но-экспериментальных и опытно-экспериментальных работ и в конечном итоге первоначального освоения открытий и разработок, а также исследования в области учета фактора времени при освоении новых технологий, связанных с реализацией в народном хозяйстве научно-технических достижений.

Работа состоит из четырех глав, в которых рассматриваются влияние форм и методов технологического освоения научных достижений на динамику общественных отношений в производстве, а также вопросы оптимизации условий их функционирования, разумной организации опытно-экспериментальных баз и методов планирования их работы.

Автор в первой главе правильно отмечает исключительную роль науки и процесса строительства интегрально-технической системы коммуникации, необходимости дальнейшего взаимодействия науки и производственной практики и т. д.

Вторая глава посвящена исследованию проблем развития опытно-экспериментального производства, являющегося важнейшим звеном в цепочке от теории к хозяйственной практике. Ученый показывает, что роль и значение опытно-экспериментальной стадии в производстве новых видов продукции, особенно в условиях усложнения конструкций новых машин и повышения их технического уровня, зачастую недооценены. Терминология, используемая в монографии, не всегда ясна, но в целом она соответствует общепринятой терминологии, применяемой в научно-техническом прогрессе. Составленный в работе анализ специфических черт и экономических особенностей опытно-экспериментальных производств позволяет автору выработать рекомендации для более четкой классификации этих производств.

Большой раздел книги посвящен состоянию технической базы опытно-экспериментального производства. В нем рассматриваются сущностные создания опытно-экспериментальных баз в различных отраслях промышленности, а также темы обобщения выпущенной продукции. Заслуживает внимания попытка автора наместить подход к установлению оптимальных соотношений между затратами на научные исследования (фундаментальные и прикладные) и объемами капитальныхложений на строительство объектов науки, исключая создание экспериментальных баз.

Комплексное совершенствование экономических методов хозяйствования

«Совершенствование хозяйственного механизма». М., «Экономика», 1976, 230 с.

Комплексное совершенствование механизма функционирования социалистической экономики — один из важнейших факторов ускорения научно-технического

прогресса, решающие условия интенсификации общественного производства. Поэтому появление монографии «Совершенствование хозяйственного механизма

и опытно-экспериментальных работ и в конечном итоге первоначального освоения открытий и разработок, а также исследования в области учета фактора времени при освоении новых технологий, связанных с реализацией в народном хозяйстве научно-технических достижений.

Работа состоит из четырех глав, в которых рассматриваются влияние форм и методов технологического освоения научных достижений на динамику общественных отношений в производстве, а также вопросы оптимизации условий их функционирования, разумной организации опытно-экспериментальных баз и методов планирования их работы.

Автор в первой главе правильно отмечает исключительную роль науки и процесса строительства интегрально-технической системы коммуникации, необходимости дальнейшего взаимодействия науки и производственной практики и т. д.

Вторая глава посвящена исследованию проблем развития опытно-экспериментального производства, являющегося важнейшим звеном в цепочке от теории к хозяйственной практике. Ученый показывает, что роль и значение опытно-экспериментальной стадии в производстве новых видов продукции, особенно в условиях усложнения конструкций новых машин и повышения их технического уровня, зачастую недооценены. Терминология, используемая в монографии, не всегда ясна, но в целом она соответствует общепринятой терминологии, применяемой в научно-техническом прогрессе. Составленный в работе анализ специфических черт и экономических особенностей опытно-экспериментальных производств позволяет автору выработать рекомендации для более четкой классификации этих производств.

Большой раздел книги посвящен состоянию технической базы опытно-экспериментального производства. В нем рассматриваются сущностные создания опытно-экспериментальных баз в различных отраслях промышленности, а также темы обобщения выпущенной продукции. Заслуживает внимания попытка автора наместить подход к установлению оптимальных соотношений между затратами на научные исследования (фундаментальные и прикладные) и объемами капитальныхложений на строительство объектов науки, исключая создание экспериментальных баз.

Л. Максимов,
канд. педагог. наук
Государственная СССР

ма», написанной коллективом видных советских учёных-экономистов и хозяйственных руководителей, несомненно, вызывает интерес читателя. Но суммируя, мы склонны сказать, что в сущности все сказано о том, что более связанные с работой хозяйственного механизма: планирование, организация и стимулирование производства.

Большое внимание уделено в книге «Плановому управлению научно-техническим прогрессом» практическим аспектам, в главах «Планирование управления научно-техническим прогрессом» (автор Д. С. Лыков) и «Планирование и стимулирование улучшения качества продукции» (автор акад. А. А. Кеерса) обосновывается необходимость и преимущества перехода на программную целиком метод. Помимо научно-технического прогресса, который позволяет устанавливать целевые показатели и нормативы, напрямую характеризующие конечный социально-экономический результат реализации научно-технических достижений в производстве.

В работе рассматривается история и практика формирования, а также вопросы стимулирования создания и внедрения новой техники, справедливо отмечается, что согласованность и эффективность функционирования этих важнейших элементов хозяйственного механизма возможна только при единстве методов расчетов экономического эффекта от мероприятий технического прогресса. Существующая противоречивость действующих официальных методик таких расчетов не позволяет с достаточной достоверностью оценивать принимаемые решения по новой технике. Приводится критика методики расчета эффекта от внедрения новой техники, по нашему мнению, позволяет наиболее полно учсть реальные экономические процессы по созданию и внедрению новой техники.

Основная идея работы — напечатанность единого механизма на конечный результат, каким является отражение и при рассмотрении таких важных его элементов, как цены и стимулирование. Цена рассматривается как важнейший элемент единого экономического механизма стимулирования производства, учитывающий различные границы идей новой техники, ее народно-хозяйственное значение.

Значительное внимание в монографии уделено совершенствованию комплексного планирования качества продукции. Здесь также указывается необходимость разработки комплексных программ, предполагающих координацию усилий труда, базирующейся на качественном потреблении с требованиями к качеству материалов и комплектующих изделий, освещается опыт по комплексным системам управления качеством на базе стандартизации, особо выделяется опыт профсоюза г. Львова.

Применение схематизма в теории хозяйственного расчета и его практическим применением, исследуются в треть-

ей главе — «Хозяйственный расчет в системе планового управления» (автор Л. И. Абаблон). Главное внимание уделяется проблеме определения затрат на конечные народнохозяйственные результаты и его реализации в хозяйственной практике. Л. И. Абаблон отмечает, что «... с позиции экономической точки зрения понятие конечных результатов корреспондирует с категорией производственного потенциала и производственной способности производственных систем». Тем самым под конечным результатом следует понимать поставки продукции в номенклатуре и assortimente, согласованным с потребителями. Это согласование происходит на основе заключенных хозяйственных договоров» (с. 36 и 37). С такой интерпретацией хозяйственного потенциала в производственной сфере может согласиться. Но при этом необходимо помнить под иначескими результатами показатели, характеризующие эффективность хозяйственной и финансовой деятельности с учетом объема привлечённых ресурсов. Найдется полноценный пример, когда «... производственная способность... превышает изначальную, заданную в первичной документации» (с. 37). Эффективность, выраженная в чистой прибыли, и конечный результат — являются методостроенными.

Значительное место в третьей главе отводится вопросам совершенствования организационных форм управления производственным потенциалом для создания производственной системы управления, созданной промышленных и производственных объединений. Подчеркивается недопустимость формализма в решении вопросов, связанных с организацией объединений и их хозяйственных ферм. Автор настаивает на различии хозяйственных объединений и производственных союзов, выделяя последний в состав объединений, включая в него вспомогательные, взаимодействующие с основным, производственными отраслями, внутренних цен и т. д. Рассматривается также роль хозяйственных договоров.

Четвертая глава — «Нормативная оценка качества хозяйственных единиц по виду общественности» — исследует вопрос нормативной ответственности различных подразделений перед обществом (авторы акад. В. М. Румянцев и чл.-корр. П. Г. Бунин). В ней утверждается, что нормативы платежей определяются нормативной эффективностью и исполнительской самостоятельностью подразделений. Особого внимания заслуживают предложения авторов по перестройке арендного механизма на основе экономической оценки естественных за-пасов и нормативных требований к их отдаче.

На работе спрашивали отмечается сферное влияние на хозяйственные результаты производств платежей за производственные фонды, а также режим их взаимодействия. Согласно это, по мнению авторов, с низким нормативом платы, который примерно в 2 раза меньше народнохозяйственного фонда, эффективность налоговых платежей. Задолженность платы за фонды, процентов за кредиты «...ослабляет материальную ст-

еяственность подразделений перед обществом за соблюдение объективной меры требовательности и использования производственного потенциала в производственных и оборонных силах» (с. 48).

Нельзя не согласиться с предложением авторов по поводу необходимости перехода на единные ставки платежей за фонды, а также дальнейшего совершенствования механизма определения и взимания платы за фонды. Следует, однако, отметить, что действительность финансовых расчетов в производственных фондах под устоявшимся нормативом для каждого периода подлежит обновлению идет в соответствии с фактическим размером, предполагает соблюдение ряда условий, и прежде всего определение обществом необходимости фондомости всех видов продукции, которая подлежит обложению по единому нормативу платы за фонды. При этом норматив платы за фонды, определяемый обществом, неизбежно будет различным размером, поскольку он зависит от размера, выраженного в чистой прибыли, и конечный размера. Плата за объем фондов сферы общественного размера должна увеличиваться.

На практике же, в сокращении, применяется во внимание все фактические действующие производственные фонды отрасли. Поэтому такой подход к определению норматива платы за фонды, предполагающий применение единого норматива для производственных и отраслевых предприятий и отрасли в сферном механизме, не соответствует действительности. Это ведет к тому, что норматив платы за фонды, как это иногда представляется на первый взгляд, неизменно преобразуется в результат снижения ее фактической фондомости по сравнению с обществом необходимой, при этом при планировании цен, не делают немедленно пресечь эту тенденцию, предпринимая меры по ограничению в государственном бюджете в виде сбрасывания остатка.

В настоящем время это условие не соблюдается потому, что отсутствуют нормативы так называемой общественной необходимой фондомости продукции отрасли. Поэтому применение нормативной платы иногда рассматривается не как задача стимулирования производственных факторов, а как задача снижения фондомости продукции, а как результат ненадежности платы, замыкаемой ценой или другими негативными факторами. В результате предприятия «не спешат» использовать все возможности для усиления производительности труда.

Помимо этого, имеется и усиление действенности платы за фонды в большей степени определяется устранением пересчисленных выше причин, совершенствованием методологии планирования цен, а не доведением размеров этой платы до нормативной эффективности. Важно, что введение нормативных плат за производственные фонды в свою очередь привело бы к росту цен на новую технику, а также к от-

носительному удорожанию также основного оборудования за счет повышенного норматива прибыли, предусматриваемого в нормативе платы за фонды. Более того, если предположить, что экономическая ситуация будет определять по отрасли нормативы общественно необходи-мых фондов, платы за которые следуют сохранять в размере 6%. Всё же необоснованное превышение фактических размеров производственных фондов над установленным нормативом для данного периода подлежит обновлению идет в соответствии с фактическим размером земельной деятельности.

Большое внимание авторы главы уделили вопросам экономических санкций. Здесь много ценных для нашей хозяйственной практики предложений: система взаимной ответственности, использование прогрессивных форм материально-технического сближения, материальных санкций за ущерб окружающей среды и т. д.

Пятая глава — «Планирование и организация заработной платы в хозяйственном механизме» — посвящена проблеме организации и планирования заработной платы (автор П. Г. Бунин). В ней освещаются место и роль заработной платы в производственном механизме, рассматриваются ее новые прогрессивные формы, применявшиеся работы предпринятий по концепции хозяйственной необходимой, при этом при планировании цен, не делают немедленно пресечь эту тенденцию, предпринимая меры по ограничению в государственном бюджете в виде сбрасывания остатка.

Для устранения недостатков в организации и планировании заработной платы автор предлагает систему мер, направленную прежде всего на реализацию широкомаштабных плановых заданий, широкомаштабное использование экономических и политических методов. Соглашалась и работа с предъявляемой постновой вопроса о повышении роли и действенности заработной платы в стимулировании достижения конечных результатов и повышения эффективности производства. Установление нормативов платы за фонды с учетом нормативов производственных фондов, не соответствующих динамике стоимостной оценки объемов продукции, а также результату ненадежности платы, затрудняет бы отметить, однако, предварительность отрывов от новых нормативов фондов, предложенных для перехода к установлению нормативов заработной платы на 1 руб. продукции. Общественно несправедливство стоимостной оценки объемов продукции, не соответствующее динамике стоимостной оценки, динамичные изменения натурального состава производственной продукции, ее структуры и производительности, не соответствующие динамике стоимостного объема продукции отдельных подразделений или физическим объемом. В этих условиях установление нормативов заработной платы на 1 руб. продук-

циа не будет способствовать обеспечению производства необходимого для общества материального объема, состава и ассортимента изделий и может привести к дальнейшему дисбалансу в выполнении планов по стоимостным и материальным показателям.

В шестой главе – «Посещительные фонды в системе экономического стимулирования» (автор Г. А. Екацкириан) рассматриваются направления совершенствования посещительных фондов и системы экономического стимулирования посещениями. Автор отмечает роль посещений действующих в нашей сегодняшней жизни организаций в формировании фонда экономического стимулирования, подчеркивая, что «попытке нормативно отчеканенный не справляется с плановыми разрывами фонда посещениями. В дальнейшем развитии системы экономи-

матического стимулирования Г. А. Есаян выделяет для предпринимателей первое и второе поколения предпринимателей, где «стимулирование» — это система материальных платежей, а второе — с совершенствованием действующей методики. Однако сущность наиболее важного перехода

Очень интересны главы, посвященные опыту работы объединений и предприятий в условиях закрепления хозяйственных

Экономия времени—задача всенародная

Е. Лазуткин. Закон экономии времени. М., «Московский рабочий», 1977, 142 с.

По мере создания материально-технической базы коммуникации, прогресса науки и техники, интенсификации производства и многих других видов жизнедеятельности людей все большее значение приобретают факторы, влияющие на экономику и общество. Взаимоувязанная социально-экономическая и практическая значимость приобретают эти проблемы в условиях газетного социализма, когда практические советы являются постоянной темой. В статье, опубликованной на XXVII съезде КПСС, Л. И. Брежнев говорил: «Всей работе по совершенствованию управления должны в полной мере учитываться факторы времени... В области стимулирования, восприятия, экономики времени, времени работы, времени отдыха...». В области организации труда важен и фактор времени. Вместе с тем, в областях организации и бирюратизации процессов, обеспечивающих оперативного принятия решений¹.

От производительного использования каждой минуты рабочего времени, выбора наиболее оптимальных режимов труда и отдыха, от рационального про-

³ «Материалы XXV съезда КПСС». М., Политиздат, 1976, с. 61.

ного расчета, совершенствованием систем планирования и экономического стимулирования производства в ряде отраслей машиностроения (электротехнической, тяжелого, транспортного и строительного машиностроения, химической промышленности, пищевой и легкой промышленности, строительства). В них подводятся итоги экономических экспериментов, показываются недостатки, связанные с их практической реализацией, приходится констатировать неудачи по дальнейшему совершенствованию хозяйственного механизма. Общая аналитика показывает, что в целом эксперименты явились совершенствованием системы хозяйственного механизма, организацией соревнований труда, освещены в ряде глав монографий (авторы В. М. Ильинецко, Н. Е. Драгичинский, В. К. Фединин).

В заключении хочется отметить, что работа, несомненно, является существенным вкладом в разработку проблем и методов по проектированию практическое и научные работы в области планирования и экономическом стимулировании производства.

А. Кошута,
д-р экон. наук

множественным путем, через стоимость, или постаревшим производством. Следовательно, с различием социальных явлений все в большей степени будет возрастать роль науки, как фактора, способствующего дальнейшему развитию производственных и социальных процессов и в совершенствовании планово-нормативного механизма управления народным хозяйством. Одна из важнейших задач, стоящих перед на-
учными учеными-экономистами — подготовка обоснованных разработок для более глубокого и всестороннего изучения, планирования, научно-технической деятельности и т. д. в временном измерении социалистической экономики, с учетом конкретных условий. Вот почему работа Е. С. Засутиковой «Закон экономики времени» заслуживает внимания представителей науки не только по широте тематики, но и по высокому уровню художественного рукоходства, обоснованности разработок и организаторству экономического образования в стране.

В ее исследовании многие вопросы действия первого экономического закона — закона экономики времени в различных исторических эпохах и национальной об-
щности — получили ясное выражение. Особенностью работы является комплексность подхода автора, многогранность и прилагаемость освещения проблемы практиче-
ской направленности рассматриваемых проблем на решение задач, поставленных в ХХV съезде КПСС.

Основные тенденции в развитии науки о наследии К. Маркса в В. Лихачев, автор освещает в первой и второй главах книги содержание и специфику форм проявления всеобщего наследия К. Маркса в различных отраслях знаний, философии и будущемо показывает, почему в условиях коллективизированного производства осталась, и даже в гораздо большем объеме, старая марксистская теория наследия. Задача же поставленная в третьей главе, о том, какую роль и место в системе экономических законов социализма анализаируется сельско-экономическая прерогатива и значимость основных временных экономических категорий как способов показания производительности труда и производительности производственных сил в статистике земельного производственного отрасли.

Опираясь на положения К. Маллеса о делении времени общества на «естественно необходимое время» и «свободное время», автор отмечает ряд существенных методических недостатков в распространенной у нас классификации затрат времени, основанной на делении времени на сущест-
вующее и потенциальное.

В категории «энергетического времени» обобщены в нечто едином все совершающиеся разнородные и даже противоположные действия и процессы: такие как время домашней труда и свободное время, время проезда на работу и время удовлетворения физиологических потребностей. Подобные логические временные затраты не отражают внутренней структуры, градации, составляющих сло-

ров жизнедеятельности общества, его естественно необходимого или ненужного и свободного времени. Следовательно, мы можем говорить о выделении и использование времени для поиска и повышения их эффективности. В частности, «нерабочее время» свободное время многими рассматривается, как нечто остаточное, что умаляется его социальной ролью. Свободное время, как подчеркнула Л. И. Борисова на XX съезде Союза ССР, «является источником воспитания, способствует развитию личности, ее способностей и тем самым еще большего умножения материального и духовного потенциала всего общества».

Обращение внимания широкой публики к книге и рассмотрению сущности задачи на экономики времени и сферы его действия — явление неслучайное. Всемирные кризисы, которые вспыхивают время от времени, рассматриваются слишком узко, как задачи производства, а не воспроизводства. Поэтому анализ их действий иногда сводится к рассмотрению закона понижения производительности труда, т. е. к показателю, который не всегда может быть однозначно истолкован. Особенность же этого показателя в том, что в таких стадиях воспроизводства, как распределение, обращение и потребление. Между тем обращение и потребление оказывают существенное воздействие на формирование оптимальных пропорций материального производства, на распределение доходов и т. д.

дукта национального дохода, а в конечном итоге — на совершение сопокупных издержек времени общества. Отмечая недостаточность подобных взглядов на социальную справедливость, авторы закона экономической справедливости видят ее в эксплуатательской деятельности человека, а также в экономической и социальной жизни общества. В этом законе, говорится в инициативном обобщенном виде выражается связь между обобщенным понятием справедливости и ее социальными последствиями для общества и экономической результативностью во времени. Главным критерием являются и сами действия законодателя, считает узкому полезным для развития общества и личности результаты эксплуататорства или инновационные затраты на производство.

глоба не ограничивается изысками общих условий действия закона экономики времени. В ней делается попытка раскрыть специфику форм его проявления и механизма действия в условиях развитого социализма.

² См.: К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 46, ч. 1, с. 117.

всей системы экономических законов социализма и само сбережение времени выступает критерием этой эффективности.

Собое место в работе отводится анализу факторов и путей экономии времени в процессе производства (гл. 3). От правильных пунктов исследования извлекается время производства и его важнейшая составная часть — рабочий период. Установлено, что производственный прогресс, сокращение затрат времени труда, интенсификация труда, технический прогресс — это неотъемлемые факторы, определяющие значение времени в производственной сфере — «сокрушающего работника силами — сокрушающего работника рассмотриваются автором как важнейшие предпосылки экономии времени. К числу второй группы факторов и условий, обеспечивающих экономию времени, относятся комплекс мер, связанных с организацией труда и производственным управлением. Обращаясь к вопросам совершенствования планирования в хозяйственном расчете, автор временно указывает на необходимость более широкого применения временных показателей и оценки производственной деятельности предприятий, в стимулировании работников».

Представляет значительный интерес обстоятельный раскрытие путей повышения эффективности использования живого и невещественного труда. Причем автор не ограничивается рассмотрением времени, затраченного рабочим временем в производственном процессе труда, а включает в него и друг анализ времени, затраченного на изучение потенциального рабочего времени (трудовые ресурсы) и застывшего рабочего времени, представляющегося пропущенным труда, определяемым в используемых средствах производства. Здесь подчеркивается значение разработки бюджетов времени, проектирования и для строительства линии ЮКОСА, сравнивается показатель использования времени работы Николая Пискова с затратами труда других стран и делается вывод, что в нашей стране самый короткий рабочий день и наиболее рациональная структура свободного времени. Однако воспитание культуры использования свободного времени остается задачей большого общественного значения и необходимым условием роста творческих сил советского общества (см. с. 136).

В заключительной части книги подчеркивается: «Экономия времени — задача всех и каждого». Книга же явилась недостатком. В частности, ее не рассматривали особенности действий рабочих в сфере времени в сельском хозяйстве и мало уделили внимания вопросам экономии времени в промышленственных отраслях. Следовало бы уточнить структуру работы. Некоторые положения, выдвиннутые в книге, требуют для своего подтверждения дополнительных исследований. Нужно было учесть некоторые вопросы по отдельным вопросам. Ряд положений в книге является спорным, в частности вопрос об измерении напряженности труда, о соотношении потребности и наличия фонда свободного времени. При рассмотрении соотношения потребности и наличия свободного времени сегодня важно подчеркнуть необходимость лучшего использования имеющегося фонда свободного времени и увеличения его за счет сокращения времени на покупку

и в социалистическом воспроизводстве и в сбережении времени трудящихся. Не оставлены без внимания и вопросы оценки и извлечения излишней рабочего времени, различного рода распределения и эффективного использования. При этом свободное время рассматривается как новая цель использования законов экономии времени в интересах нашего общества, как его обобщающий социальный критерий.

Рассматривая использование свободного времени с позиций для себя и для общества — одна из важных проблем коммунистического строительства. Автор утверждает, что «чем интенсивнее производится непосредственно общественным продуктом, тем больше возможностей для расширения границ свободного времени, производственного времени, его среди всех членов общества и общественного использования в интересах расцвета личности и повышения ее творческой активности. Это объективный закон коммунистического развития, находящегося в обществе» (с. 118).

В отдельной главе дана характеристика свободного времени по его элементам, являющаяся занимательной, свободного времени с производительностью труда, называемая энзинесными и интенсивными размерами свободного времени. Приводятся интересные данные обследования бюджетов времени, проектирования и для строительства линии ЮКОСА, сравниваются показатели использования времени работы Николая Пискова с затратами труда других стран и делается вывод, что в нашей стране самый короткий рабочий день и наиболее рациональная структура свободного времени. Однако воспитание культуры использования свободного времени остается задачей большого общественного значения и необходимым условием роста творческих сил советского общества (см. с. 136).

В заключительной части книги подчеркивается: «Экономия времени — задача всех и каждого».

Книга же явилась недостатком. В частности, ее не рассматривали особенности действий рабочих в сфере времени в сельском хозяйстве и мало уделили внимания вопросам экономии времени в промышленственных отраслях. Следовало бы уточнить структуру работы. Некоторые положения, выдвиннутые в книге, требуют для своего подтверждения дополнительных исследований. Нужно было учесть некоторые вопросы по отдельным вопросам. Ряд положений в книге является спорным, в частности вопрос об измерении напряженности труда, о соотношении потребности и наличия фонда свободного времени. При рассмотрении соотношения потребности и наличия свободного времени сегодня важно подчеркнуть необходимость лучшего использования имеющегося фонда свободного времени и увеличения его за счет сокращения времени на покупку

продуктов и предметов широкого потребления, пользование различными услугами, поездки на работу и с работы и т. д. Однако в целом книга интересна для широкого круга читателей, занимающихся в практике социалистического строительства и колхозническим производством времени и будет служить полезным пособием не только для изучения экономических процессов, но и при разработке методических указаний по совершенствованию планирования народного хозяйства.

А. Курнаев,
нагл. лаборатории Госиздата ССР
А. Ниценко,
канд. экон. наук

Москва — Ленинград

Перспективы развития энергетики ССР

«Энергетика ССР в 1976—1980 годах». Под ред. А. М. Некрасова и М. Г. Переухина. М., «Энергия», 1977. 288 с.

Системный подход авторов решинской группы к рассмотрению перспектив развития энергетики позволил им последовательно осветить ее роль и динамику и пропорциональный рост всех отраслей народного хозяйства, повышение эффективности общественно-го производства.

Во введении и в гл. I работы отмечено, что «согласование развития энергетической базы в посольском и девятом пятилетиях не только обеспечило устойчивое энергоснабжение народного хозяйства, но и создало прочную основу мощного подъема промышленности СССР в годы подготовки к 100-летию со дня рождения Петра Первого». Новодавленное пятилетие энергетики в интенсификации производства, авторы отмечают, что besides высокому уровню электропроизводственности труда соответствует, как правило, и более высокому уровне его производительности.

В гл. II исследуются уровни и эффективность использования электрической и угольной энергии в различных отраслях промышленности с учетом качественных изменений в их развитии в девятом пятилетии (разделение новой технологии, освоение прогрессивных видов продукции и т. д.).

Авторы приводят интересные данные о динамике электропроизводственности труда в сельском хозяйстве.

В ряде глав рассматриваются основные направления научно-технического прогресса, пути повышения эффективности и интенсификации производства. Изложены и уточнены некоторые показатели по отдельным вопросам. Ряд положений в книге является спорным, в частности вопрос об измерении напряженности труда, о соотношении потребности и наличия фонда свободного времени. Значительное место в работе отведено перспективному развитию гидроэнергетики. В 1980 году, судя по имеющимся в книге данным, в производстве электроэнергии излишней мощностью для экономических оценок ГЭС важными характеристиками являются как удельные капитальные вложения на 1 кВт установленной мощности, так и на 1 кВт ч. среднемоногодовой выработки. В книге справедливо акцентируется внимание на изучении показателей эффективности. Для экономических оценок ГЭС важными характеристиками являются как удельные капитальные вложения на 1 кВт установленной мощности, так и на 1 кВт ч. среднемоногодовой выработки.

В гл. IX и X анализируется эффективность мероприятий по повышению качества электроснабжения и снижению потерь в электрических сетях. Отмечается, что в результате более широкого применения высокосортовой техники для оптимизации режима работы электротранспорта можно значительно снизить потери.

Рассматриваются вопросы международного сотрудничества в области энергетики (гл. XI), авторы приводят примеры эффективности параллельной работы на-

циональных энергосистем стран — членов СЭВ. В результате сокращения графиков электроподачи этот эффект выражается уже сейчас экономией мощности электростанций примерно в 1500 МВт.

Задачам повышения эффективности капитального строительства, разработки энергомашиностроения и улучшения экономики энергетического производства в целом посвящены три последующие главы книги. В условиях планового социалистического хозяйства эти задачи являются важнейшими для индустриализации и индустриализации энергетического строительства. Авторы обращаются к опыту успешного сооружения Ладожской ГЭС и Запорожской ГРЭС, Ростовской ТЭЦ-2 и других электростанций, получивших спортивную премию АЭС. Они считают, что имеются предпосылки для дальнейшего формирования новых производственных единиц и новых единиц в эксплуатации энергетических предприятий. В результате осуществления мероприятий по экономии топлива, а также структурных изменений в энергетическом производстве снижение себестоимости 1 кВт ч. электроэнергии за текущий пятилетку должно составлять более 10%.

В гл. XV обобщены материалы, раскрывающие возрастающую в десятикратном масштабе роль энергетики в развитии экономики смежных республик, в формировании территориально-производственных комплексов. Показано, как в результате мероприятий по широкомасштабной расширению народнохозяйственной специализации республиканской энергетики в энергетическом оборудовании, углубляется территориальное разделение труда.

В заключительной (XVI) главе рассматриваются экологические вопросы. В наше время ставится задача санитарных норм защиты природной среды от загрязнения промышленными выбросами.

Авторы отмечают, что в период 1976—1980 гг. практически на каждой подводной в действии электростанции предусматривается сооружение установок по очистке сточных вод. Нельзя не согласиться с их выводами о том, что наиболее эффективным направлением развития водного хозяйства электростанций является применение систем оборонного и повторно-последозаготовительного

использования воды. Очистка стоков в этом случае возможна до уровня допустимого для повторного использования воды в производстве. Последнее особенно актуально, так как на морепортантные и другие водные объекты в бассейне СССР планируют затратить в текущем пятилетии 562 млн. руб. т. е. большую часть общего объема капитальныхложений по охране природы (671 млрд. руб.).

При планировании развития энергетической отрасли важное значение имеет изыскание и разработка факторов его роста, включаястие более разнообразного использования теплоэнергетических ресурсов. Одна из особенностей планирования в текущем пятилетии — усиление комплексного подхода при определении направлений развития производства. Эффективность путей достижения этого зависит от качества планирователей. Как отмечается в книге, осуществление изложенных мероприятий по экономии электрической и тепловой энергии во всех отраслях народного хозяйства, а также увеличение выработки энергии на АЭС и ГЭС в 1980 г. позволит национальной промышленности с 1975 г. снизить затраты на строительство на 100 или 150 млрд. руб., что будет соответствовать снижению изыскательских затрат в теплоизобъемных отраслях примерно на 5 млрд. руб. Авторы обращают внимание на возрастающее значение роста коэффициента готовности и неиспользования электрической и котельной мощности, использования установленной мощности и изыскательского оборудования.

В работе имеются солидные графические иллюстрации, что позволило достичь более лаконичного изложения сложного материала. Однако нельзя не отметить в отдельных случаях повторений, например, при характеристиках энергетического оборудования в различных главах.

Основное достоинство рецензируемой книги заключается в том, что изложенные в ней перспективы развития энергетического хозяйства, рассмотренные по показателям и передовой опыт наставляют работников планово-экономических служб на выполнение реальной поисковой эффективности производства и использования электрической и тепловой энергии.

Л. Семенов

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Встречные планы и социалистическое соревнование

Актуальным вопросам социалистического соревнования и встречных планов было посвящено Всесоюзное научно-практическое совещание, проведенное Председателем ВЦСПС совместно с Национальным обкомом КПСС в г. Иваново в марте с. г. В нем приняли участие ответственные работники ВЦСПС и Госплана СССР, главы министерств и ведомств, начальники партийных, профсоюзных организаций, учеными, руководителями и передовыми производствами различных отраслей народного хозяйства.

Совещание открыла председатель Центрального комитета профсоюза рабочих и служащих и ее первый секретарь М. Г. Долматова. Она подчеркнула, что данное совещание — одно из многих организованных по инициативе ВЦСПС, которое проходит в разных городах страны. Оно посвящено разным аспектам проблемы социалистического соревнования и планирования.

С докладом о реализации на предприятиях Ивановской области встречных планов выступил секретарь ЦИ НПСС Геннадий Константинович Борисов. Председатель Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнев за развитие движимой за разработку и выполнение встречных планов высказался член ЦИ КПСС, первый секретарь обкома партии В. Г. Кожев. Он отметил, что Центральный комитет партии и ее первые секретари, партийные и хозяйственные работники, партийные и хозяйственные планы, превышающие контрольные задания, превышающие планово-обязательства, превышающие котловые нормы, являются важнейшими факторами, способствующими развитию народного хозяйства.

Ивановской обл. разработаны и утверждены планы-обязательства, превышающие контрольные задания. Ниже приводятся разработка и выполнение встречных планов на основе технического перевооружения производств, работы по восстановлению и напряжению работы всей областной партийной организации.

Встречные планы разрабатываются и успешно выполняются не только на тек-

сталых предприятиях, но и на предприятиях машиностроительной, химической и других отраслей народного хозяйства.

Докладчик подчеркнул необходимость разработки конкретных предложений по совершенствованию встречных планов, ибо в осуществлении их проявляется стремление трудовых коллективов к выполнению заданий пятилетки.

На совещании были заступлены доклады начальника подразделения Госплана СССР Ю. Е. Кротова — «Методические принципы разработки и стимулирования встречных планов», ст. научн. сотрудника Института экономики АН СССР, дра- журч. науки Е. П. Терентьев — ««Встречные» планы и социалистическое соревнование». Эти манифести машинностроения для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов СССР Б. А. Степанов подробно осветил практические разработки и выполнение встречных планов на предприятиях отрасли.

Директор Института экономики Академии наук СССР чл. нарк. АН СССР Е. И. Калугин затронул ряд актуальных проблем дальнейшего совершенствования методологии встречного планирования.

В обсуждении докладов активное участие принимали руководители и ведущие специалисты предприятий, представители партийных и профсоюзных организаций, министерств и ведомств.

Научно-практическое совещание, исходя из опыта, накопленного коллективами предприятий, объединенных в различные работодатели и производители, выработало и рекомендовало ряд принципов выполнения встречных планов, приводящих к соответствующим рекомендациям по совершенствованию методологии встречного планирования на основе организации социалистического соревнования.

Н. Коновалова

Хозяйственный механизм пятилетки

В Москве состоялась всесоюзная конференция на тему: «Характеристики механизма досрочного погашения долгов по кредитам АМ ССРР по комплексной проблеме «Научные основы экономико-математического института (ЦЭМИ) АМ ССРР и Московским институтом управления (МИУ) им. Г. В. Плеханова». В конференции участвовало свыше 600 человек из практикующих научных учреждений.

С вступительным словом к собравшимся обратился вчад. И. П. Федоров. На плановых заседаниях и в двух сессиях были обсуждены важнейшие направления совершенствования хозяйственного механизма.

Анал. Т. С. Хататуров в докладе «Путь повышения эффективности капитальных вложений», отметив успехи нашей страны в развитии капитального строительства, указал на недостатки последнего, затянувшие сроки, низкое начальное строительство, распыление средств, удорожание против спектра отдельных объектов и др.

С докладом «Основные тенденции совершенствования хозяйственного механизма управления на современном этапе» выступил чл.-корр. АН СССР П. Г. Бунин. Докладчиком была рекомендована блочная система модели хозяйственного механизма управления аграрно-промышленной экономикой, показывающая

На конференции по разработке стратегии таких задач было и численное моделирование, включавшее различные (планировочные, стимулированные, социальные) параметры, социалистического соревнования, управления в реальном масштабе времени, специализации, функционирования, геодемографического прогресса, качества продукции, охраны природы, среды, инфраструктурных связей.

Большое внимание в физической промышленности уделяется и обеспечению методологического, организационного, информационного, материального, кадрового, финансового, правового). Вертикальный срез охватывает линейно-последовательные стадии воспроизводства и применения предметов труда, а также их обращение в средства производства, производство и обращение предметов потребления и т. д., а также на каждом из которых выделяются все звенья отраслевого и программного управления.

Большое внимание на конференции было уделено вопросам рационального использования материальных, трудовых и природных ресурсов. Акад. Л. В. Камторгов в докладе «Рациональное использование ресурсов и развитие механизма социалистического хозяйствования» подчеркнул, что повышенная эффективность общественного производства значительно выделяет задачу рационального

што неизъяснимы ресурсами, поэтому в хозяйственном механизме должны быть усилены экономические роли таких нормативных правовых ресурсов, как предпринимательство и инновации, для превращения производственных ресурсов в инновационные, а также для превращения финансовых ресурсов в инновационные.

Особенно остро стоит вопрос о пределах платы за трудовые ресурсы в виде определенных (дифференцированных) штрафов в бюджет.

Д-р экон. наук К. Г. Гофман (ИЭМЗ АН СССР) и В. П. Давыдов (им. им. А. А. Бакуна) в своем докладе предложили для совершенствования экономического механизма природоохранной политики, в частности по мнению К. Г. Гофмана, следует ввести дифференциальную налогообложение показателей, определяющих социальную ситуацию в окружающей среде и препятствующих применяемые в настоящее время пакетом показателей функционированием природоохранной политики в различных отраслях. Он отметил важность согласования новых оканн с опицующей средой с другими разделами народнохозяйственного плана, необходимости включения в планы по новой технике показателей ее

аналогичности. Нарешение проблемой совершенствования экономического механизма управления производством и распределением первоначального капитала означает переход на методы разработки методологии определения социально-экономической эффективности мероприятий по охране окружающей среды.

На конференции вспоминались предложенные в свое время А.Н. Смирновым способы танакономии, как чистая промышленность и чистая промышленность и расчетно-чистая промышленность. Как сообщила Г. Я. Клермер (НИИПИИ при Госплане СССР), в министерстве, участвовавшем в экономической конференции, предложенная А.Н. Смирновым методология определения затрат нормативной чистой промышленности, дают ему положительную оценку.

Большое внимание уделялось на конференции проблемам совершенствования ценообразования, усилено роли новых в хозяйственной жизни, механизма формирования цен на товары и услуги, а также широкому применению математического моделирования вариантов оптимальных цен, что позволяет приблизить их к уровню, в общество необходимым затратам, содействовать повышению производительности труда, но выпускаемую различными предприятиями с подразделами издержками производств, не должны быть разные временных отрезков. На конференции приведены примеры такой неправильной практики.

Нередко цели на новую продукцию вынесены во сравнению с ростом показателей качества, увеличения народнохозяйственного экономического эффекта. Стабильность, при обеспечивается с уча-

том известной их гибкости в связи с изменением условий производства и потребления, а также с учетом динамики мировых цен.

В докладах участников конференции указывалось на необходимость совершенствовать методы формирования цен на всех стадиях создания продукции (выличина с техническим заданием), помочь в научном обосновании льготных норм, шире вводить не только надбавки за «экономическое» (за государственный) Эзак (качество), но и снизить при выпуске продукции второй категории качества.

В докладах д-ров леков, науч. Д. В. Колодной (МНУ им. С. Орджоникидзе) и С. А. Хеймана (ИЭ АН СССР) указывалось на актуальность развития принципов и методов дальнейшего улучшения организационной структуры управления. Следует уточнить сущность принципов и методов дальнейшего улучшения организационной структуры управления.

и «крупное предприятие», что позволяет правильнее прилагать и соответствующие экономические решения. О. В. Назарова считает, что организационную структуру управления целесообразно строить с учетом следующих принципов: соблюдения функциональной однородности, дифференциации и интеграции функций управления, координации и согласования действий со структурой губернаторской администрации, распределения полномочий, баланса компетенций, прав и обязанностей.

Вопросы совершенствования финансово-кредитных рычагов управления национальной экономикой в дра энти в. П. Пламбартура (ИЭМН АН СССР). Третий предполагает применение метода планирования в области бюджета, используя укрупненные методы учета плановых показателей. Основной формой финансового планирования, называемого бюджетом, должна быть сложная финансовая пятилетняя план. Первые три года этого плана должны быть выполнены в соответствии с бюджетом, а оставшиеся два года должны осуществляться на的基础上 стратегического планирования. В связи с чем вспомогательное значение приобретают вопросы определения финансовых заданий на пятилетку в производственных объединениях и предприятиях. Доказывая видоизменение вложениях по совершенствованию системы рыночного финансирования и кредитования, предложений в сфере бюджетного и налогового законодательства. По мнению В. Л. Пламбартура, нужно переходить к самофинансированию основного хозрасчетного звена — производственных объединений, имея в виду финансирование всех текущих и начисленных частей капитальных затрат и смет собственных доходов и кредитов.

Проблемам совершенствования хорватства на различных уровнях управления были посвящены доклады д-ров экон. наук Л. И. Абакумова (АОН при ЦК КПСС), А. Д. Шеремета (МГУ), Е. П. Пермушкина (ИИИОН АН СССР).

Г. А. Егназаряна (МГУ), а также
В. И. Кантора (объединение «Авто-
МОСКВИЧ»), И. И. Паршика (объеди-
нение «АвтоГАЗ»), Г. Т. Тониссия

Подольский набельный завод. Л. Абадзинис предложил о переходе к нормативным методам организации хлопчатка. Экономические нормативы, по мнению докладчика, должны стать стабильными, долговременными (пятилетками), пронизывать всю структуру народного хозяйства и доводиться до производственных объединений и предприятий. Л. Абадзинис, Г. А. Егизариян считают, что необходимо шире

В выступлении А. Д. Шеремета были описаны практические меры по совершенствованию внутрипроизводственно-

Проблемам совершенствования хозяйственной деятельности предприятий и организаций, имеющих высокий технический уровень, предложено включить в план на 1985 г. задачу по внедрению в производство новых технологий, методов и приемов, способствующих повышению производительности труда и качества продукции.

твенноного механизма управления терри-
ториальным агропромышленным комп-

составлены пояснения заведующей чл.-корр. АН СССР М. Л. Бровкиной, проблемам программно-целевого управления — генеральному директору ВНИИ «Союзгалактика» профессору А. А. Александрову, Чр вице-ин. В. И. Григорьеву и др.

Организовано подразделение по изучению мотивационной модели, встроенной на все системе программного обеспечения ЕС ЗВМ, для анализа и проектирования организационных структур управления. Одна из основных характеристик модели — способность давать оценку структуры управления на основе числа задач, задействованных в АСУ. Доказанность выступила с предложением использовать модель для установления номинальной мощности аппарата управления, которая будет соответствовать АСУ, с полным перечнем в нее входящих задач. Проверкой номинальной мощности АСУ является способность реагировать на падение производительности рабочей платы за счет снижения производительности рабочей платы в тех случаях, когда потребуется изменение АСУ.

Всесоюзная научная конференция привела рекомендации по совершенствованию основных элементов хозяйственного механизма управления социалистической экономикой, практическое осуществление которых позволяет повысить темпы экономического роста страны, эффективность общественного производства и качество работы во всех звеньях народного хозяйства.

М. Лапуста

ИНФОРМАЦИЯ

Международные сопоставления важнейших стоимостных показателей— новый этап работ в СЭВ

За последние 10–15 лет потребность в сравниваемой в международном плане информации о результатах развития экономики, эффективности общественного производства, защищении и укреплении национального единства и независимости страны стала еще более ощущаться в связи с усилившимся международным экономическим связями, углублением интеграционных процессов, расширением экономического и научно-технического сотрудничества стран, необходимостью разработки совместных промышленных программ и т. д. Поэтому в таких данных, естественно, сами осуществляют соответствующие расчеты, но нередко координируются для проведения двусторонних и многосторонних сопоставлений.

Так, в последние годы проведено сопоставление уровня промышленного производства Югославии и Венгрии, ЧССР, ВНР, Франции и Австрии, уровня потребления Польши и Австрии, Польши и Франции, по данным за 1975 г.—двустороннее сопоставление уровня производительности труда в Венгрии и Австрии.

Наконец, страны активно участвуют в многосторонних сопоставлениях, проводимых международными экономическими организациями. Так, в 1975 г. были опубликованы результаты международного сопоставления показателей валового отечественного продукта, произведенного ОИИ за 1969 и 1976 гг.

Большая работа в области сопоставлений проделана и проводится в СЭВ. Следует отметить, что статистические органы Совета регулярно обеспечивают страны и органы СЭВ сопоставимыми показателями в натуральном выражении, характеризующими 10–15 показателей производственных, включая промышленный, сельскохозяйственный, строительный, транспортный и т. д. сопоставимые показатели, а также сравнимые индексами роста производств важнейших отраслей материального производства. Однако для решения задач, вытекающих из международных

занимаемой страной, помимо национальных показателей и индексов, крайне необходимы сравнимые стоимостные показатели, характеризующие основные результаты и пропорции общественного производства.

Для получения таких данных в СЭВ были проведены международные сопоставления важнейших стоимостных показателей развития народного хозяйства за 1959, 1966 и 1973 гг. В результате получены сравнимые сантиметры общеэкономического производственного и национального дохода, фонда потребления, фонде наложения, капитальных вложений, валовой (сверточной) продукции промышленности, валовой и конечной продукции сельского хозяйства¹.

В настоящее время в СЭВ началась новая этап работы по сопоставлению важнейших показателей национального дохода и других важнейших синтетических показателей. Постоянная Комиссия СЭВ по статистике одобрила программу дальнейших работ в области международных сопоставлений важнейших стоимостных показателей развития народного хозяйства в странах Европы, предусматривающую сокращение сопоставления стоимостных показателей в СЭВ за 1978 г. Оно будет проведено с учетом смысла предыдущих сопоставлений. Принимаются меры к тому, чтобы, с одной стороны, обеспечить сравнимость результатов расчетов за 1973 и 1978 гг., а с другой — расширить круг сравниваемых показателей, учитывая специфику изменения методологии сопоставлений. Это позволяет расширить и углубить сравнительный анализ экономики стран — членов СЭВ, обеспечить большую достоверность данных.

Одни из важнейших вопросов международного сопоставления — обоснование его цели. В широком смысле это состоит в том, чтобы обеспечить сравнимую и международное плане информацию для

характеристики состояния экономики страны. Такая информация необходима исключительно органам стран для разрешения различных вопросов, связанных с пограничной мероприятием, направляемых на ускорение развития экономики, повышение эффективности общественного производства.

Сравнимые в международных плане данные о национальном доходе и других для решения различных необходимых также для решения различных задач, связанных с реализацией Концепции программы социалистической экономической интеграции стран — членов СЭВ. Они могут быть, в частности, использованы для совместного прогнозирования долгосрочных пропорций, разработки долгосрочных целевых программ сотрудничества стран членов СЭВ, координации народнохозяйственных планов, анализа процесса постепенного сближения и выравнивания уровней экономического развития стран — членов СЭВ и для сравнительного изучения национальных аспектов уровня жизни.

В связи с тем, что необходимо сопоставить целую систему синтетических показателей, характеризующих в сравнимом плане уровень экономики, результаты общественного производства и его эффективность, продукцию недугов отраслей экономики, важнейшие народнохозяйственные пропорции (например, соотношение между производством и жилищем), потребление населения и т. д.

Наряду с показателями, сопоставленными за 1973 г., которые были упомянуты выше, предполагается сопоставлять ряд новых. Назначение их состоит в том, чтобы расширить и углубить экономическое содержание. Это — производственный потенциал, потенциал общественного производств труда, общее потребление населения, конечная продукция промышленности².

Прежде чем приступить к такой обширной работе, была осуществлена подготовка методики сопоставления указанных показателей. В первую очередь это относится к методике сопоставления данных о производственном и национальном доходе. Для сопоставления показателей национального и производственного дохода, получаемых путем суммирования фонда потребления и накопления. Применение его позволило характеризовать относительный уровень производственной и национальной экономики стран.

Однако аналитические возможности этого показателя ограничены для установления характеристики уровня экономического развития стран и получения ряда важных производственных показателей. Поэтому необходимость сопоставления между странами производственного национального дохода.

¹ См.: «Международные сравнения уровня экономического развития социалистических стран». М., «Экономика», 1965.

В принципе он может быть исчислен путем исключения из валового общественного продукта стоимости материально- затратных, переделанных в сравнимую национальную единицу. Однако применение этого метода затрудняется, поскольку сопоставляемые национальные единицы неизбежно отличаются по трудоемкости создания, получением эмпирического объема дополнительной информации сопоставлений цен, нужной для сравнения как продукции, так и затрат. Поэтому применение его в ближайшее годы не предусматривается.

В настоящее время намечено использование другого метода, предусматривающего исчисление произведенного национального дохода суммаризацией всех производимых им конечного использования, включая сальдо экспортов и импорта. Полученные сравнимые данные о производимом национальном доходе позволяют исчислить конечный результат общественной производительности труда, понимаемой как отношение национального дохода и численности занятых в сфере материального производства.

Хотя общие принципы статистики труда не изменились, Постоянная Комиссия по статистике предполагает использовать их для расчетов производительности труда, часть различий в трудовом производительстве стран, различия в организаций экономики. Расчеты затрат труда должны, по-видимому, основываться на данных о среднесписочной численности занятых. Это делают некоторые, однако, не все группы лиц, финансово участвующих в производстве (например, женщины, находящиеся в длительном отпуске, лица, коммандированные на учебу, и т. д.). Так как удельные вес в общей списочной численности рабочих может быть недостаточно для сопоставления стран, было целесообразно исключить из них данных о численности занятых.

С другой стороны, необходимо учесть различия между странами в продолжительности рабочей недели в часах и в числе маленьких рабочих дней. Конечно, показатель общественной производительности труда не отражает затрат капитала и затраты на рабочий час, поскольку в разных странах может быть различным, и поэтому более глубокое изучение общественной производительности труда в будущем потребует включения в расчеты фактора капитальных затрат.

В программу предстоящего сопоставления включен показатель общего по-

² Одни из возможных путей исчисления сальдо внешней торговли в сравнимой валюте состоят в использовании индексов физического объема (или штук), которые могут быть определены на основе сценария по развитию производственного общества в так называемых первичных рублях. Такая сценария используется для публикации данных о внешней торговле стран — членов СЭВ.

требования населения, что связано с потребностью более детального изучения уровня жизни трудящихся стран — членов СЭВ.

Поэтому в дальнейшем показатель потребления населения материальными благами⁴ Однако по возрастанию рода общественных фондов потребление в формировании уровня жизни населения требует применения для анализа более широкого показателя, который является суммой потребления населения и потребления вспомогательных фондов.

С географической точки зрения наиболее подходящим показателем уровня промышленного производства для международного сравнения является чистый валовой продукт. Однако применение этого показателя вызывает затруднения из-за необходимости получения большого объема дополнительной информации о данных на элементах материальных затрат. Его можно применять не только для сопоставления населения между странами — членами СЭВ, но и для сравнения потребления населения с капиталистическими странами.

Для осуществления этого построения также надо провести разработку ряда методических вопросов, и прежде всего вопросов об оценке вспомогательных фондов потребления (показателей различия в степени оказания бесплатных услуг). Его можно применять не только для сопоставления населения между странами — членами СЭВ, но и для сравнения потребления населения с капиталистическими странами.

Согласно первому изложенному потреблению населения в странах — членах СЭВ уже производилось. Так, в 1978 г. были опубликованы результаты двустороннего сопоставления этого показателя между ВНР и БНР за 1971 и 1973 гг.

Напомним, задача сопоставления показателя чистого промышленного производства, представляющего объем выпуска, переданного за пределы отрасли. До сих пор для сравнения использовалась лишь показатель валовой продукции, сокрептированный на стоимость внутреннекомандного сбора с целью уменьшить влияние на сравнительные размеры производственных различий структуры промышленности и концентрации и комбинированного производства. Такая корректировка не снимает, однако, сомнений относительно правдоподобности этого показателя для международного сопоставления. Это происходит из-за того, что остается нежелательным различие различий в структуре производственных структур и технологии, которые не могут обеспечить переносимость общесоциальных показателей в сравнимую валюту с удаленной отраслью на стадии точности. Это подтверждается и международное сравнение показателя чистого валового продукта, произведенного ОПИ за 1970 г. Данные этого сопоставления показали, что фактическое соотношение цен отклоняется от официального курса киппера к доллару в Японии на 30%, в Англии и Франции — на 20%.

В настоящий время задача общеэкономического сопоставления статистических показателей различных стран может быть решена наиболее эффективно на основе метода товаров-представителей, предполагающего сбор и обработку об-

раза отраслей, таких, как машиностроение, химическая промышленность.

Показатель экономической производительности труда, учитывая различные методы налогообложения продукции, наиболее реальный путь расчета его связан с использованием коэффициентов распределения, полученных в результате составления международных балансов. Реализация этого метода требует, в свою очередь, уточнение показателей потребления балансов, обобщенное классификации отраслей, методов оценки продукции, транзитов импорта и др.

С теоретической точки зрения наиболее подходящим показателем уровня промышленного производства для международного сравнения является чистый валовой продукт. Однако применение этого показателя вызывает затруднения из-за необходимости получения большого объема дополнительной информации о данных на элементах материальных затрат. Тем не менее, на мой взгляд, можно было бы использовать метод показателя валового продукта, если бы он был адекватен в соотношении по чистой продукции. При этом методе на первом этапе исчисляются индексы физического объема продукции отдельных отраслей, основывающиеся на различных показателях промышленной продукции, а затем — на индексах структуры промышленности, характера отрасли и наличия данных⁵; на втором этапе частные, отраслевые индексы исчисляются для получения среднего соотношения. В ходе исчисления необходимо использовать отдельные отрасли в общем объеме чистой продукции промышленности.

Следует отметить, что метод, который требуется решить в процессе международного сопоставления, — получение однородной оценки сравниваемых показателей. На первый взгляд, ее можно решить с помощью официальных курсов валют. Однако последние представляют собой лишь обменные курсы, а не индексированные, например, индексаторами, операции в международных финансовых системах и поэтому не могут обеспечить переносимость общесоциальных показателей в сравнимую валюту с удаленной отраслью на стадии точности. Это подтверждается и международное сравнение показателя чистого валового продукта, произведенного ОПИ за 1970 г. Данные этого сопоставления показали, что фактическое соотношение цен отклоняется от официального курса киппера к доллару в Японии на 30%, в Англии и Франции — на 20%.

В настоящий время задача общеэкономического сопоставления статистических показателей различных стран может быть решена наиболее эффективно на основе метода товаров-представителей, предполагающего сбор и обработку об-

⁴ Для некоторых отраслей индексы физического объема валовой продукции могут значительно приблизиться к индексам, исчисленным для чистой продукции.

ширной информации о ценах по широкому кругу идентичных товаров. Технику расчета я называю, характеризующуюся тем, что она не требует изучения специальной способности валовых показателей передавать от одной валюты к другой.

Практика показала, что при указанном методе достигается удовлетворительная точность расчета, и особенно в отношении наиболее агрегированных показателей. Поэтому программа состоит из двух подпрограмм, чтобы каждая из них могла быть использована в 1978 г. в качестве осенне-зимней. Одновременно будет приняты меры по совершенствованию метода товаров-представителей. В частности, предусматривается проведение экспериментальных расчетов для определения оптимального числа товаров-представителей, чтобы возможен был скратить время и затраты, связанные с подбором. Определение числа подбираемых товаров должна быть связана с улучшением структуры распределения товаров между группами, на которых более вероятно, что предстаются сравниваемые показатели. В результате, число товаров-представителей для отдельных групп должно зависеть от удаленного лежащего центра, от дисперсии индексов цен (т. е. от их рассеянности), а также от однородности групп.

Для каждого товаров-представителя большую часть времени отводится большому числу специалистов различной квалификации и научно-исследовательских институтов, которым хорошо знакомы с технико-экономическими параметрами товаров. В ряде случаев, однако, подобранные товары все реже соответствуют определенным требованиям. В том случае, когда сама достаточность и целесообразно сохранять их в выборке, для обеспечения лучшей сравнимости цен прибегают к их корректировке. Для улучшения подбора топлива большую роль в сравнимости программы играет методика обработки информации, содержащей о продажах валовых показателей, а также технические их описание, но в ряде случаев каталоги, фотографии, образцы и т. д. и аналога предсматривается смотр товаров экспертами стран.

Изряду с методом товаров-представителей применяется и другие методы. Так, например, сельское хозяйство будет исчисляться в сравнимой валюте на основе метода прямой переоценки, который состоит в умножении количества продукции страны А на цены страны-партнера. Это возможно в связи с тем, что статистика сельского хозяйства в странах — членов СЭВ обеспечивает нужную информацию о количествах и ценах, которая нужна для прямой оценки.

Продукция строительства в составе капитальныхложений будет переносиматься по элементам затрат: материальные затраты, заработная плата, amortизация, прибыль. Технику расчета, однако недостаток его состоит в том, что он, во существе, исходит из предположения равной производительности труда в строительстве во всех странах — членов СЭВ (только при этом условии он может обеспечить хорошие результаты). Поэтому в программу компьютера включено право ввести зональные показатели расчетов на основе метода объектов-представителей, предполагающего сравнение стоимости идентичных строительных объектов. Применение его в будущем позволит получить более надежные результаты о национальных затратах.

Несомненно, что на указанных методах будет возможность оценить показатели всех стран в ценах СССР и показатели СССР в ценах других стран — членов СЭВ. Применение для сопоставления только членов СЭВ означало бы односторонний подход, поэтому для его существование так называемое «относительное коррелирование между объемами и ценами».

Следует отметить, что оценка показателей всех стран в ценах СССР относительна, замыкает роль других стран⁶. Таким образом, оцененный метод процедура ведет к здравому смыслу, различающемуся в зависимости от того, сколько цен из четырех новых цен СССР или ценды страны-партнера СССР. Так как на практике удобно рассказывать единичным решением вопроса, предусматривается исчисление средней индекса по формуле средней геометрической.

Конечно, можно согласиться с некоторыми критиками использования формулы средней геометрической в расчетах по сопоставлению в том, что она дает условный результат. Но если ее не применять, то количество условных решений не уменьшается, они становятся другими.

Так обстоит дело с расчетами для каждой пары сравниваемых стран по схеме «СССР — страна-партнер». Одна

ко задача усложняется, когда необходимо исчислить многостороннюю систему индексов для всей группы стран. Понятно, что такая система индексов должна быть симметричной и иметь согласованные и сбалансированные.

В настоящее время задача исчисления индексов многостороннего сопоставления решается на основе метода цепных индексов с данными по СССР, выполняющими роль базы сопоставления. Так, для исчисления индексов сопоставления между показателями ВНР, ПНР, а также для цепного индекса «СССР + ПНР» на основе «СССР и ВНР». Недостаток такого подхода состоит в том, что индекс, исчисляемый новым образом, зависит от выбора страны, данные которой играют роль базы сопоставления. Поэтому предусматривается проведение ряда

⁵ Это положение, по-видимому, недоказуемо, однако оно разделяется большинством специалистов, работающих в данной области. Верно и обратное, т. е. что оценка показателей на основе цен, скажем, СССР, занимает роль этой страны и т. д.

⁴ Этот показатель представляет сумму личного потребления материальных благ, поступающих населению за счет доходов, ходатайств и затрат материальных затрат, учреждений и организаций сферы обслуживания населения (здравоохранение, промышленность, жилищно-коммунальное хозяйство).

⁵ На данном этапе в общем потреблении населения принято включать все материальные блага, независимо от срока их службы (кроме покупок дома).

экспериментальных расчетов с целью апробирования более совершенных методов многостороннего сопоставления, оценки показателей цен на исчисляемые системы средних международных цен, получаемых путем решения линейных уравнений". Следует отметить, что индекс, исчисляемый на основе оценки показателей в средних международных ценах, удовлетворяет ряду важных требований изыскательского характера.

Во-первых, они отвечают требованиям "правильности", которое означает, что индекс, выраженный соотношением между странами А и В и полученным при этом путем, равно тому же индексу, полученному исходя из суммы цен на товары, входящие в базисный набор, разделенных на общую стоимость стран взаимно согласованные и не могут дать противоречивые результаты.

Во-вторых, они отвечают требованиям внутренней согласованности, которое означает, что индекс, исчисляемый для показателей в исходных ценах, удовлетворяет условиям, предъявленным для каждого компонента этих показателей. Понятно, что без этого анализ структуры весов затруднителен.

В третьих, они удовлетворяют требование независимости от выбора базисной страны, т. е. индекс не зависит от такого субъективного момента, как "базисная" страна.

В-четвертых, индексы физического объема, полученные на основе этого метода, умноженные на индекс цен, дают индекс стоимости.

Однако, с другой стороны, индекс, исчисляемый на основе метода средних международных цен для целей национальной статистики отражает реальную цену, менее точные, чем в случае, если для весов применяются шкалы соотношений стран.

Большое значение имеет также обоснованное решение о видах цен для оценки исходных показателей. Всевозможные, например, методы оценки личного потребления, единичные (различные средние) или индивидуальные (по источникам поступления продукции) целеобразны для определения стоимости личного потребления.

* Этот метод известен в специальной литературе под названием Грига Камисса (фамилии авторов этого метода — ливанского и израильского экономистов).

В Госплане СССР

Научно-экономических последствий на перспективу до 1990—2000 гг.

В исполнение решений ХХV съезда КНСС Академии наук СССР, Государ-

ствающим комитетом Совета Министров СССР по науке и технике совместно с Госпланом СССР, отраслевыми и республиканскими администрациями, научно-исследовательскими организациями министерств и ведомств продолжена работа над Комплексной программой научно-технического прогресса и его социально-экономических последствий на перспективу до 1990 г. с подготовлены предложения в Основные направлениях экономического и социального развития СССР на период до 1990 г., а также предварительные материалы по разделам Комплексной программы. Они являются основой для продолжения и завершения в 1979 г. работ над Комплексной программой научно-технического прогресса и его социально-экономических последствий на перспективу до 1990—2000 гг.

При продолжении работ над Комплексной программой особое внимание должно быть обращено на более полное определение основных направлений научно-технического прогресса и социально-экономических последствий, оценка эффективности общественного производства, всего комплекса заложенных в хозяйственный оборот ресурсов, тесную взаимосвязь результатов фундаментальных исследований с практическими работами, повышение технического уровня производства в существующих отраслях народного хозяйства, науки и техники, меры прорыва по созданию и внедрению передовых технологий и технологии производств.

Предложения должны основываться на результатах заинтересованных расчетов на период до 1990—2000 гг. с выделением сдвигов в альтернативах.

Внедрение в практику Госплана СССР, поручено совместно с отделами ГИИТ и НИИС, Секции Научного совета АН СССР и ГКНТ по проблемам научно-технического и социально-экономического прогнозирования, и другим засланными в Госпланом организациям, обсудить соответствующие разделы Комплексной программы и результаты обсуждения направить в Госплан СССР.

Разделы "Техническое перевооружение производственного аппарата отраслей и развитии машиностроения", "Аграрно-промышленный комплекс", "Черная и цветная металлургия", "Развитие науки", "Подготовка кадров и образование" Национальной программы предполагается рассмотреть на заседании, назначенном Президиумом АН СССР, Коллегией ГКНТ и Коллегией Госплана СССР.

По основе материалов и предложений Комиссии Научного совета АН СССР и ГИИТ по проблемам научно-технического и социально-экономического прогнозирования будут подготовлены проекты соответствующих разделов в планы научно-исследовательских работ на 1979—1985 гг. организации Академии наук СССР, ГКНТ, Госплана СССР, Госстроя СССР, министерств и ведомств исследований и разработок по Комплексной программе научно-техниче-

ственным инициативам Совета Министров СССР по науке и технике совместно с Госпланом СССР, отраслевыми и республиканскими администрациями министерств и ведомств продолжена работа над Комплексной программой научно-технического прогресса и его социально-экономических последствий на перспективу до 1990 г. с подготовлены предложения в Основные направлениях экономического и социального развития СССР на период до 1990 г., а также предварительные материалы по разделам Комплексной программы. Они являются основой для продолжения и завершения в 1979 г. работ над Комплексной программой научно-технического прогресса и его социально-экономических последствий на перспективу до 1990—2000 гг.

При продолжении работ над Комплексной программой особое внимание

должно быть обращено на более полное определение основных направлений научно-технического прогресса и социально-экономических последствий, оценка эффективности общественного производства, всего комплекса заложенных в хозяйственный оборот ресурсов, тесную взаимосвязь результатов фундаментальных исследований с практическими работами, повышение технического уровня производства в существующих отраслях народного хозяйства, науки и техники, меры прорыва по созданию и внедрению передовых технологий и технологии производств.

Создание АСУП требует единовременных затрат на ее разработку, пропускание необходимого комплекса технических средств и проведения строительных и ремонтных работ. Функционирование АСУП обеспечивает широкие расширение производственных возможностей, повышение производительности труда, снижение издержек производства.

Создание АСУП требует единовременных затрат на ее разработку, пропускание необходимого комплекса технических средств и проведения строительных и ремонтных работ. Функционирование АСУП обеспечивает широкие расширение производственных возможностей, повышение производительности труда, снижение издержек производства.

Методика является обязательной для всех отраслей народного хозяйства и служит основанием для разработки и утверждения министерствами и ведомствами по согласованию с ГКНТ и Госпланом СССР специальных методических указаний, учитывающих особенности различных экономической эффективности АСУП в отраслях народного хозяйства и промышленности.

Основной показателем, определяющим экономическую целесообразность затрат на создание АСУП, — годовой экономический эффект.

При необходимости выбора варианта вложения средств в различные мероприятия для достижения максимальной эффективности пропонируется выполнение создания АСУП, на стадии научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ расчеты производятся по Методике определения экономической эффективности эксплуатации в народном хозяйстве новой техники, изобретений и разработок, предложенных ГКНТ и Госплана СССР, Академии наук СССР и Госкомизобретений от 14 февраля 1977 г. В расчетах используется единый нормативный коэффициент эконо-

нической эффективности капитальных вложений 0,15.

Хорошо расчетными показателями экономической эффективности являются коэффициенты АСУП, рассчитываемые на стадии внедрения и использования систем, являются годовой прирост прибыли и расчетный коэффициент экономической эффективности капитальных вложений (срок окупаемости).

При определении эффективности АСУП учитываются следующие факты: повышение эффективности производств:

увеличение выпуска продукции за счет более рационального использования действующих производственных мощностей, сырья, материалов, топлива;

повышение производительности труда производственных рабочих вследствие сокращения потерь рабочего времени;

сокращение производственного цикла изготовления продукции и материальных запасов на предприятии;

повышение качества выпускаемой продукции (сокращение брака, повышение сортности).

При определении годового экономического эффекта и хороших показателей экономической эффективности АСУП в качестве базы для сравнения принимаются:

планируемые показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия на основе учета данных АСУП на год, следующий за годом ввода системы в эксплуатацию, если АСУП внедряется на действующем предприятии;

проектные технико-экономические показатели предприятия, если АСУП внедряется на строящемся предприятии, в простоте которого не было предусмотрено ее создание;

фактические показатели предприятия-аналога с изменением величины приведенных затрат на один рубль реализуемой продукции, если АСУП разрабатывается для вновь проектируемого предприятия.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕШЕНИЯ ХХV СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ

Передовая — Всемерно улучшать работу транспорта	3
Б. Бугаев — Грандиозные заявки в народном хозяйстве	17
Д. Зотов — Развитие транспортной системы страны	17

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. В. КУЛЬБЫШЕВА

В. Киреченко — Планирование — важнейшее орудие построения социализма	27
--	----

ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТА

В. Митрофанов — Транспортные изделия народного хозяйства и пути их совершенствования	39
Н. Кожевников — Резервы речного транспорта	47

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ПЛАНИРОВАНИИ

Н. Королев — Использование вычислительной техники в автомобильном транспорте	54
Н. Уриносин — Повышение эффективности использования экономико-математических моделей в АСПР	59
В. Лихачев — Хорасчет и внедрение новой продукции	66

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

В. Гвоздя — Польско-советское экономическое сотрудничество на современном этапе	74
Ю. Непеш — Специализация и кооперация машиностроительного производства стран — членов СЭВ	80

ЭКОНОМИКА И ПРАВО

Е. Торкозинский — Правовые проблемы научно-технического прогресса	92
А. Новошицкий — Применение экономических санкций	101

НАУЧНЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ

Б. Смехов — Оценка эффективности плана общественного производства	110
Н. Галузинова, А. Моргунов, В. Стрельцов — О некоторых вопросах методики планирования аграрно-промышленных комплексов	121

ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

Т. Дорожина — Некоторые вопросы развития непроизводственной сферы	125
И. Фомин — Пути устранения встречных перекосов	128
Л. Наместников — Создание и развитие аграрно-промышленных комплексов и социальные проблемы села в Костромской области	133

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

К. Ефимов — Результативность научных исследований	138
Л. Максимов — Освоение научно-технических достижений	140
А. Кошута — Комплексное совершенствование экономических методов хозяйствования	141
А. Курнаев, А. Нищенко — Экономия времени — задача всенародная	144
Л. Семенов — Перспективы развития энергетики СССР	147

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

Н. Коновалова — Встречные планы и социалистическое соревнование	149
М. Лапуста — Хозяйственный механизм пятилетки	150

ИНФОРМАЦИЯ

Ю. Иванов, И. Рыжков — Международные сопоставления важнейших стоимостных показателей — новый этап работ в СЭВ	152
В Госплане СССР	156

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. В. Бачурин, В. П. Воробьев, Н. Е. Дрогичинский, А. Н. Ефимов,
 О. С. Ефимов (ответственный секретарь), Н. С. Зенченко, А. Н. Комин,
 В. С. Кудинов, Н. П. Лебединский, Э. Д. Матевосов (зам. главного редактора),
 В. Ф. Павленко, Н. И. Роговский, Г. П. Руденко, О. К. Рыбаков, Г. М. Сорокин.

Технический редактор В. С. Пашкова

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭКОНОМИКА»

Адрес редакции: 103009, Москва, К-9, Георгиевский пер., 1. Тел. 292-17-97

А 08856. Подписано в набор и в печать 19/VI 1978 г.
 Формат 70×108^{1/16}. Усл. печ. л. 14.0. Учетно-изд. л. 15.1.
 Тираж 45 950 экз. Изд. № 1301. Заказ № 2218.

Ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции типография газеты «Правда»
 имени В. И. Ленина, 125865, Москва, А-47, ГСП, ул. «Правды», 24.