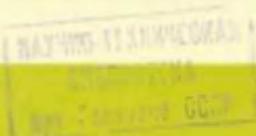




ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО



XXVI СЪЕЗД КПСС
И ЗАДАЧИ КОММУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

•
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОТРАСЛИ

•
ХОЗРАСЧЕТНЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ
В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕДИНЕНИИ

•
НА ПУТИ К БЕЗОТХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

7

ИЮЛЬ • 1981



ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ГОСПЛАНА СССР

ИЮЛЬ

№ 7

Издается с марта 1924 года

Поднять на более высокий уровень организацию общественного труда и производства; концентрировать силы и ресурсы на решении основных народнохозяйственных задач, обеспечить разработку и поэтапную реализацию целевых комплексных программ по важнейшим социально-экономическим проблемам, в первую очередь — продовольственной, развития производства товаров народного потребления и услуг, сокращения применения ручного труда, подъема машиностроения, энергетики и всех видов транспорта, химизации народного хозяйства, а также других крупномасштабных программ.

(«Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года»)

СОДЕРЖАНИЕ

ХХVI СЪЕЗД КПСС И ЗАДАЧИ КОММУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

З. Патаридзе — Экономика Советской Грузии: достижения и перспективы	3
С. Салиан, А. Сухов — Интенсификация — магистральный путь развития народного хозяйства	14
А. Быбочкин, А. Петренко — Экономические условия рационального использования земельных и природных ресурсов	23

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА НАРОДНОХОЗИСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Л. Буевская — Совершенствование планирования хозяйственной деятельности в отрасли	30
Н. Чумаченко, М. Айзенштейн — Планирование и оценка выполнения плана постапок продукции	40

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА

М. Лапута, С. Макинян — Хорасчетные методы управления в производственных объединениях	46
А. Гловадский, В. Кошкин, Г. Кравченко — Хорасчет производственных бригад	54

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

В. Сурович — Управление и планирование в сфере производства и реализации металлопродукции	64
С. Давидов — О показателях планирования и организации производства товаров народного потребления	72

РЕЗЕРВЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА — В ДЕЙСТВИИ

Н. Пашко — Ресурсы экономики металла и повышение его качества	78
---	----

ЭФФЕКТИВНЫЙ ОПЫТ

Г. Островерхов, Н. Вербицкий — На пути к безотходной технологии	84
---	----

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ

В. Клионов, В. Кривоногов — Повышение эффективности использования основных фондов животноводства	89
В. Сергеев — Рациональное использование продуктов молочного производства	93
В. Кущенко — Планирование подготовки кадров специалистов для сельскохозяйственного района	96

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

О. Балоговецкий, Н. Стерлинг — Развитие сотрудничества стран СЭВ на основе двусторонних программ международной специализации и кооперации	102
---	-----

ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

И. Мищенко — Возможности экономики топлива и энергии	108
Л. Родионов, Н. Антонов — К вопросу об оценке направленности плана хозяйственной деятельности предприятий (тобольскийский)	110
А. Голубков, В. Балагутов, М. Дубровин — Важный резерв совершенствования транспортной системы страны	113
Х. Камчан — Об эффективности межхозяйственных животноводческих предприятий	116

КРИТИКА И ВИБЛИОГРАФИЯ

П. Гречишников — Планирование и социалистическое соревнование	118
К. Платников, И. Злобин — Научное исследование проблем теории финансовых	120
А. Левин — Вопросы размещения литьевого производства	122

ИНФОРМАЦИЯ

В Госкомиссию СССР	123
------------------------------	-----

ИЗ ПИСЕМ В РЕДАКЦИЮ

К. Перкумас, В. Гунтулишвили — К вопросу о научном прогнозировании спроса	126
---	-----

© Назадательство «Экономика», «Плановое хозяйство», 1981 г.

ХХVI СЪЕЗД КПСС И ЗАДАЧИ КОММУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ЭКОНОМИКА СОВЕТСКОЙ ГРУЗИИ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

З. Патаридзе,

Председатель Совета Министров Грузинской ССР

В этом году исполнилось 60 лет деятельности Компартии Грузии, высокую оценку которой дал на XXVI съезде партии Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев, отмечая также юбилей — 60-летие установления Советской власти в Грузии. За эти годы Грузинская ССР достигла больших успехов в области экономического и социального развития, превратившись из отсталой окраины царской России в республику с современной крупной промышленностью, многоотраслевым сельским хозяйством, передовой наукой и культурой.

В межреспубликанском разделении труда промышленность республики характеризуется такими важными ее отраслями, как добыча марганцевых руд и производство ферросплавов, выпуск стальных труб нефтяного сортамента и некоторых видов электропроводов, производство технико-дигестивного оборудования для специализированных подотраслей пищевой промышленности, электровозов и электротракторов, металлокрежущих станков, вибрационных машин и сварочных аппаратов, изготовление электротехнических изделий и приборов, добыча и переработка горнохимического сырья, неметаллических ископаемых (барит, андезит, гумбрин, асцитин), производство катушек на подводных краянях, красильных пигментов, синтетических материалов, эфирных масел, плодоовощной продукции, зинних и табачных изделий.

Существенные количественные и качественные сдвиги произошли в сельском хозяйстве, преобразованном на основе ленинского кооперативного плана. За 1921—1980 гг. объем производства зерновых культур увеличился более чем в 2 раза, винограда — в 13, мяса (в убойном весе) — в 3, молока — почти в 3 раза. Появился совсем новые отрасли сельского хозяйства, основанные на эффективном использовании уникальных природно-почвенных и климатических условий республики. Сегодня удельный вес Грузинской ССР в общесоюзном производстве продуктов субтропического земледелия (чай, цитрусовых и др.) составляет 90—100%. Промышленное развитие получило плодоовощество, табаководство и другие отрасли сельского хозяйства. Коренным образом изменился социальный облик грузинского села.

За годы Советской власти в республике создана широкая транспортная сеть, включающая железнодорожный, автомобильный, морской, авиационный, трубопроводный транспорт, а также такие новые прогрессивные виды, как подвесные канатные дороги, контактно-тросовый, трубопроводный, пневматический транспорт. Значительное развитие получили и другие отрасли материального производства и его инфраструктура. В целом за 60 лет в развитие материально-технической базы народного хозяйства Грузинской ССР вложены огромные средства — более чем 28 млрд. руб.

Вместе с тем следует отметить, что наряду с достижениями в области экономического и социального роста имеют место и недостатки.

В начале 70-х гг. проявилось отставание Грузинской ССР по ряду важнейших показателей экономического и социального развития. Отмечались также крупные просчеты и негативные явления в руководстве народным хозяйством, ослабление организаторской и политико-идеологической работы в предшествующий период.

Поворотным событием в жизни республики стало принятие в феврале 1972 г. постановления ЦК КПСС «Об организаторской и политической работе Тбилисского горкома Компартии Грузии по выполнению решений XXIV съезда КПСС». Затем был осуществлен ряд мер по ускоренному экономическому и социальному развитию Грузинской ССР.

Были определены основные направления экономического роста республики на десятилетний период. В 1976 г. партийной организацией Грузии была поставлена главная цель на долгосрочную перспективу — преодоление отставания Грузинской ССР от среднесоюзного уровня по производству сокупного общественного продукта и национального дохода в расчете на душу населения. В дальнейшем ЦК КПСС и Советское правительство приняли еще ряд важных мер по ускоренному развитию отраслей народного хозяйства и промышленности Грузинской ССР, экономики и культуры Абхазской АССР, положивших начало крупным преобразованиям в указанных отраслях и регионах.

Со второй половиной девятой пятилетки наметилась тенденция к значительному возрастанию темпов экономического и социального развития, улучшению качественных показателей хозяйствования, динамичному и пропорциональному росту всех отраслей материального производства и сферы обслуживания. За две последние пятилетки республикой существенно превзойдены намеченные масштабы и темпы развития общественного производства. В 1982 г. валовой общественный продукт республики составил около 16 млрд. руб., что в 1,9 раза больше, чем в 1970 г. Также в 1,9 раза увеличился за десять лет (1970—1980 гг.) национальный доход Грузинской ССР, составивший в последнем году десятой пятилетки 7,2 млрд. руб.

Наряду с ростом масштабов общественного производства существенные сдвиги произошли в структуре экономики. Возрос удельный вес индустриальных отраслей народного хозяйства. В частности, доля промышленности в национальном доходе республики повысилась в 1980 г. до 52% против 48 в 1975 г. и 44% в 1970 г. В 1980 г. общий объем промышленного производства превысил уровень 1970 г. почти в 2 раза. Достижение Грузинской ССР за 1976—1980 гг. роста промышленного производства в размере 141% (как было установлено директивами XXV съезда КПСС) в условиях возникших затруднений в материально-техническом снабжении было обеспечено благодаря повсеместно развернувшейся в республике работе по изысканию внутренних резервов, особенно в отраслях, перерабатывающих местное сельскохозяйственное сырье. Так, при общем первоначальном выполнении задания девятой пятилетки плана по объему промышленной продукции на 700 млн. руб. 383 млн. руб. (или 55%) получено за счет переработки сверхплановой продукции сельского хозяйства. Этому способствовала резкий рост производства и заготовок важнейших сельскохозяйственных продуктов. Только в завершающем году прошлой пятилетки в Грузии собран рекордный урожай чая и винограда — 502 тыс. и 991 тыс. т. Значительные достижения имеются и в других отраслях сельского хозяйства. В целом за девятую пятилетку среднегодовой объем валовой продукции сельского хозяйства увеличился на 34% вместо 29, предусмотренных пятилетним планом.

Основа развития общественного производства — укрепление и расширение материально-технической базы народного хозяйства республики. Общий объем капитальных вложений за 1971—1980 гг. составил 12,2 млрд. руб., в том числе в девятой пятилетке — 7,2 млрд. руб. За де-

сять лет введены в действие основные фонды на 11,7 млрд. руб., из них за 1976—1980 гг. — на 7,2 млрд. руб. В 70-е гг. в Грузии пущены в эксплуатацию Маднеульский горно-обогатительный комбинат, Зугдидский фарфоровый завод, пять агрегатов Ингурской ГЭС, каскад Варзикахских ГЭС, новый комплекс аммиачного производства на Руставском химическом заводе, ферросплавные печи на Зестафонской заводе ферросплавов, нефтефферов Гаччани — Батуми, множество предприятий пищевой промышленности и ряда других отраслей. Построены многочисленные объекты сельскохозяйственного назначения, введены в эксплуатацию оросительные и осушительные системы на площади в десятки тысяч гектаров.

Эти достижения стали возможными благодаря тому, что в республике последовательно осуществлялся курс на дальнейшую интенсификацию и повышение эффективности общественного производства.

Производительность общественного труда за последние десять лет повысилась более чем в 1,8 раза, в том числе за 1976—1980 гг. — на 42%, производительность труда в промышленности — на 60, в сельском хозяйстве — на 41%. За 1971—1980 гг. за счет роста производительности труда в республике получен около 85% прироста национального дохода, более 84% прироста промышленного производства и весь прирост сельскохозяйственной продукции.

Заметно улучшились показатели использования средств производства. За девятую пятилетку фондотдача в народном хозяйстве увеличилась на 1,7%, что позволило перекрыть допущенное в девятой пятилетке снижение этого показателя на 1,9%. Уменьшилась материализованность сокупного общественного продукта, в результате чего за десять лет было получено 16% общего прироста национального дохода.

Неутомимое внимание уделялось улучшению качества выпускаемой продукции, особенно в девятой пятилетке. К 1980 г. количеству изделий, удостоенных государственного Знака качества, достигло 2500 наименований, а доля продукции высшей категории качества возросла за пять лет до 21% против 2,3 в 1975 г.

Основным источником повышения эффективности производства послужило последовательное осуществление курса научно-технического прогресса. За 1976—1980 гг. количество мероприятий по созданию и внедрению новой техники составило 24 450, что на 33% превышает аналогичный показатель за девятую пятилетку. Значительно увеличилось количество комплексно механизированных и автоматизированных цехов и участков.

Ускоренный рост масштабов и эффективности общественного производства создал основу для последовательного осуществления изменившейся в соответствии с решениями XXIV и XXV съездов КПСС программы дальнейшего улучшения материального благосостояния и культурного уровня советского народа. За десять лет объем используемого национального дохода возрос на 1,7%, а реальные доходы на душу населения — на 1,6%. Только за годы девятой пятилетки зароботная плата рабочих и служащих увеличилась на 22%, а оплата труда колхозников — более чем в 1,5 раза. Выплаты и льготы населению из общественных фондов потребления возросли за десять лет в 1,8 раза, в том числе за 1976—1980 гг. — на 30%.

Быстрое развитие получила торговля и бытовое обслуживание населения. В центре внимания находятся жилищное строительство. С 1973 г. республика систематически выполняет планы ввода в действие жилья. За 1971—1980 гг. построены жилые дома общей площастью 17 млн. м², что составляет 21% всего жилищного фонда республики.

70-е гг. в республике характеризуются и другими существенными сдвигами в социальной сфере. Важнейшим из достижений в этой области следует считать дополнительное вовлечение в общественное хозяйст-

ство только за годы десятой пятилетки более 218 тыс. чел., что позволило повысить уровень занятости трудовых ресурсов с 83% в 1975 г. до 86 в 1980 г. Если учесть, что за счет роста производительности труда за 1971—1980 гг. число работников, условно высвобожденных из общественного производства, составило 1222 тыс. чел., то указанный рост уровня занятости следует считать серьезным успехом в этом деле.

В республике были осуществлены мероприятия по совершенствованию размещения производительных сил. Особенное значение имело последовательное выполнение решений XXV съезда КПСС, касающихся Грузинской ССР. В качестве одной из важнейших социально-экономических задач было намечено создание филиалов и производств крупных предприятий в малых и средних городах, а также в горных и предгорных районах, которые все еще располагают значительным контингентом не занятых в общественном хозяйстве трудовых ресурсов. Только в десятой пятилетке создано 13 таких филиалов, а общее их число в республике в настоящее время достигло 44. Таким образом, в конце 70-х гг. утверждены те прогрессивные тенденции и сдвиги в экономике республики, которые, как отмечалось выше, зародились во второй половине девятой пятилетки, когда была выработана Центральным Комитетом Компартии Грузии курс на коренной переход в партийном руководстве народным хозяйством.

В конечном итоге указанные тенденции сводятся к значительному продвижению в решении долговременной задачи сближения Грузинской ССР со среднесоюзным уровнем по обобщающим показателям экономического и социального развития. За 1973—1980 гг., т. е. за период, прошедший после принятия постановления ЦК КПСС о работе Тбилисского горкома, отставание республики от среднесоюзного уровня по производству национального дохода на душу населения сократилось с 30 до 8,9%, по производству промышленной продукции — на 13 пунктов, валовой продукции сельского хозяйства — на 26, объему различного товарооборота — на 8 пунктов. Соответственно повысилась роль Грузинской ССР в едином народнохозяйственном комплексе страны. Эти достижения получили высокую оценку ЦК КПСС и Советского правительства. Последние восемь лет подряд республика выходила победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании и награждалась переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

В связи с выполнением плана десятой пятилетки по основным показателям к 20 ноября 1980 г. труженики Грузинской ССР, ее партийную организацию сердечно поздравляя Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР А. И. Брежнева.

Вместе с тем достижения Грузинской ССР, ее вклад в решение экономических и социальных задач, стоящих перед страной, могут быть значительно больше, если бы поиски использовались производственный, научно-технический и трудовой потенциалы республики, о чем в своем выступлении на XXVI съезде КПСС сказал кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, первый секретарь ЦК КП Грузии Э. А. Шварцадзе.

Уровень индустриального развития Грузинской ССР все еще недостаточен. В частности, ни одного жителя в республике в настоящее время приходится на четверть меньше промышленной продукции, чем в среднем по СССР. Промышленность республики характеризуется значительно меньшим удельным весом в структуре народного хозяйства, чем соответствующая отрасль в экономике страны. Так, в промышленности СССР в 1978 г. было создано 56% национального дохода, а в Грузинской ССР — 50. В 1979 г. доля промышленности в стоимости основных производственных фондов составила по СССР в целом 48%, а по

Грузинской ССР — 41, а удельный вес промышленно-производственно-персонала в общей численности рабочих и служащих — соответственно 33 и 22%.

Вместе с тем нельзя не отметить, что, несмотря на некоторое повышение доли Грузинской ССР в общем объеме промышленного производства страны, ее удельный вес по ряду важнейших видов изделий в последние годы падает. Это касается прежде всего электроэнергии, проката черных металлов, стальных труб, минеральных удобрений, металлокрекинговых становок, шифера, кирпича, хлопчатобумажных тканей. Причина создавшегося положения в том, что ряд союзных промышленных министерств недодали предусмотренные капитальными вложениями, необходимые ресурсы для более полной загрузки существующих предприятий. Так, за 1976—1980 гг. по предприятиям Минхимпрома, расположенным на территории Грузинской ССР, было выделено капитальных вложений на 58 млн. руб., или на 20% меньше объемов, предусмотренных пятилетним планом; по предприятиям Минстанкпрома — на 10 млн. руб., или 23%; Минтрансстром — на 16 млн. руб., или 44%. Минводхоза СССР — на 15 млн. руб., или 32% и т. д. В результате своеобразно не была введен в действие ряд крупных мощностей или срок их ввода вообще перенесен за пределы пятилетки.

Наряду с этим часто не обеспечивалась поставка предусмотренных планами топливно-энергетических и материальных ресурсов, что приводило к значительному недопользованию производственных мощностей. Так, по неполным данным, за пятилетку республике недопоставлено более 141 тыс. т проката черных металлов, 1852 тыс. м³ круглого леса и др.

Разумеется, трудности, создавшиеся в некоторых базовых отраслях страны, не могли не отразиться на работе предприятий республики. Однако, как нам представляется, здесь есть еще одна немаловажная причина — узкотраслевой, а зачастую и ведомственный подход со стороны ряда союзных министерств. Последние нередко не учитывают потребностей комплексного развития производственных сил на территории, без предварительного согласования с местными органами принимают решения по вопросам, имеющим важное хозяйственно-политическое значение для республики. Об этом свидетельствуют следующие факты. При составлении годовых планов республика добивалась установления объемов производства по предприятиям союзных министерств и ведомств на уровне заданий десятой пятилетки. Однако при доведении плановых заданий до предприятий и объединений министерства значительно уменьшали ранее согласованные и принятые в различных Госплана СССР объемы выпуска промышленной продукции. Это вынуждало республику для достижения установленных темпов роста производства изыскивать резервы увеличения продукции за счет союзно-республиканской и республиканской промышленности и создавало чрезмерную напряженность в работе соответствующих отраслей. Положение усугублялось и тем, что уже доведенные до предприятий союзными министерствами плановые задания в течение года также корректировались. Так, в 1976 г. первоначальный годовой план по промышленности союзного подчинения был уменьшен на 21 млн. руб. в 1977 г. — на 19 млн. руб., в 1978 г. — на 49 млн. руб., в 1979 г. — на 49,4 млн. руб. В 1980 г. министерства СССР уменьшили первоначальный план по подведомственным им организациям на территории Грузинской ССР более чем на 54 млн. руб.

Вследствие такой практики при выполнении республикой в целом пятилетнего плана по темпам роста промышленного производства темпы прироста по промышленности союзного подчинения составили за 1976—1980 гг. 31,4% вместо предусмотренных пятилетним планом 48%. Особенно в больших размерах недовыполнены пятилетнее задание

предприятия Минэнерго ССР, Минчермета ССР, Минцветмета ССР, Минхимпрома, Минсельхозпрона, Минстаконпрома, несмотря на выполнение большинства указанных союзных министерств пятилетних заданий в целом по стране.

Приведенные факты указывают на необходимость повышения ответственности отраслевых министерств за выполнение планов. С этой целью следовало бы ввести порядок установления плановых заданий по важнейшим показателям и оценки их выполнения по министерствам в территориальном разрезе (по союзовым республикам и экономическим районам).

В десятый пятилетке проявляются и другие недостатки. Так, Закавказская железная дорога — основная транспортная артерия республик — испытывает значительное напряжение в работе, что несет обеспечение нормальных устойчивых экономических связей республики с другими районами и областями Советского Союза. В результате на подкатах к Кавказу систематически простаивают многие поезда, которые железные дороги не в состоянии своевременно пропустить. Отдельные недостатки были выявлены и в других областях производственной и хозяйственной деятельности.

В Основных направлениях экономического и социального развития ССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. намечается широкие перспективы развития народного хозяйства Грузинской ССР. Предусматривается, что экономика Грузинской ССР вступит в качественно новый этап своего развития, характеризующийся созданием крупного производственного и научно-технического потенциала, всевозрастающими масштабами и высокой эффективностью общественного производства, непрерывным ростом благосостояния населения, расширением участия республики в общесоюзном разделении труда.

На ближайшее десятилетие планируется прежде всего дальнейшее расширение масштабов общественного производства. Как показывают проведенные расчеты, при динамическом и пропорциональном росте всех отраслей материального производства, наращивания и лучшем использовании их производственно-технической базы, природных и трудовых ресурсов в период до 1990 г. значительно увеличится объем скопуконо-го общественного продукта и произведенного национального дохода. Обеспечение крупных масштабов общественного производства в республике намечается главным образом за счет неуклонного роста отраслей промышленности, обеспечивающих дальнейший технический прогресс и комплексное развитие народного хозяйства, создания надежной электроэнергетической базы, крупных машиностроительных и химического комплексов, высокоразвитых отраслей, производящих черные и цветные металлы, строительные материалы и предметы народного потребления.

В одиннадцатой пятилетке намечается увеличить объем промышленного производства в Грузинской ССР на 30—33 %. При этом преимущественное развитие получат такие неметаллические, требующие приложения высококвалифицированного труда и внедрения научных разработок отрасли машиностроения, как электротехническая, электронная, радиотехническая промышленность, приборостроение. Большие задачи стоят перед химической промышленностью, электроэнергетикой, другими отраслями тяжелой промышленности.

На долгосрочную перспективу на первый план выдвигается задача создания надежной электроэнергетической базы народного хозяйства. Основными направлениями предусматривается ряд значительных мероприятий по развитию этой отрасли в Грузинской ССР. В частности, в

одиннадцатой пятилетке следует увеличить выработку электроэнергии в 1,2 раза. Однако для устойчивого электроснабжения быстро развивающейся экономики республики, даже в ближайшей перспективе, этого недостаточно. К концу пятилетки в электробалансе республики (при большом удельном весе в нем сезонных гидроэлектростанций) возможен дефицит электроэнергии до 2,3 млрд. кВт·ч. Покрытие его за счет подачи электроэнергии из соседних энергосистем в перспективном периоде не представляется возможным ввиду ограниченности роста соответствующих мощностей и больших масштабов увеличения собственно го потребления электроэнергии. Острота данного вопроса была подтверждена в выступлениях делегатов XXVI съезда КПСС от закавказских республик. Думается, что выдвинувшее ими предложение о создании новых энергетических мощностей требует всенародной поддержки. В этих целях необходимо ускорить в республике строительство крупной базисной электростанции, закончив проектирование в ближайшее время, и в текущей пятилетке приступить к подготовительным работам.

Наряду с большими масштабами энергетического строительства в Грузинской ССР в ближайшей перспективе будут осуществляться мероприятия по рациональному использованию имеющихся запасов нефти и угля. Одновременно, ввиду ограниченности местных запасов указанных видов минерального топлива, а также возможности их завоза в республику по железной дороге, для смягчения напряженности топливно-энергетического баланса как Грузинской ССР, так и других республик Закавказья, важное значение имеет ускорение сооружения нового магистрального газопровода, связывающего их с газодобывающими районами страны.

Одна из коренных экономических и социальных задач, подлежащих решению в ближайшей перспективе в народном хозяйстве республики — существенное увеличение удельного веса продукции машиностроения в общем объеме промышленного производства. В этом направлении в одиннадцатой пятилетке намечается достижение довольно высоких рубежей. Так, Основными направлениями предусмотрено увеличение объема машиностроительной продукции в республике в 1,6 раза против 1,4 раза в целом по стране. Достижение такого высокого темпа прироста потребует существенного повышения эффективности производства в отрасли. Прежде всего необходимо улучшить использование действующих производственных мощностей, а также обеспечить выполнение программ строительства в Грузинской ССР крупных машиностроительных предприятий. Для этого машиностроительные предприятия располагают значительными резервами, которые пока используются не полностью. Так, в основном в связи с ограниченностью материальных ресурсов, а также недостатками в организации труда и производства на предприятиях Минэнергома, расположенных на территории Грузинской ССР, в 1979 г. степень использования их производственных мощностей составила 77 %, Минтяжмашина — 84, Миноборы 88, Минсельхозмашина — 76, Минлитецмаша — 80 % и т. д. Назначенные министерства должны оказать республике помощь в более полном использовании созданного производственного потенциала, учтя при этом что установление заданий пятилетнего плана подведенческим предприятиями.

Ускоренное развитие машиностроения имеет для республики важное экономическое и социальное значение. Опережающее развитие электронной и электротехнической отраслей и радиотехнической промышленности, рост производства продукции приборостроения и средств вычислительной техники предопределяют глубокие качественные изменения в производственных процессах с резким увеличением потребности в интеллектуальном труде.

Важную роль в деле подъема сельского хозяйства страны сыграют реконструкция и расширение Кутансского автомобильного завода, специализирующегося на выпуске автомобилей сельскохозяйственного назначения, а также создание мощностей по производству средств малой механизации в производственном объединении «Кутанский завод малогабаритных тракторов имени Конституции СССР».

Глубокие качественные сдвиги в машиностроении определены в соответствии с долгосрочным курсом развития производительных сил Грузинской ССР. Успешное выполнение программы развития машиностроения в республике следует рассматривать как одну из основных хозяйствственно-политических задач однинадцатой пятилетки. Ее решение позволяет увеличить удельный вес машиностроения и металлообработки в общем объеме производства с 13,8% в 1980 г. до 16,4% в 1985 г.

Серьезное внимание будет уделено развитию и других отраслей тяжелой промышленности. Так, в однинадцатой пятилетке выпуск продукции химической промышленности возрастет в 1,5 раза, будут осуществляться крупномасштабные работы по реконструкции и техническому перевооружению предприятий черной металлургии.

Как было отмечено в докладе Председателя Совета Министров СССР Н. А. Тихонова на XXVI съезде КПСС, важнейшей особенностью развития национальной экономики в предстоящей перспективе является опережающее развитие производства товаров народного потребления. Ведущая роль в решении этой задачи в Грузинской ССР принадлежит легкой промышленности — крупной отрасли народного хозяйства республики, объем продукции которой в однинадцатой пятилетке увеличится в 1,3 раза. Основной путь ее развития — коренное перевооружение технической базы отрасли. Большое значение в связи с этим имеет своевременное осуществление работ по реконструкции и расширению Горийского производственного хлопчатобумажного объединения, Тбилисского производственного швейкового объединения и других действующих предприятий и объединений. В текущей пятилетке предстоит ввести в действие новые предприятия: хлопкопрядильную фабрику в г. Сачхере, фабрику белового трикотажа в г. Цхинвали, филиалы действующих предприятий в малых и средних городах, а также горных и предгорных районах. Представляется целесообразным построить в Поти пищевой-тракторажную фабрику по выпуску паковых изделий, в Тбилиси — фабрику нетканых материалов типа тканей и др. Мы надеемся, что планирующие органы и Министерство ССР поддержат эти предложения республики.

В ближайшей перспективе следует осуществить комплекс мероприятий, обеспечивающих более полное использование значительных возможностей предприятий тяжелой промышленности по выпуску товаров народного потребления, поскольку в десятой пятилетке эти возможности реализовались недостаточно. Предприятия союзного подчинения, расположенные на территории Грузии и представляющие в основном отрасли тяжелой промышленности, недодали за 1976—1980 гг. товаров культурно-бытового назначения на десятки миллионов рублей.

В настоящее время в республике разрабатывается комплексная целевая программа по увеличению производства товаров народного потребления, в которой наряду с министерствами республики намечаются задания по выпуску товаров народного потребления по каждому предприятию и объединению союзного подчинения.

Основные направления экономического и социального развития ССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. предусматривают усиление роли и ответственности республик, краев, областей и районов в формировании общеобязательного продовольственного фонда. Исходя из этого определяются основные цели и параметры развития отраслей,

входящих в аграрно-промышленный комплекс республики. Это будет отражено в разрабатываемой в настоящее время продовольственной программе Грузинской ССР — составной части общегосударственной продовольственной программы.

Продовольственный комплекс республики вносит существенный вклад в удовлетворение потребности страны в таких ценных продуктах, как чай, высококачественные вина, цитрусовые, фрукты, плодово-овощные консервы. Продовольственная программа Грузинской ССР будет предусматривать на ближайшую перспективу улучшение удовлетворения потребности населения республики и важнейших продуктов питания и быстрое наращивание производств пищевой продукции всеобщей специализации. Тому же будет способствовать и дальнейшее углубление специализации сельского хозяйства Грузинской ССР на зерноводство, часводство, субтропической плодоводстве.

Большая задача стоит перед животноводством республики. Производство мяса следует увеличить до 160 тыс. т, молока — не менее чем до 710 тыс. т. Этой задачи в значительной мере преыашают показатели, достигнутые в десятой пятилетке.

Обеспечение намеченных объемов производства сельскохозяйственных продуктов невозможно без дальнейшего укрепления материально-технической базы отрасли. Основными направлениями предусматривается осуществление в однинадцатой пятилетке работ по осушению и освоению земель Колхидской низменности на площади 35 тыс. га, зернонанию земель на площади 60 тыс. га. Увеличится поставка сельскому хозяйству различных видов техники, минеральных удобрений, средств защиты растений и др.

Предстоит решить ряд важнейших проблем по развитию такого важного звена аграрно-промышленного комплекса республики, как пищевая промышленность. Ее продукции, согласно Основным направлениям, увеличится в однинадцатой пятилетке в 1,3 раза. Выполнение этой программы обеспечит дальнейшее повышение вклада Грузинской ССР во всесоюзное производство продукции винодельческой, чайной, консервной, эфиромасличной и других характерных для нее отраслей, а также более полное удовлетворение местных потребностей в разнообразных пищевых продуктах. Создание надежной сырьевой базы будет способствовать успешному развитию консервной промышленности. Основными направлениями намечается увеличение выпуска плодово-овощных консервов за однинадцатой пятилетке в 1,7 раза. Объем продукции винодельческой промышленности возрастет в 1981—1985 гг. в 1,4 раза, прежде всего за счет значительного увеличения разводки вин в республике, особенно марочных, ordinarnых, столовых, натуральных, сухих и полусладких, а также высококачественных спиртных. Дальнейшее развитие получит чайная промышленность. Одной из ее особенностей в предстоящей пятилетке будет преимущественный рост вторичного производства. В частности, производство натурального чая увеличится в 1981—1985 гг. на 29%, что почт в 2 раза опережает рост выпуска байхового чая. Первейшая задача в этой отрасли — резко улучшить качество грузинского чая.

Важным направлением развития пищевой промышленности республики в однинадцатой пятилетке должно стать устранение дефицита мощностей по переработке сельскохозяйственного сырья, в первую очередь в винодельческой, чайной, а также консервной промышленности. Направленные на эти цели средства быстро будут окупаться. В наступающем время в «пик» сезона из-за нехватки мощностей государство теряет ценное сырье значительно большей стоимости, чем капитальные вложения, необходимые для создания мощностей по его переработке.

Продовольственная программа республики должна осуществляться

с учетом совершенствования деятельности и развития других звеньев аграрно-промышленного комплекса. Со всей острой стоит проблема создания полноценной производственной инфраструктуры сельского хозяйства и перерабатывающих отраслей, их обеспечение холодаильными машинами, складскими помещениями, специальными транспортными средствами, тароупаковочными материалами и т. д.

В целях ликвидации дефицита мощностей в текущей пятилетке намечается ввод в действие консервных заводов на 260 туб, фруктохранилищ и холодильников — на 21 тыс. т единовременного хранения, в результате чего обеспечение этими мощностями достигнет 77—84%.

Особое следует выделить вопросы развития машиностроения для отраслей аграрно-промышленного комплекса. Намечены меры по созданию и развитию производства техники для горного земледелия, возделывания субтропических и южных культур, развертыванию производства средств малой механизации для сельского хозяйства. Необходимо обеспечить полное и своевременное выполнение всех этих мероприятий. Преднаслаждай для этого будет служить включение их в пятилетний план. Давно назрел вопрос о специализации Батумского машиностроительного завода Министерства машиностроения и народного хозяйства в чайной промышленности. Решение отмеченных проблем и устранение имеющихся недостатков — главное условие для успешного выполнения продовольственной программы республики.

Многое будет сделано в предстоящей перспективе для развития всех видов магистрального транспорта в Грузии. Основные направления предусматривают продолжение строительства линии железной дороги Марабда — Ахалкалаки, имеющей большое значение для дальнейшего подъема народного хозяйства во всем южном регионе республики.

Вместе с тем все еще остается острая проблема дальнейшего развития железнодорожного транспорта. В частности, с целью обеспечения интенсивного развития народнохозяйственных связей Закавказского экономического района в целом, в том числе Грузинской ССР, следует ускорить решение вопроса о строительстве Закавказской перевальной железной дороги. В настоящее время в связи с исчерпанием возможностей увеличения пропускной способности существующих железнодорожных линий, связывающих Закавказье с другими экономическими районами страны, поток важных народнохозяйственных грузов в южном направлении значительно сдерживается, вследствие чего республика при наличии фондов ежегодно недополучает большое количество материально-технических ресурсов. Строительство этой дороги наряду с увеличением объема ввозимых и вывозимых грузов и ускорением народнохозяйственных перевозок будет способствовать лучшему освоению природных ресурсов горных районов региона, повышению уровня их хозяйственного и культурного развития.

На ХХVI съезде КПСС еще раз было подчеркнуто, что Коммунистическая партия Советского Союза в своей многогранной деятельности ставит во главу угла задачу о благе народа. В соответствии с решениями съезда, Пленумом ЦК КПСС, установками Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателем Президиума Верховного Совета СССР А. И. Брежнева по вопросам социальной политики партии в одиннадцатой пятилетке должно быть достигнуто дальнейшее повышение благосостояния населения республики.

Основу для повышения уровня материальной и культурной жизни создает значительное увеличение ресурсов, направляемых на потребление и непроизводственное накопление. В одиннадцатой пятилетке, по имеющимся расчетам, фонд потребления составит около трех четвертей всего используемого национального дохода, а с учетом затрат на жилищное и социально-культурное строительство непосредственно

на народное благосостояние будет направлено более четырех пятых национального дохода. Реальные доходы на душу населения республики повысятся за пятилетку примерно на 15%. Источниками намечаемого роста послужат как дальнейшее повышение оплаты труда рабочих и служащих, так и увеличение выплат и льгот населению за счет общественных фондов потребления.

За 1981—1985 гг. на основе намечаемого развития отраслей материального производства и непроизводственной сферы в общественном производстве будет дополнительно вовлечено 190 тыс. чел. Продолжится закономерный процесс опережающего роста занятости в непроизводственной сфере по сравнению с производственной. В результате удельный вес занятых в материальном производстве несколько снизится. Однако, учитывая отставание Грузии от среднесоюзного уровня общенационального и индустриального развития, нужно планировать наиболее оптимальное соотношение занятости в производственной и непроизводственной сферах.

Улучшению использования трудового потенциала республики будет способствовать рациональное размещение производственных сил. На протяжении десятков лет размещение в Грузинской ССР производственных сил характеризовалось их концентрацией в основном в крупных городах — Тбилиси, Кутаиси, Рустави. В результате крупные промышленные центры республики испытывают исхануто рабочей силы, в то время как в других районах республики, особенно горных, имеется значительный избыток свободных трудовых ресурсов, не занятых в общественном производстве. В них наблюдается нежелательная миграция населения в промышленные центры. Об этой тенденции, существующей не только в нашей республике, еще раз упоминается в Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 г. и на период до 1990 г. и рекомендуется последовательно проводить либо на ограничение роста крупных городов, развивать малые и средние города, размещая в них специализированные высокопроизводительные производства, филиалы предприятий, объединений. Исходя из этого и учитывая специфические особенности нашей республики, главным направлением рационализации территориальной организации производства в одиннадцатой пятилетке следует считать ускоренное развитие производственных сил горных и предгорных районов на базе лучшего использования местных трудовых и природных ресурсов.

Выступая на торжественном заседании в Тбилиси, посвященном 60-летию Грузинской ССР и Компартии Грузии, и в беседе с руководителями Грузинской ССР А. И. Брежневым подчеркнул, что в республике имеются немалые резервы для повышения эффективности промышленного производства и для использования их необходимо, в частности, обеспечить ритмичность работы всех предприятий и неуклонистское выполнение плана каждым из них. Особое значение имеет выполнение заданий по росту производительности труда. Большое внимание уделял А. И. Брежнев путем ликвидации отставания Грузинской ССР на некоторые существенные показатели экономического развития, например, по производству продукции сельского хозяйства, особенно мяса, молока, яиц. Актуальной проблемой является борьба за рациональное, экономное использование материальных ресурсов, борьба с потерями.

Трудящиеся Советской Грузии, широко развернув социалистическое соревнование за успешное претворение в жизнь предварительных решений ХХVI съезда КПСС и ХХVI съезда Компартии Грузии, направленных на дальнейший социально-экономический прогресс, внесут свой достойный вклад в укрепление экономического потенциала страны, приумножат материальные и духовные ценности советского общества.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ — МАГИСТРАЛЬНЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

В. Силин,
А. Сухов

XXVI съезд КПСС принял ряд новых важных решений, нацеленный на дальнейший подъем благосостояния советских людей, устойчивый поступательный рост социалистической экономики на основе гибкой и последовательной интенсификации общественного производства, повышения эффективности и качества всей работы. В концентрированном виде эти решения нашли отражение в Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г., в которых подчеркивается, что в предстоящий период необходимо обеспечить наиболее полное использование возможностей и преимуществ общества зерного социализма, значительно увеличить его материальные и духовные богатства, производственный и научно-технический потенциал.

В современных условиях решить эти задачи не представляется возможным без всемерной интенсификации производства. Объективные возможности такого пути определены значительными возрастущими масштабами производственного и научно-технического потенциала, что непосредственно выражается в росте основных фондов. К настоящему времени их объем достиг 1700 млрд. руб., в том числе производственных — 1100 млрд. руб. Только за годы десятой пятилетки основные фонды увеличились в 1,4 раза. Произошло их обновление.

Отличительная черта производственного и научно-технического потенциала состоит в том, что в нем все в большей мере воплощаются передовые достижения научно-технического прогресса в результате повышения роли науки в развитии экономики страны.

Качественные изменения производственного и научно-технического потенциала находят выражение в развитии производственных ресурсов, бегающей техники, расширении применения безотходной технологии, сокращении доли ручного, малоквалифицированного, тяжелого труда, повышении степени комплексной механизации и автоматизации производства, внедрении новых технологических процессов; материальные и финансовые ресурсы преимущественно направляются на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий. Увеличиваются масштабы создания и внедрения новой техники, обновления технической базы производства и выпускаемой продукции. Если в восьмой пятилетке было освоено производство и начат серийный выпуск 8,4 тыс. наименований новых видов техники, то в девятой — 16,5 тыс., а в десятой — 17,3 тыс.

В Отчетном докладе XXVI съезду КПСС А. И. Брежнев подчеркнул, что перед каждой отраслью экономики стоят свои специфические задачи и актуальные проблемы. Но есть проблемы, которые охватывают все сферы народного хозяйства, и главная из них — завершить переход преимущественно на интенсивный путь развития.

Объективная необходимость завершения перехода к качественно более высокому, эффективно сбалансированному, преимущественно интенсивному типу роста социалистической экономики обуславливается рядом причин. Во-первых, эта необходимость обусловлена внутренней природой экономики развитого социализма, все большей направлен-

ностью процесса воспроизводства на комплексное решение задач максимального удовлетворения потребностей членов социалистического общества. Во-вторых, экономически выгоднее осуществлять процесс воспроизводства на интенсивной основе, при минимальных затратах производственных ресурсов на прирост продукции. В-третьих, возможны экстенсивного роста социалистической экономики на современном этапе становятся все более ограниченными.

Интенсификация — сложное и многогранное понятие, относящееся как к самому процессу производства, так и к организационно-экономическим условиям его функционирования. Деление типов или путей расширенного воспроизводства на интенсивный и экстенсивный опирается на положение К. Маркса о том, что «через известные промежутки времени совершается воспроизводство, и притом — если рассматривать его с общественной точки зрения, — воспроизводство в расширенном масштабе: расширенном экстенсивно, если расширяется только поле производства; расширенном интенсивно, если применяются более эффективные средства производства»¹.

В. И. Ленин связывал интенсификацию с широким использованием в народном хозяйстве достижений науки и техники, улучшением организации труда и производства, прогрессивными изменениями в составе и техническом уровне производительных сил, совершенствованием управления.

Интенсивный путь развития предполагает качественное совершенствование производственных ресурсов и повышение на этой основе эффективности общественного производства, в том числе эффективности затрат живого труда, основных производственных фондов и капитальных вложений, сырья, материалов, топлива, электротехники. В практике планирования и статистического учета это изображается динамикой производительности труда, фондо- и капиталоотдачей и материальности производства. Интенсификация может быть частичной, односторонней, если она направлена на повышение эффективности отдельных факторов производства, и всесторонней, если речь идет о качественном совершенствовании совокупности факторов производства одновременно.

Конечно, в реальной экономике мы не встретим «в чистом виде» обособленного проявления экстенсивных и интенсивных факторов, поскольку они тесно переплетаются между собой. Количественное расширение «поля производства» происходит наряду с качественным изменением его факторов на базе внедрения в производство достижений науки и техники, повышения квалификации работников, совершенствования и организации труда и т. д.

Таким образом, оба типа расширенного воспроизводства, как и различные направления интенсификации производства, сосуществуют, взаимодействуют и дополняют друг друга. Однако следует принимать в расчет конкретно-историческую обусловленность и динамику этих факторов. На разных этапах хозяйственного и культурного строительства в зависимости от уровня развития производительных сил и степени зрелости общественных и прежде всего производственных отношений их место и роль различны.

Так, в период создания материально-технической базы социализма требовалось в первую очередь полностью использовать все возможности экстенсивного роста. Были возведены десятки тысяч новых предприятий, в несколько раз возросла численность рабочих и служащих. Но и тогда на долю интенсивных факторов приходилась значительная часть прироста общественного продукта.

В условиях развитого социализма, когда страна располагает могу-

¹ К. Маркс. Ф. Энгельс. Соч., т. 24, с. 193.

ции экономическим потенциалом и вместе с тем возможности экспансионного роста экономики ограничены, роль интенсивных факторов неизменно возрастает.

XXVI съезд КПСС наметил развернутую программу мероприятий, направленных на всестороннюю интенсификацию экономики. Особое внимание в *Основных направлениях экономического и социального развития ССРР на 1981–1985 гг. и на период до 1990 г.* уделено таким важнейшим, общим для всех направлений интенсификации факторам, как ускорение научно-технического прогресса, совершенствование общественного разделения труда, структуры народного хозяйства и размещения производительных сил, рост социальной и трудовой активности советских людей.

Одно из основных направлений интенсификации производства — качественное совершенствование его структуры и повышение эффективности затрат живого труда, измеряемое его производительностью. Повышение производительности труда не только главный источник прироста продукции, но и основной показатель, характеризующий качественный уровень развития производительных сил и степень их использования при данных производственных отношениях.

Базой для повышения производительности труда является технический прогресс, рост энерго- и фондооруженности труда, ускорение комплексной механизации и автоматизации производственных процессов. На рост производительности труда, как известно, немалое влияние оказывают природные условия и структурные сдвиги. Но если абстрагироваться от последних, то действие других факторов повышения производительности труда, таких, как организация производства и его оптимизация, повышение квалификации и дисциплины и других, направлено на реализацию возможностей роста производительности труда.

Достигнутые успехи по росту производительности труда в десятой пятилетке позволили наметить новые рубежи на 1981–1985 гг., о чём свидетельствуют следующие данные:

	(в % за пятилетие)	
	1976–1980 гг.	1981–1985 гг.
Рост производительности труда:		
в промышленности	117	123–125
в общественном секторе сельского хозяйства	115	122–124
в строительстве	113	115–117

Если в десятой пятилетке за счет увеличения производительности труда было получено 75% всего прироста промышленной продукции, то в одиннадцатой намеченные темпы роста должны обеспечить сырье 90% ее прироста. Более высокие темпы роста производительности труда по сравнению с текущей пятилеткой намечены в таких отраслях промышленности, как черная и цветная металлургия, химическая и нефтехимическая, строительных материалов, легкая и пищевая.

Уровень интенсификации производства и повышение его эффективности во многом определяются снижением материально-вещественной выpusкаемой продукции. В настоящее время материальные затраты в стоимостном выражении, включая сырье, материалы, топливо, энергию, составляют 75% затрат на производство промышленной продукции; а снижение их потребления только на 1% дает народному хозяйству экономический эффект в размере 2 млрд. руб.

В одиннадцатой пятилетке намечаются более высокие по сравнению с 1976–1980 гг. задания по снижению материальных затрат на выпуск важнейших видов продукции. Основными направлениями преду-

сматривается обеспечить за пятилетие экономию топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве в количестве 160–170 млн. т угля, топлива, в том числе 70–80 млн. т за счет уменьшения норм расхода. В машиностроении и металлообработке нормы расхода снижаются в среднем по прокату черных металлов не менее чем на 18–20%, стальных труб — на 10–12, проката цветных металлов — на 9–11%. Расширяется работа по вовлечению в хозяйственный оборот вторичных материальных и топливно-энергетических ресурсов, бытовых отходов, а также попутных продуктов.

Необходимо отметить, что затраты на пропедевтические мероприятия более рациональное и экономное использование топлива и электроэнергии, как показывают расчеты, в 2–3 раза меньше капитальныхложений, необходимых для добычи и производства сажекомплексных топливно-энергетических ресурсов.

Для реализации поставленной задачи по экономии материальных ресурсов решающее значение имеет осуществление программы ресурсосберегающего характера, таких, как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, рациональное потребление металла, обеспечение комплексного применения основных видов минеральных ресурсов. Повышение эффективности использования производственных ресурсов и укрепление режима экономии в значительной степени зависит от внедрения комплексной системы прогрессивных норм и нормативов по всем видам работ, трудовых, материальных и финансовых затрат.

Важное слагаемое повышения уровня интенсификации и эффективности производства — снижение фондоемкости продукции или повышение фондоотдачи, которая в концентрированном виде характеризует влияние многообразных и сложных как технических, так и экономических процессов. По мере наращивания производственного и научно-технического потенциала и расширения масштабов производства повышается роль качественного совершенствования вещественных элементов производительных сил — средств труда и предметов труда. Определяющая роль здесь принадлежит средствам труда, от технического уровня и производительности которых в большой мере зависит эффективность затрат всех элементов воспроизводства и общественно-го труда в целом.

В фондоотдаче находит отражение мера затрат обществом средств труда на повышение его производительности. Когда фондооруженность труда растет быстрее его производительности, то есть каждый процент прироста производительности труда требует больших, чем прежде, затрат средств труда, фондоотдача снижается.

Такая тенденция наметилась в целом по промышленности. В частности, за 4 года десятой пятилетки основные промышленно-производственные фонды возросли на 34%, а производительность труда — только на 14%. То же самое можно сказать и о важнейших отраслях промышленности. Например, в электроэнергетике темпы этих показателей составили соответственно 26% и 11%, в тяжелой промышленности — 35% и 7%, в химической и нефтехимической промышленности — 42% и 18%, в машиностроении и металлообработке — 43% и 29%.

В машиностроении и металлообработке снижение фондоотдачи вызывается недостаточно интенсивным использованием оборудования, малым коэффициентом сменности металлообрабатывающего оборудования, который не превышает 1,35, медленным обновлением основных фондов в действующих предприятиях, ростом стоимости новых создаваемого оборудования при одной и той же его производительности.

В материалах XXVI съезда КПСС намечены мероприятия, направ-

ленные на улучшение динамики фондоотдачи. Главное направление — дальнейшее совершенствование производственного аппарата, повышение технического уровня и производительности средств труда, и прежде всего орудий труда. В реализации этой задачи решающую роль принадлежит эффективному развитию в первую очередь таких отраслей, как машиностроение и строительство, увеличению производства и улучшению качества важнейших видов технологического оборудования для всех отраслей народного хозяйства.

При разработке детального плана капитальных вложений на одиннадцатую пятилетку необходимо более полно учтеть перспективы внедрения новой техники, совершенствования технологии и организации производства, создавая необходимые предпосылки для успешной реализации всех стадий цикла «наука — техника — производство — потребление». Это позволит реализовать технические решения, приносящие наибольший экономический эффект — снижение удельных капиталовложений, материаломенности, энергоемкости и трудоемкости во всех отраслях производства.

Важное условие интенсификации экономического роста — обеспечение согласованности процесса воспроизводства основных фондов с динамикой трудовых ресурсов. Известно, что увеличение разрывов в темпах роста трудовых ресурсов и основных фондов при нарастании объемов нового строительства в ущерб модернизации и реконструкции действующего производственного аппарата, замедление его обновления негативно влияют на процесс интенсификации, обусловливая относительное сокращение средств, выделяемых на механизацию ручного труда, вовлечение в производство малоквалифицированной рабочей силы, повышенную текучесть кадров и, как следствие, неукомплектованность рабочих мест, понижение коэффициента сменности. В связи с этим в Основных направлениях указано на необходимость принять меры к достижению сбалансированности имеющихся и вновь создаваемых рабочих мест с трудовыми ресурсами.

Другими словами, дополнительная рабочая сила должна быть вооружена дополнительным количеством средств в предметах труда, а повышение производительности труда связано с дальнейшим ростом его энерго- и фондоизлоежности, увеличением производительности оборудования. Иначе говоря, прирост производственных фондов с учетом коэффициента их использования должен находиться в полном соответствии с приростом числа занятых и производительности труда в материальном производстве. Это — условие пропорциональности экономического роста. Если оно не достигается, то часть трудовых или вещественных ресурсов оказывается в избытке или дефиците, в силу чего возможности увеличения физического объема национального дохода и повышения уровня жизни народа реализуются не полностью.

Основой повышения эффективности производства служит научно-технический прогресс, широкое внедрение достижений науки и техники в народное хозяйство. В настоящее время примерно три четверти роста производительности труда достигается за счет научно-технического прогресса. Задача состоит в том, чтобы его роль в углублении и расширении интенсификации постоянно повышалась.

Углубление и расширение интенсификации исключено без научно-технического прогресса. Внедрение в производство новых видов машин, оборудования, аппаратов и приборов непосредственно способствует интенсификации труда, облегчает его, создавая материальную базу для всесферного повышения производительности труда. В 1976—1979 гг. в среднем за год создавалось 3,8 тыс. образцов новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов и средств автоматизации,

снималось с производства 1,8 тыс. устаревших конструкций машин, оборудования, аппаратов, приборов и изделий; на промышленных предприятиях модернизировалось 160 тыс. единиц оборудования.

Интенсификация предполагает рациональное применение техники на базе передовой технологии, улучшение конечных результатов при наименьших затратах. Она способствует увеличению отдачи основных фондов, наиболее эффективному использованию производственного и научно-технического потенциала.

В одиннадцатой пятилетке становится задача резко сократить сроки создания и освоения новой техники, повысить ее технический уровень, усилить взаимосвязь науки и производства, укрепить материальную базу науки, совершенствовать подготовку и повышать квалификацию кадров.

Следует также отметить, что интенсификация производства в значительной степени влияет на изменение пропорций, в частности за счет совершенствования структуры топливно-энергетических сырьевых ресурсов, на уменьшение удельного веса наиболее качественных и эффективных конструкционных материалов, прогрессивных видов машин и оборудования.

Технический прогресс и интенсификация производства во всех отраслях промышленности в решающей мере зависят от успешного развития машиностроения. Как подчеркнуто в Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду партии А. И. Брежнев, широко распахнуты двери для нового может прежде всего машиностроение. То первое, что создает научная и инженерная мысль, машиностроение призвано без промедления осваивать, воплощать в высокоеффективные, надежные машины, приборы, технологические линии.

В этой отрасли интенсификация выражается в опережающем росте производства агрегатов повышенной единичной мощности, машин и оборудования для металлообрабатывающей технологии, высокопроизводительных специальных и агрегатных станков, прогрессивного кузнечно-прессового оборудования, средств автоматизации управления, систем машин и оборудования, повышающих производительность труда. В одиннадцатой пятилетке в ряде отраслей машиностроения будут созданы и применятся принципиально новые виды техники и технологии, позволяющие значительно снизить затраты на производство готовой продукции, повысить ее качество и долговечность. Так, будет освоен выпуск оборудования для бедоременных процессов восстановления железа и непрерывных процессов получения стали, литья и проката в одной поточной системе агрегатов; оборудования для электронно-лучевого, плазменного и электрошлакового переплава, вспечечного вакуумирования. Намечается широкое внедрение оборудования, базирующегося на использовании принципиально новых технологий (лазерная техника, обработка и сварка вакuumом и др.), для производства комбинированных материалов с высокими эксплуатационными свойствами (металла-пластмассы, метал-керамика и т. д.).

В широких масштабах будет применяться плазменная обработка металлов, включая резку и сварку цветных и черных металлов, а также наплавку и напыление антикоррозийных, износостойких и жаропрочных покрытий, позволяющих в несколько раз повысить износстойкость трущихся поверхностей деталей и узлов.

Наряду с качественным преобразованием машиностроительной продукции на первый план выдвигается с учетом напряженности баланса черных и цветных металлов экономия металла на всех стадиях создания и изготовления новых машин и оборудования.

Указанные направления развития машиностроения как основы интенсификации предъявляют повышенные требования к структуре и

качеству конструкционных материалов. Здесь главное — существенное опережение темпов роста наиболее эффективных видов конструкционных материалов — экономичных видов проката черных металлов, алюминия, пластика, древесностружечных плит, композиционных материалов.

В черной металлургии поставлена задача увеличить в одиннадцатый пятилетку в 1,5—2,5 раза производство холоднокатаного листа, проката с упрочняющей термической обработкой и из низколегированных сталей, листа и жестя с защитными покрытиями, холоднокатаной ленты и динамичной стали, фасонных и высокоточных профилей проката.

В цветной металлургии опережающими темпами будет развиваться производство полупроводниковых, особо чистых и специальных материалов, прецизионных сплавов и других материалов с повышенными параметрами экономичных видов проката.

Химическая и нефтехимическая промышленность должна обеспечить увеличение производства высококачественных полимеров с заданными техническими характеристиками, включая армированные и наполненные пластмассы, а также выпуск труб и пластика.

На XXVI съезде КПСС подчеркивалась необходимость снижения доли нефти как топлива и замены ее газом и углем, более быстрого развития атомной энергетики. В соответствии с этим в Основных направлениях предусматривается преимущественное развитие производства электроэнергии на атомных и гидроэлектростанциях при опережающем развитии ядерной энергетики, а также на тепловых электростанциях, использующих дешевые углы открытых разработок, дальнейшее увеличение добчицы и использования природного газа. Такое изменение структуры топливно-энергетического комплекса следует рассматривать как условие интенсификации.

Интенсификация экономики связана с совершенствованием структуры народного хозяйства. Благодаря пропорциональному, планомерному направлению народнохозяйственных ресурсов, средств труда и рабочей силы на укрепление и дальнейшее развитие материально-технической базы всех отраслей народного хозяйства от пятилетки к пятилетке обеспечивается требуемое соотношение между сферами общественного производства, промышленностью и сельским хозяйством, добывающими и обрабатывающими отраслями, капитальным строительством и производствами строительных организаций, расширением производства промышленности, сельскохозяйственной продукции и транспортом, а также внутри отраслей.

Система народнохозяйственных пропорций подчинена решению социально-экономических задач, динамичному развитию советской экономики. В частности, более гармоничное сочетание задач текущего потребления с долговременными целями общественного производства является важнейшей особенностью одиннадцатой пятилетки. Продолжается стратегический курс партии на изменение народнохозяйственных пропорций в пользу отраслей, обеспечивающих производство товаров народного потребления. Наиболее полно это отражается в изменениях одной из важнейших народнохозяйственных пропорций — соотношении в распределении национального дохода на потребление и накопление. В решениях XXVI съезда КПСС намечено опережающий рост в национальном доходе фонда потребления, т. е. ресурсов, направляемых непосредственно на удовлетворение возрастающих текущих потребностей советских людей. Только за счет этого фактора потребление населения различными материальными благами увеличится в 1985 г. примерно на 10—12 млрд. руб.

Важной народнохозяйственной пропорцией, выражающей интенсификацию общественного производства, является установление необходимого соотношения между ростом производительности труда и заработной платой. По ряду отраслей промышленности за последние годы имеет место нарушение этой пропорции, когда темпы роста зарплатной платы опережают темпы роста производительности труда. Это вызывает диспропорцию между размерами платежеспособного спроса и объемами производства предметов потребления, а также уровнем развития платных услуг, что ограничивает использование огромных резервов общественного производства. Неудовлетворенный спрос оказывает отрицательное влияние на рост производительности труда. В этой связи для планирующих и хозяйственных органов имеет первостепенное значение указание XXVI съезда партии о необходимости теснее увязывать улучшение условий жизни тружеников с решением производственных задач.

Одним из важнейших условий интенсификации производства является совершенствование структуры промышленности. За последние годы наметилась тенденция повышения удельного веса в общем объеме промышленного производства отраслей обрабатывающей промышленности по сравнению с добывающей, поскольку сосредоточение материальных и трудовых ресурсов в отраслях с более высокой производительностью труда, меньшей материалоемкостью и фондомеханизмом продукции содействует росту экономики более высокими темпами.

В 1971—1980 гг. был обеспечен устойчивый рост отраслей тяжелой промышленности. Выпуск средств производства за 10 лет вырос в таких же масштабах, как и за предыдущие 20 лет. В 2 раза по сравнению с 60-ми гг. увеличилась выплата электроэнергии. За десятилетие более чем в 2 раза возросло производство продукции химической и нефтехимической промышленности, наращивается выпуск металла. В последнее десятилетие народное хозяйство получило стали на 460 млн. т больше, чем в предыдущее. Производство машинстроения возросло за десятилетие в 2,7 раза, выпуск приборов — в 3,3 раза, средства вычислительной техники — в 10 раз.

Создание в СССР в крупнейших масштабах базовых отраслей, сдвиги в топливном балансе СССР в пользу нефти и газа и возникновение ряда современных химических сырьевых производств означают значительное улучшение отраслевой структуры общественного производства, обусловленное развитием научно-технического прогресса.

Говоря об интенсификации производства как о магистральном пути развития, нельзя не учитывать, что этому всемерно способствует повышение ответственности и укрепление дисциплины труда на всех уровнях хозяйствования. В современных условиях, подчеркнула Л. И. Брежнев на XXVI съезде КПСС, многократно возрастает значение дисциплины, значение личной ответственности. Особенно ответственны хозяйственным, советским и партийным руководителям. Общегосударственные интересы всегда должны стоять выше интересов отдельных министерств и предприятий. Тем не менее до настоящего времени не во всех отраслях в полной мере используются возможности повышения эффективности производства за счет строгого и неукоснительного соблюдения плановой, производственной, трудовой и технологической дисциплины. Имеются факты безответственного отношения к поученному делу, неорганизованности, безмногодательности в решении хозяйственных вопросов.

Особенно нетерпимы в условиях крупномасштабности производства и усложнения хозяйственных связей нарушения договорных обязательств. Допущенные в одном производственном звене, они отрицательно сказываются на выполнении планов и обязательств по постав-

кам на других предприятиях и в конечном итоге приводят к снижению конечных народнохозяйственных результатов и эффективности общественного производства в целом. Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров ССР от 12 июля 1979 г. о совершенствовании хозяйственного механизма определено, что оценка хозяйственной деятельности производственных объединений (предприятий) промышленности, а также их экономического стимулирование производится в первую очередь, исходя из выполнения плановых поставок продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по комплектации (ассортименту) и в сроки в соответствии с заключенными договорами (заказами). Ориентация на удовлетворение плановых потребностей — суть показателя выполнения поставок по договорам и его дисциплинирующая роль в укреплении патовой дисциплины в целом.

К сожалению, срывы поставок имеют место и ходе реализации плана первого года одиннадцатой пятилетки. По сообщению ЦСУ ССРР об итогах выполнения плана промышленного производства за I квартал 1981 г., не в полной мере обеспечили поставку продукции потребителям в соответствии с заключенными договорами и нарядами производственных объединений и предприятий министерств энергетического машиностроения, электротехнической, угольной, химической, лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей, а также легкой промышленности.

В целях усиления договорной дисциплины и повышения личной ответственности недавно утверждены новые Положения о поставках продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления. В них уточнена ответственность объединений, предприятий и организаций за несоблюдение договорных обязательств. В частности, установлен максимальный размер неустоек с первого дня просрочки — 8 % стоимости не поставленной в срок продукции.

Подчеркнуто также, что имущественная ответственность объединений и предприятий должна сочетаться с личной ответственностью руководителей за невыполнение обязательств. На лиц, виновных в причинении ущерба, возлагается материальная ответственность. Эта мера также направлена на повышение дисциплины и организованности при выполнении государственных планов и обязательств. План — это закон, говорил на XXVI съезде КПСС А. И. Брежнев, потому что только его соблюдение обеспечивает слаженную работу народного хозяйства.

Таким образом, провозглашенный XXVI съездом КПСС курс на завершение перехода в 80-е гг. экономики на преимущественно интенсивный путь развития — важная народнохозяйственная задача на современном этапе. Необходимость такого подхода обусловливается тем, что решение новых крупных задач экономического и социального развития требует значительных сил и средств, дополнительных источников экономического роста, которые могут быть обеспечены только на основе всесмерной интенсификации всего общественного производства.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ НЕДР

А. Выбочкин,
председатель ГКЗ ССРР
А. Петренко,
из, специалист Госплана ССРР

Экономическая и социальная политика партии, разработанная XXVI съездом КПСС, нацелена на дальнейшее повышение эффективности всего общественного производства.

В условиях развитого социализма и научно-технической революции это предполагает наряду с решаемой ролью производительности труда существенное возрастание значения других факторов, в частности акционного и рационального использования всех видов ресурсов. Весьма актуальны мероприятия по рациональному использованию минерального сырья, ибо они составляют одну из важнейших предпосылок экономического, научно-технического и социального развития общества.

Сфера использования минерального сырья непрерывно расширяется. Минеральное сырье является природным источником для производства более двадцати десятых всей продукции тяжелой промышленности, 17 % — предметов народного потребления. Известно, что темпы роста производительных сил страны в значительной степени определяются степенью изученности недр, уровнем обеспеченности промышленности и сельского хозяйства минеральным сырьем, интенсивностью разработки несторожденных полезных ископаемых.

Минерально-сырьевые ресурсы распределены по странам и континентам неравномерно и в отрыве от всех других видов природных ресурсов характеризуются ограниченностью своих объемов, исчерпаемостью запасов и их невозобновляемостью.

Для современной структуры мирового производства и потребления минерального сырья характерен высокий удельный вес группы топливно-энергетических ресурсов, который достигает почти половины общего потребления минерального сырья; второе место принадлежит многочисленной группе неметаллических полезных ископаемых (26 %), затем следут цветные металлы (18 %) и группа черных металлов (8 %). В последние десятилетия добыва и переработка минерального сырья в мире развивались особенно высокими темпами, что привело к исчерпанию некоторых старых, в том числе и крупных, месторождений полезных ископаемых, перемещению центров добывающей промышленности в новые, неосвоенные районы, вызвало увеличение капитальных затрат на подготовку и освоение минерально-сырьевой базы.

Бережное расходование сырья и рациональное использование недр требуют совершенствования методологических и практических рекомендаций по улучшению планирования и экономического стимулирования, более полного и достоверного учета запасов в недрах, извлечения и комплексного использования сырья, а также дальнейшего усиления геологоразведочных работ и технологических исследований по его переработке.

Негативные тенденции, связанные с изменением структуры сырьевой базы, необходимо противостоять: дальнейшее развитие горно-геологических наук, методов и техники разведки полезных ископа-

паемых, совершенствование методики геолого-экономической оценки комплексного освоения разведанных месторождений, техники и технологии добычи и переработки минерального сырья, правильную организацию строительства и ввода в действие мощностей с учетом комплексного использования сырья.

Ведущее место в проблеме совершенствования экономического механизма рационального использования и охраны недр, а также интенсификации горнодобывающего комплекса наряду с вопросами выделения необходимых ресурсов занимают:

научно обоснованная комплексная геолого-экономическая оценка разведанных месторождений полезных ископаемых;

разработка и внедрение прогрессивных технологий добычи руд и комплексной переработки минерального сырья, являющихся важнейшими факторами повышения эффективности качества работы горнодобывающих предприятий;

совершенствование системы тарифов и ценообразования, а также усиление стимулирующей роли цен в рациональном использовании минерального сырья и снижении себестоимости продукции.

Рациональное использование сырья начинается с повышения качества подготовки запасов природных ресурсов к промышленному освоению. Основой для составления проектов разработки и эффективного комплексного освоения месторождений руд, нефти, газа и других полезных ископаемых, а также комплексной переработки сырья с учетом охраны окружающей природной среды является получаемая в процессе геологоразведочных работ достоверная информация о параметрах (кондициях) сырья, необходимая для качественной геолого-экономической оценки потенциала месторождения, подсчета запасов всех полезных компонентов и разработки технико-экономических обоснований. Детальная разведка осуществляется в соответствии с требованиями «Классификации запасов месторождений твердых полезных ископаемых», «Классификации запасов месторождений нефти и горючих газов», инструкций по их применению, временных требований к подсчету запасов полезных ископаемых и компонентов в рудах.

Анализ материалов геолого-экономической оценки месторождений и подсчета запасов показывает, что качество и эффективность геологоразведочных работ, как правило, зависит от полноты выполнения производственными геологоразведочными организациями общегосударственных и ведомственных нормативных требований.

Важную роль в повышении качества подготовки разведанных запасов к промышленному освоению играет соблюдение стадийности в проведении геологоразведочных работ, а также научно обоснованная геолого-экономическая оценка потенциала разведываемых месторождений после каждой стадии.

Геолого-экономическая оценка месторождений в нашей стране осуществляется в два этапа: по завершении стадий предварительной, а затем детальной разведки. Каждый из этих этапов заканчивается установлением временных и постоянных кондиций для подсчета запасов полезных ископаемых, однако народнохозяйственное значение этих кондиций различно. Вместе с тем и временные, и постоянные кондиции, в зависимости от полноты и достоверности информации, полученной после каждой стадии геологоразведочных работ, представляют собой совокупность требований к количеству и качеству полезных ископаемых в недрах, эффективности технологии их разработки и комплексной переработки.

Временные кондиции играют важную роль в повышении качества подготовки запасов на стадии детальной разведки месторождения, в разработке предложений по рациональному их использованию. Подго-

тавленные на основе данных предварительной разведки, они позволяют в общих чертах решить главную задачу — оценить промышленные перспективы месторождения и определить рациональную методику его изучения и детальной разведки, а также предварительно выявить возможные масштабы будущего горнодобывающего предприятия. По материалам временных кондиций предварительно решаются целесообразность возможного промышленного освоения месторождения и сроки проведения детальных геологоразведочных работ. Как показывает опыт экспертизы различной предпроектной документации (схем разработки подотраслей, ТЭО и др.), а также материалов геолого-экономической оценки целесообразности промышленного освоения месторождений полезных ископаемых, более полный учет перспектив района и более обоснованный выбор мощности будущего горно-обогатительного предприятия на стадии предварительной разведки достигаются при условии выполнения одновременно с разведкой месторождения, поисково-оценочных работ в пределах выявленного рудного поля (рудного узла, рудного района) для оценки его перспектив с получением запасов полезных ископаемых низких категорий. Такой подход к разработке временных кондиций будет способствовать повышению эффективности геологоразведочных работ и правильному определению потенциала минеральных ресурсов района, улучшению деятельности горно-обогатительного предприятия, повышению эффективности его работы. Анализ материалов разработки постоянных кондиций и подсчетов запасов свидетельствует, что отбор объектов для детальной разведки не всегда достаточно обоснованся при разработке временных кондиций геологические, горно-технические, технологические и экономические. Нередки случаи, когда на первом этапе геолого-экономической оценки природные особенности месторождений учитываются не полностью, главные параметры временных кондиций завышаются или занижаются. В ряде случаев также допускаются просчеты при определении капитальных вложений, особенно стоимости основных фондов, занижение минимального промышленного содержания, неправильная классификация запасов на балансовые и забалансовые, что может привести к необоснованному завышению рентабельности будущего горно-обогатительного предприятия. Конечно, определенные издержки неизбежны в таком сложном деле, как оценка промышленной значимости месторождений, особенно на ранних стадиях изучения объектов.

Однако тот факт, что значительное число детально разведенных месторождений из-за низкой эффективности их промышленного освоения или отсутствия эффективной технологии добычи и переработки руд и концентратов десятилетиями не осваивается промышленностью, свидетельствует о нарушении стадийности геологоразведочных работ и является недопустимым.

Постоянные кондиции должны базироваться на строго достоверных данных, характеризующих количество и качество разведенных запасов, размеры и внутреннее строение залежей полезного ископаемого, условия их отработки, вещественный состав руд и т. п.

Существенный критерий для оценки качества подготовки разведенных запасов к промышленному освоению — полнота и достоверность технологических исследований по обогащению и металургическому (химическому) переделу руд и концентратов. Результаты комплексных технологических исследований, их достоверность по социальному-экономической значимости разведениям, достоверность оценки количества и качества разведенных запасов. В совокупности с последними они определяют промышленную значимость месторождений и являются главными критериями для их рационального использования.

Особенно важна роль технологических исследований в решении

вопросов, обусловленных изменениями структуры сырьевой базы в связи с вовлечением в переработку комплексных руд, снижением содержания в них полезных компонентов, необходимостью группового освоения месторождений и повышения эффективности горнодобывающих отраслей.

Одно из главных направлений рационального использования минерального сырья — это комплексная переработка. Имеется немало случаев, когда ценность извлекаемых сопутствующих компонентов и вскрышных пород в сумме превышает ценность основных компонентов. Важное народнохозяйственное значение приобретают вскрышные породы как сырье для строительной индустрии. Расширяется область их применения для рекультивации и облагораживания земель. Реализация попутной продукции дает некоторым предприятиям от 30 до 60% прибыли и снижение себестоимости продукции в 1,5–2 раза по сравнению с ее производством на специализированных заводах. Например, ввод в действие крупных предприятий по комплексной переработке серосодержащих газов обеспечит снижение себестоимости получаемой из природного газа серы и может серьезно повысить на улучшение показателей ее производства, а увеличение запасов серосодержащего природного газа — на улучшение структуры сырьевой базы сургокалистого промысла.

Существенной составляющей качества подготовки месторождений для рациональной их отработки следует считать полноту и достоверность изучения природных горнотехнических, гидрогеологических и других условий разработки месторождений, обеспечивающих надежность последующих проектных решений.

Синтезирующий критерий оценки качества подготовки запасов для их рациональной промышленной отработки — эффективность использования капитальных вложений, выделенных на их освоение, а также народнохозяйственное или стратегическое значение разведанных запасов.

В действующей модели геолого-экономической оценки балансовой принадлежности запасов разведанных месторождений наряду с географо-экономическими, геологическими, горнотехническими, техногенными факторами важное значение имеет оптовая или расчетная цена на продукцию горнодобывающих отраслей промышленности, используемая при определении кондиций для подсчета разведанных запасов. Это обусловлено тем, что все фондообразующие показатели, в частности рентабельность и рост прибыли, так или иначе связаны с оптовыми ценами. Повысивший спрос на сырье и стимулирующая роль цен позволяют развивать геологоразведочные работы и поиски его дефицитных видов, рентабельно разрабатывать те месторождения, где они залегают на больших глубинах, в более сложных горно-геологических условиях, а также способствуют вовлечению в переработку бедных руд.

Увеличение оптовых цен на некоторые виды минерального сырья повлекло за собой совершенствование технологии добычи и комплексной переработки руд и концентратов в нашей стране. Например, были разведаны и отнесены к группе балансовых крупные запасы фосфорного сырья, руд черных, цветных и редких металлов, характеризующиеся сравнительно невысоким содержанием полезных компонентов.

При огромных масштабах потребления сырья, видимо, такая тенденция закономерна и в перспективе может распространиться на значительное число полезных ископаемых.

Дальнейшее совершенствование оптовых цен как критерия оптимальной геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых будет иметь в этих условиях весьма важное народнохозяйственное значение.

В последнее время при активном участии Академии наук СССР, Госкомиссии СССР, Госпланом СССР, ГКЗ СССР были проведены конкретные мероприятия по совершенствованию методики комплексной геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых, которая исходит из учета ведущих факторов рационального использования и охраны недр и играет большую роль в создании научно, технологически и экономически обоснованной минерально-сырьевой базы. Вместе с тем она нуждается в дальнейших изменениях, в связи с чем необходимо усиливать научные исследования в области геолого-экономической оценки месторождений, а также в совершенствовании методологии ценообразования на минеральное сырье с учетом комплексного его использования.

Как известно, разведанные запасы минерального сырья относятся к балансовым, т. е. являются активными сырьевыми ресурсами многоотраслевого народного хозяйства лишь при положительном решении вопроса об экономической целесообразности их использования. А это предопределяет ведущую роль ценности критерия, применяемого для расчета извлекаемой стоимости полезного ископаемого. В практике геолого-экономической оценки месторождений извлекаемая ценность полезных ископаемых определяется в основном по оптовым ценам, утвержденным в установленном порядке Госкомиссией СССР или союзных республик.

Однако по ряду дефицитных видов минерального сырья оценка новых, относительно бедных, но необходимых для народного хозяйства месторождений по действующим оптовым ценам приводит к тому, что разведанные запасы оказываются забалансовыми. Это объясняется тем, что действующие оптовые цены установлены на основе фактических среднестратифицированных затрат на освоение ранее разведенных месторождений, отличающихся лучшим качеством руд, более благоприятными горно-геологическими и экономико-географическими условиями, и не соответствуют условиям, характеризующим оцениваемые новые месторождения.

Для оценки месторождений в указанных случаях требуется иной подход. В 1979 г. ГКНТ СССР и Госкомиссия СССР утвердили разработанную Академией наук СССР совместно с отраслевыми горнодобывающими министерствами, Мингеом СССР, ГКЗ СССР, Госгортехнадзором СССР временную типовую методику экономической оценки месторождений полезных ископаемых. В ней предусмотрена возможность в необходимых случаях исчислять ценность конечной продукции в централизованно устанавливаемых показателях оптовых цен или замыкающих затрат на эту продукцию.

Применение научно обоснованных замыкающих затрат для геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых и, в частности, комплексных месторождений позволило бы унифицировать принципы оценки этих месторождений с учетом народнохозяйственного эффекта их освоения. Использование показателя замыкающих затрат с их обоснованной увязкой с оптовыми ценами на минеральное сырье лучшим образом стимулировало бы повышение эффективности геологоразведочных работ и общественного производства в горнодобывающих и перерабатывающих минеральном сырье отраслях промышленности. Несмотря на актуальность, вопросы разработки и применения показателей замыкающих затрат в их увязке с оптовыми ценами для оценки месторождений полезных ископаемых пока не нашли практического решения. Представляется необходимым привлечь пристальное внимание к этим вопросам, выполнить соответствующие исследования и проверить их в действиях в качестве критерия оптимальной оценки разведанных запасов, рационального использования и охраны недр.

Таким образом, от принципов ценообразования в конечном итоге зависит научно обоснованное определение промышленного значения месторождения. Важность этого особенно ясна, если учесть, что геологи работают на перспективу, создают сырьевую базу будущих лет. Например, при геолого-экономической оценке золотогородского месторождения в малоизвестном районе проектной организацией для расчета коэффициентов были принятые лыготные тарифы на электропрэнергию. В данном случае при заданной расчетной цене на металлы расчетная величина минимального промышленного содержания лучше образом отражала геологические особенности месторождения, обеспечивая более благоприятные горнотехнические условия его разработки, возможности более полного использования разведанных запасов в недрах и отработки их при высоком уровне рентабельности. Принятие же для расчета коэффициентов лыготных тарифов на электропрэнергию привело к тому, что запасы руд месторождения оказались на грани балансовых, с низкими технико-экономическими показателями их отработки. Конечно, такой подход не способствует более полному освоению недр, а затраченные средства замораживаются. Действующую систему установления оптовых или расчетных цен на минеральное сырье и топливо неизбежно призвать вполне удовлетворительной, поскольку она не способствует полному выявлению новых месторождений, рациональному использованию и охране недр. В частности, для дефицитных металлов целесообразно установить при расчете коэффициентов лыготные тарифы на электропрэнергию и некоторые другие виды государственных ресурсов, особенно для районов будущего освоения. Необходимо также в цепях на продукцию горнодобывающих отраслей промышленности более и более дифференцированно принимать во внимание качество и комплексный состав минерального сырья и топлива. При формировании цен на нефть и уголь наряду с другими факторами следует учитывать теплоту горения, содержание ценных и вредных компонентов, а в прейскурантных цепях на уголь — содержание в нем влаги, серы, минеральных солей различного состава и т. д., поскольку сера и минеральные соли как вредные примеси в энергетических узлах ограничивают мощность тепловых электростанций, приводят к преждевременному износу оборудования.

На калийные соли и фосфорную муку установлена единая цена, хотя они характеризуются различным содержанием полезных компонентов. Это также не способствует полному учету и рациональному комплексному использованию этих видов сырья в качестве минеральных удобрений.

Для дальнейшего развития стратегии комплексного использования сырья как решающего фактора технического прогресса необходимо, чтобы стимулирующая функция оптовых цен проявила себя сильнее.

Например, в технологии добычи и переработки медных и свинцово-цинковых руд и концентратов в последние годы было достигнуто прогресс, обеспечивающий более полное извлечение основных и некоторых попутных компонентов, однако в оценке качества оплачиваемых компонентов существенных сдвигов не произошло. Прейскуранты на медную и свинцово-цинковую продукцию горно-обогатительных предприятий цветной металлургии не предусматривают оплату: серы в медном и цинковом концентратах, благородных металлов в пиритовых рудах и концентратах, рассеянными элементами во всех концентратах, которые в настоящее время частично извлекаются или могут быть извлечены в процессе металлургического или химического передела руд и концентратов. При установлении оптовых цен на концентраты цветных металлов неучтенная стоимость попутных компонентов снижает потенциал разведенных запасов, не стимулирует активной разработки новых техноло-

гических процессов и комплексного использования сырья. При химическом переделе колчеданных руд и пиритовых концентратов в медной подотрасли еще имеют место значительные потери благородных металлов и рассеянных элементов. Так, на одном медно-колчеданном месторождении Урала стоимость содержащихся в извлекаемых рудах благородных металлов составляет значительную часть стоимости извлекаемой меди. Однако существующая методика ценообразования, а также ряд внутриведомственных и межведомственных причин не способствуют совершенствованию технологии, переработки колчеданных руд и пиритовых концентратов, и потому извлекается только сера. Благородные металлы таких месторождений теряются. В то же время отрасль идет на экстенсивное расширение добывчи этих металлов, вовлечь в разработку новые объекты. Аналогичная ситуация имеет место и по ряду других видов сырья.

Прейскуранты на алатитовые концентраты не содержат доплаты за получение комплекса ценных попутных компонентов. Оплата серы в руде предусматривается лишь в случаях, если ее содержание составляет не менее 34%, несмотря на то, что эффективность использования руд с содержанием серы менее 34% бесспорна. Всплескающаяся потребность народного хозяйства в сере диктует необходимость таких оптовых цен на нее, которые стимулировали бы комплексную разведку и геолого-экономическую оценку основных серосодержащих видов минерального сырья, организация ее извлечения из руд черных и цветных металлов, угля, нефти и газа, содержащих огромные запасы серы. Следует найти способ стимулирования оптовой ценой рационального и комплексного использования пиритовых концентратов колчеданно-полиметаллических и редкометаллических месторождений с извлечением из них всей гаммы компонентов. Пока еще при переработке этого сырья в серную кислоту она не извлекается и в значительной мере теряется в пиритовых отходах. Конечно, мы не считаем, что упорядочение цен может автоматически решить сложные проблемы развития добывающих отраслей. Однако проведение активной работы в этом направлении обеспечит необходимый комплекс встречных мероприятий по их решению.

Важное значение в методологии ценообразования на минеральное сырье и в стимулирующей роли оптовых цен может иметь дальнейшее совершенствование методов расчета и учета ставок возмещения расходов на геологоразведочные работы при определении оптовых цен и эксплуатационных затрат.

В настоящее время в хозяйственным обороте вовлекаются все возрастающие объемы многочисленных нерудных полезных ископаемых (флюсов, строительных материалов и т. п.), на которые оптовые цены не установлены. Геолого-экономическая оценка месторождений этой группы полезных ископаемых производится на основе расчетных цен, согласованных с Госкомценом ССР. Обоснование расчетных цен на эти виды полезных ископаемых должно производиться по более простой методике по сравнению с дефицитными полезными ископаемыми. Учитывая важность решения социальных вопросов, следует создать методику учета в ценах на продукцию горнодобывающих предприятий затрат, связанных с природоохранными мероприятиями, и затрат, необходимых для обеспечения более комфортных и безопасных условий ведения горных работ.

Таким образом, наращивание сырьевого потенциала страны, обеспечение рационального использования и охраны недр, эффективной работы горнодобывающих и перерабатывающих предприятий требует усиления комплексного подхода и учета ведущих факторов геолого-экономической оценки месторождений на всех стадиях их разведки и подготовки к промышленному освоению.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛАНИРОВАНИЯ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В ОТРАСЛИ

Л. Вусицкая,

нач. планово-экономического управления Минтяжмаша

Решениями XXVI съезда КПСС определена важнейшая хозяйствственно-политическая задача нынешнего этапа коммунистического строительства — резкое повышение эффективности производства. Осуществление этой задачи требует улучшения руководства экономикой, полной реализации мероприятий, намеченных постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» в отраслях промышленности, в каждом объединении, предприятии и организации.

В 1977 г. Министерство тяжелого и транспортного машиностроения было переведено на новые условия планирования и экономического стимулирования. При этом предусматривалось создание условий хозяйствования, позволяющих усилить роль пятилетнего плана, сделать его главной формой планирования и основой организации производственно-хозяйственной деятельности предприятий.

Пятилетний план по объему производства и производительности труда был перенесен из министерства по показателю нормативной чистой продукции и доведен до всех объединений и предприятий. Годовые планы начиная с 1978 г. разрабатывались по объединениям и предприятиям по новой системе показателей. Число утверждаемых показателей было сокращено, введены показатели, характеризующие конечные результаты работы, и система нормативов.

Одно из направлений совершенствования планирования — использование в отрасли нового стоимостного показателя — чистой продукции (нормативный). Он внедрен в систему планирования объемов производства, производительности труда, фонда заработной платы отрасли в целом, объединений и предприятий.

Объем производства по нормативной чистой продукции рассчитывается по именклатурному плану производства и утвержденным нормативам чистой продукции, которые разработаны в 1976 г. на все изделия и виды работ промышленного характера для каждого предприятия на базе действующих оголовочных цен. На новые виды продукции при пересмотре временных цен нормативы чистой продукции утверждаются одновременно с оголовкой ценой. С 1982 г. будут внедрены новые цены и нормативы чистой продукции, разработанные на единой методологической основе.

Нормативная чистая продукция вправильнее и объективнее других стоимостных показателей отражает динамику эффективности трудовых затрат, устраняет влияние на рост объемов производства материальных затрат и создает условия для более точного планирования производительности труда и фонда заработной платы каждому подразделению отрасли. Его применение требует строгого выполнения плана в именклатуре и ассортименте, исключает возможность компенсирования предприятием недовыполнения номенклатуры за счет материалоемких изделий.

Значительно возросла роль натуральных показателей. Министерством уточнена и согласована с Госпланом СССР номенклатура для составления пятилетнего и годовых планов. Теперь разработка номенклатурного плана, расчет объема производства, определение потребности в материальных ресурсах и заготовках на устанавливаемую программу будут осуществляться по единой номенклатуре. В годовых планах объединений и предприятий утверждается производство продукции в натуральном выражении, в том числе продукции для экспорта и новой техники, что позволило указать планы производства и новой техники.

Министерство постоянно работает над совершенствованием натуральных измерителей выпускаемой продукции. С 1978 г. на предприятиях отрасли внедрены новые показатели планирования металлургического оборудования в номенклатуре (штуки, станы) и в качестве обобщающего показателя — миллионы рублей. Весовой показатель — тонны — Госпланом СССР оставлен в качестве расчетного, однако в плане на 1981 г. это не оговорено. Недостаточная расширившаяся номенклатура металлургического оборудования, продолжающаяся формирование позиций в тонах, невозможность при таком положении правильно увязать тоннаж и стоимость его ставят объединения и предприятия отрасли в затруднительное положение с выполнением плана по номенклатуре металлургического оборудования в 1981 г. Необходимо продолжать совместную работу Минтяжмаша и Госплана СССР по совершенствованию планирования и распределения этой продукции и, конечно, при всех условиях уйти от планирования уникального оборудования в тонах, что мешает снижать массу оборудования.

Для повышения уровня обоснованности плановых заданий на базе экономических и инженерных расчетов в отрасли ведется работа по созданию с использованием ЭВМ отраслевой системы прогрессивных норм и нормативов, включающей нормы расхода труда и заработной платы, сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, удельных капитальных вложений, а также норм и нормативов использования производственных мощностей и потребности в оборудовании. Разработка и контроль за применением конкретных нормативов закреплены за определенными подразделениями аппарата министерства и институтами-разработчиками, где должны быть укреплены соответствующие подразделения.

Министерством с 1 января 1978 г. внедрен нормативный метод планирования фонда заработной платы на основе нормативов затрат заработной платы на 1 руб. нормативной чистой продукции для всех объединений и предприятий отрасли. Утверждение норматива заработной платы в зависимости от роста объемов производства и производительности труда стимулирует принятие более напряженных заданий по этим показателям и обеспечение прироста объема производства за счет роста производительности труда с наименьшим приростом численности работающих. Применение данного метода позволило сократить по отрасли расход заработной платы на 1 руб. нормативной чистой продукции с 57,5 коп. в 1975 г. до 54,5 коп. в 1980 г., или на 5,2%.

В докладах Л. И. Брижнева и Н. А. Тихонова на XXVI съезде КПСС, в принятых съездом Основных направлениях экономического и социального развития на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. указывалось, что особое внимание необходимо уделять снижению себестоимости продукции, существенно усилить роль этого показателя в оценке деятельности и стимулированием коллектипов объединений и предприятий. В отрасли этим вопросам постоянно уделяется большое внимание. Совершенствование планирования себестоимости выпускаемой продукции — основа всей организационной работы по всемерной экономии материальных, трудовых и денежных ресурсов и увеличению прибыли от промышлен-

ной деятельности, которая с переходом отрасли на новые условия планирования и экономического стимулирования стала главным источником ее развития. На базе разработанных методических указаний организованы планирование и анализ снижения себестоимости продукции по оптимальным технико-экономическим факторам, внедрены новый метод распределения расхода по обслуживанию производства и управления им на отдельные виды изделий; единый порядок планирования и учета расходов на подготовку производства и освоение новых видов продукции, производств, цехов и агрегатов; расчет условно-постоянных расходов, а также учет и расчет экономии от внедрения организационно-технических мероприятий. В 1980 г. с работниками всех объединений и предприятий проведены кустовые семинары по вопросам внедрения анализа и планирования снижения себестоимости.

В свете новых требований необходимо, на наш взгляд, всесторонне рассмотреть вопрос повышения значения показателя себестоимости в системе хозяйствования. Министерство наметило в системах стимулирования объединений и предприятий, цехов, бригад усилить зависимость размеров премирований от выполнения заданий по снижению себестоимости. Поскольку себестоимость продукции — показатель многофакторный, представляется целесообразным Госпланингом ССРР продолжить работу по совершенствованию методологии его планирования.

В Минтяжмаше уделяется постоянное внимание рациональному расходу сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов. В девятой пятилетке мероприятия по экономии проката черных металлов осуществлялись в соответствии с утвержденной комплексной целевой программой по экономии проката черных металлов на предприятиях министерства в 1976—1980 гг., которая ежегодно уточнялась в соответствии с дополнительными годовыми заданиями. За этот период предприятиями и организациями сконцентрировано около 400 тыс. т черных металлов, в том числе около 370 тыс. т металлопроката. Коэффициент использования последнего составляет 0,79, а в таких подотраслях, как паяно-стяжные и подъемно-транспортные машиностроения, — 0,82—0,85.

В отрасли проделана определенная работа по улучшению планирования, нормированию расхода и повышению эффективности использования топлива, электрической, тепловой энергии и вторичных энергетических ресурсов. Утверждены и введены в действие координированный план по повышению эффективности использования топливно-энергетических и вторичных энергетических ресурсов на 1980—1985 гг. и порядок разработки, утверждения и сроки представления нормативной документации по топливно-энергетическим ресурсам. Отраслевыми институтами выполнены работы, оказывавшие практическую помощь предприятиям по рациональному использованию энергоресурсов: основные направления по экономии топливной энергии на предприятиях Минтяжмаша, конкретные рекомендации для заводов отрасли по вопросам экономии энергоресурсов на период до 1980 г., методические указания по анализу использования вторичных энергетических ресурсов. За 1976—1980 гг. все задания, которые были установлены министерством по экономии энергетических ресурсов, выполнены. С 1981 г. в основные показатели оценки работы отраслевых научно-исследовательских и проектно-технологических институтов входит показатель экономии топливно-энергетических ресурсов от применения разработок и проектных решений по совершенствованию действующих и внедрению новых технологических процессов, машин, механизмов и оборудования.

Согласно постановлению от 12 июля 1979 г. показатель объема реализуемой продукции утверждается объединениями и предприятиями для учета выполнения поставок продукции по заключенным договорам и выданным заказ-надырам.

В отрасли возросла ответственность объединений и предприятий за

выполнение заданий и обязательств по поставкам продукции в соответствии с заключенными договорами в конкретной номенклатуре. Этому способствовало внедрение в объединениях и предприятиях методики внутриструктурного планирования и учета объема реализации продукции исходя из выполнения заданий по поставкам продукции. Для стимулирования выполнения договоров и своевременного обеспечения поставок продукции внедрено положение, по которому размер премий руководящих работников объединений и предприятий выплачивается в зависимости от степени выполнения заданий и обязательств по поставкам.

В целом по отрасли, несмотря на трудности с поставками подведомственным заводам металлопроката и комплектующего оборудования, объем реализации продукции с учетом выполнения заданий и обязательств по договорам за 1980 г. выполнен на 93,8% (в 1979 г. — на 91,7%), за первый квартал 1981 г. — на 95%.

Министерством осуществляются меры по совершенствованию комплектности поставки и контроля за штампованием. В соответствии с положением о комплексных поставках технологического оборудования, технологических линий, установок, средств механизации и автоматизации, управления и контроля установлен порядок комплексного проектирования и комплексных поставок через головные заводы всей номенклатуры технологических линий, агрегатов и установок, выпускаемых подведомственными предприятиями.

Проводимая работа позволяет Минтяжмашу в текущем пятилетии обеспечить комплексную поставку оборудования в объеме технических проектов.

Развитие отрасли промышленности, наращивание их производственного и научно-технического потенциала, решение социальных задач требует внимания к повышению эффективности выделяемых отрасли капитальныхложений.

В отрасли разработаны и утверждены (1979 г.) мероприятия по совершенствованию управления капитальными строительством, предусматривающие преимущественное направление капитальных вложений на расширение и реконструкцию действующих предприятий взамен нового строительства. В результате в плане 1980 г. количество вновь начинаяемых строек производственного назначения сметной стоимостью до 3 млн. руб. было сокращено с 22 до 11, на 1981 г. их намечено 10. Капитальные вложения отрасли на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий за 1976—1980 гг. были значительно увеличены: в 1976 г. они составляли 102,4 млн. руб. (29% общего объема выполненных капитальных вложений), в 1979 г. — 168,6 млн. (36%), а в 1980-м — 186,4 млн. руб. (37%).

Для выполнения этих работ без остановки производства и в связи с тем, что подрядчики несомненно берут эту работу, увеличен объем строительно-монтажных работ, выполняемых собственными строительными организациями. Намечено ввести в действие мощности собственных строительных баз на 15 предприятий отрасли.

Проблема обеспечения объединений и предприятий, имеющих строительные базы, оборудованием и строительными материалами еще не нашла своего решения. Сейчас, когда взят курс на реконструкцию предприятий, значение хозяйственного способа возросло, и многие предприятия в ходе обсуждения Основных направлений ставили вопрос о его укреплении.

С 1981 г. введена новая система показателей пятилетних и годовых планов капиталовложений — планируется объем товарной строительной продукции (стоимость строительно-монтажных работ по подлежащим сдаче готовым объектам). Внедрение расчетов за полностью законченные строительством и сданные в эксплуатацию предприятия и комплекссы будет завершено к 1983 г.

Одновременно проводятся мероприятия по улучшению проектно-изыскательских работ. Проектным институтам поручено в составе проектов указывать потребность в материалах и строительных конструкциях. Намечено внедрить расчеты между проектными институтами и заказчиком за полностью подготовленную и принятую техническую документацию.

Всеми производственными объединениями и предприятиями отрасли по состоянию на 1 января 1980 г. были разработаны паспорта по формам типового паспорта. Данные их использовались при составлении плана 1981 г. В настоящее время подготовлены отраслевой макет паспорта и инструкция по его заполнению на 1981–1985 гг., он будет использован при доведении до объединений и предприятий пятилетнего и в последующем годовых планов.

Министерство применяет программно-целевой метод планирования, разрабатываем и осуществляя целевые комплексные программы (научно-технические, экономические и социальные). В десятой пятилетке действовало 11 комплексных внутриотраслевых программ.

В текущем пятилетии в целях повышения уровня удовлетворения потребностей народного хозяйства в высокопроизводительном оборудовании будут осуществлены программы по решению важнейших научно-технических проблем:

создания и освоения производства универсальных и специализированных грузовых вагонов, моторвагонов и пассажирского подвижного состава;

создание и ввод в действие новых комплексно-автоматизированных и механизированных металлургических машин и агрегатов, обеспечивающих коренное улучшение качества металлоизделий и расширение ее сортамента.

Также будет реализована целевая комплексная научно-экономическая программа по созданию и производству технических средств для механизации и автоматизации подъемно-транспортных, погрузочно-разгрузочных и складских работ в промышленности, сельском хозяйстве, строительстве и в транспорте.

Для обеспечения механизации ручных, тяжелых и трудоемких работ технологическими институтами отрасли разработана комплексная научно-техническая программа автоматизации, механизации и сокращения ручного труда на 1981–1985 гг. За это время планируется уменьшить численность рабочих, занятых ручным трудом, на 20%. За 1976–1980 гг. механизированы процессы основного производства, на которых было занято ручным трудом 14,4 тыс. рабочих.

С целью увеличения в новой пятилетке объемов производства, обновления и расширения ассортимента, повышения технического уровня и качества, совершенствования технологии производства товаров народного потребления подготовлена и утверждена комплексная программа увеличения производства товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения на 1981–1985 гг.

Для решения социальных вопросов трудающихся отрасли разработан и утвержден совместно с ЦК профсоюза рабочих тяжелого машиностроения комплексный план улучшения условий, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий на 1981–1985 гг.

За реализацию комплексных целевых программ со стороны аппарата министерства устанавливается постоянный контроль.

Оценка уровня напряженности разрабатываемых пятилетних и годовых планов и экономического стимулирования за принятие более напряженных плановых заданий будет производиться по методическим указаниям, учитывающим специфику отрасли и стоящие перед ней задачи. Методика подготовлена на основе методических указаний о порядке определения напряженности планов, одобренных Госпланином СССР.

Показатель напряженности плана объединений и предприятий будет определяться по следующим коэффициентам:

использование среднегодовой производственной мощности, характеризующее отношение планируемого (фактического) объема товарной продукции к расчетному объему по созданной мощности;

уровня производительности труда планируемого (фактического) относительно среднепрогрессивной (средняя выработка по заводам, у которых она выше средней по подотрасли) в подотрасли производительности труда;

уровня рентабельности (к себестоимости товарной продукции планируемой (фактической) относительно норматива рентабельности, заложенного в прецурсантах);

доли продукции высшей категории качества в общем объеме продукции, планируемой (фактической) относительно среднепрогрессивного по отрасли удельного веса продукции высшей категории качества в общем объеме производства;

уровня фондоотдачи основных промышленно-производственных фондов планируемого (фактического) по сравнению с фондоотдачей в базисном периоде.

В отрасли внедрена комплексная система хозяйственного расчета, которая включает хозяйственный расчет: отрасли, всесоюзных промышленных объединений, производственных и научно-производственных объединений, интэрназовской хозяйственной расчет, хозяйственный расчет комплексных бригад.

Хозяйственный расчет отрасли организуется исходя из заданий пятилетнего плана и долговременных экономических нормативов, гарантирующих увеличение ресурсов, оставляемых в распоряжение отрасли в зависимости от улучшения конечных результатов хозяйственной деятельности, и регламентируется отраслевыми положениями о хозяйственном расчете. Подготовлены единые методические указания и формы для разработки пятилетних и годовых планов и техпромфинпланов. Планирование, учет и отчетность по производству новой техники, капитальному строительству, труду, себестоимости, прибыли организованы по единым методическим принципам с учетом специфики отрасли. Министерство несет ответственность за выполнение основных показателей, установленных в пятилетних и годовых планах, за более полное удовлетворение потребностей народного хозяйства в машинах и оборудовании, изготавляемых отраслью.

Хозрасчетная деятельность в Минтяжмаше по осуществлению расширенного воспроизводства, развитию науки и техники, экономического стимулирования и финансирования других плановых затрат осуществляется за счет собственной прибыли с привлечением ассигнований из государственного бюджета на инновационные предприятия и цехи в размере 30% объема указанных капитальных вложений. Норматив прибыли, оставляемой в распоряжение министерства, ежегодно утверждается Минфином СССР согласованием с Госпланином СССР.

С 1980 г. нормативный метод распределения прибыли и хозрасчетное финансирование плановых затрат внедрены в отрасли на уровне всесоюзных промышленных объединений и 15 крупных производственных объединений. В основу нормативного распределения прибыли по всесоюзным промышленным объединениям заложены разработанные министерством временные положения по переходу всесоюзных промышленных объединений, производственных и научно-производственных объединений, непосредственно подчиненных министерству, на нормативный метод распределения прибыли.

Эффективное применение долевого распределения прибыли возможно, но только при сбалансированности и стабильности планов по производ-

ству и прибыли. Несоответствие плана производства и прибыли по условиям материально-технического обеспечения не дает возможности прогнозизировать в полной мере действие данного метода на практике. Нормативы носят еще условный характер, ежеквартальными пересчитываются и применяются только при распределении сверхплановой прибыли, полученной за счет надбавок за Знак качества и эффективность. Опыт работы в условиях нормативного метода распределения прибыли показывает, что внесение в доход бюджета плановых платежей при невыполнении (или всегда по вине предприятия) плана прибыли приводит к утрате отраслью оборотных средств, а это отрицательно оказывается на финансовых положениях объединений и предприятий.

Министерство финансов ССР недостаточно оказывает министерствам, переведенным на указанный метод, помощь в отработке методологических основ взаимоотношений с бюджетом при долевом распределении прибыли в условиях зависимости отрасли от функционирования взаимодействующих с ней других отраслей народного хозяйства.

Во всеосознанных промышленных объединениях, переведенных на хозяйствственный расчет, созданы централизованные фонды экономического стимулирования и резервы: оказание временной финансовой помощи, фонда заработка платы, единого фонда развития науки и техники, материальных ресурсов. Министерством предоставлено всеосознанное промышленному объединению право устанавливать повышенные плановые задания по объему производства, отдельным видам продукции в натуральном выражении, прибыли и оставлять резерв норматива оборотных средств.

Анализ уровня организации внутризаводского хозрасчета, проведенный на заводах отрасли с использованием специально разработанной методики, показал, что этот уровень не выше одинаков. Наиболее высок он на Днепропетровском заводе металлургического оборудования, в производственных объединениях «Уралмаш», «Ново-Краматорский машиностроительный завод», «Дзержинский машиностроительный завод», на Южно-Уральском машиностроительном заводе и др. Так, на Днепропетровском заводе металлургического оборудования внедрена комплексная система управления качеством продукции и эффективным использованием ресурсов на базе первоначального опыта во взаимосвязи с системами внутризаводского хозрасчета и социалистического соревнования. Эффективное использование ресурсов достигается широким внедрением бригадного хозрасчета с применением личевых счетов эффективности, планов научно-технического прогресса, разрабатываемых ИТР. Положительный опыт завода одобрен коллегией и распространяется и отрасли.

В объединениях и на предприятиях проводится систематическая работа по улучшению организации производства, труда и внедрению мероприятий, способствующих более рациональному использованию трудовых ресурсов. Широко внедряются бригадные формы организаций труда. В настоящее время в brigадах объединено 56,7% всех рабочих, в том числе в комплексах, где распределение заработной платы ведется по коэффициенту трудового участия, — 30%. К концу пятилетия предполагается перевести на бригадную форму организации труда до 75,8% рабочих.

В 1972 г. хозяйственный расчет был введен в научно-исследовательских, проекто-конструкторских, технологических институтах и подчиненных им опытных и экспериментальных заводах. В результате усилилась ответственность научных подразделений министерств за повышение технического уровня нововведений и освоения новой техники.

Основа внедренной хозрасчетной системы планирования, финансирования и стимулирования новой техники — непрерывность планирова-

ния создания и освоения новой техники — от начала научных исследований до внедрения в производство — и организация материального стимулирования в зависимости от получаемого экономического эффекта. Это обеспечивает уменьшение сроков создания и освоения новой техники, повышение коэффициента обновляемости, который составляет 7 лет.

В истекшей пятилетке для народного хозяйства объединениями и предприятиями министерства с участием отраслевых институтов создано и поставлено на серийный производство свыше 900 новых видов машин и оборудования. По своему техническому уровню и важнейшим параметрам они соответствуют или превосходят лучшие отечественные и зарубежные аналоги. Экономический эффект от их внедрения — более 3,5 млрд. руб.

Для металлургической промышленности изготовлен и введен в эксплуатацию ряд высокопроизводительных прокатных, трубных станов и агрегатов с автоматизацией технологических процессов. Нижне-Тагильскому металлургическому комбинату поставлен стан для прокатки широколистовых балок производительностью 1,5 млн. т в год, применение которых упростило и удешевило строительные конструкции. Днепропетровскому металлургическому комбинату впервые в мировой практике создан и поставлен автоматизированный осенпрокатный стан для изготовления вагонных осей, использование которых позволило ежегодно экономить 15 тыс. т металла проката. Для Череповецкого металлургического завода и Азовстали созданы и поставлены машины непрерывного литья заготовок производительностью 1 млн. т и 1,25 млн. т и конвертеры емкостью 350—400 т. Производительность их в 1,5 раза выше и на 30% меньше металлоемкость по сравнению с зарубежными. На Запорожском коксохимическом заводе впервые создана в стране коксовая гидрофильтрованная батарея производительностью 1 млн. т кокса в год.

Созданы комплексы для добычи полезных ископаемых подземным способом, повышающие в 2—3 раза производительность труда горняков. Выпускаются роторные экскаваторы производительностью от 630 м³/ч до 5000 м³/ч, позволяющие механизировать процессы открытый добычи полезных ископаемых и угля в карьерах различной мощности. Налажено производство 47 наименований нового прогрессивного подъемно-транспортного оборудования, в том числе: подвесных толкающих конвейеров с автоматическим адресованием грузов, кранов с дистанционным управлением по радиоканалу, козловых контейнерных кранов.

Дзелестроители освоили производство 30 новых модификаций дигезелей с прогрессивными характеристиками и большой агрегатной мощностью для нужд морского, речного флота и рыбного хозяйства.

Для Министерства путей сообщения и промышленного транспорта в текущей пятилетке создано 117 наименований новых видов подвижного состава и оборудования. Начато серийное производство: пассажирских тепловозов ТЭП-70 мощностью 4000 л. с., конструктивной скоростью 160 км/ч, выпрavoно-подъемочно-рикторочным машин с автоматизацией технологических процессов (каждая высвобождает 60 чел.), специализированных вагонов для перевозки зерна, минеральных удобрений, горячих окатышей, торфа, кокса и др., применение которых в 3—4 раза повышает производительность труда на погрузочно-разгрузочных работах, обеспечивает сохранность грузов, высвобождает тысячи рабочих, занятых на погрузочно-разгрузочных работах.

В Красноярском крае, г. Абакан, построен высокомеханизированный завод большегрузных контейнеров и начато серийное производство контейнеров грузоподъемностью 20 т.

Нефтяники Западной Сибири получили специально созданные производственным объединением «Уралмаш» комплектные буровые уста-

новки универсальной монтажеспособности для кустового бурения, позволяющие бурить 16 скважин глубиной до 3 тыс. м с одной установки. С 1977 г. в отрасли определен порядок установления поощрительных надбавок к ценам на новую высокоеффективную продукцию, аттестованную государственным Знаком качества и имеющую высокий народнохозяйственный эффект. Вместе с тем еще не отработаны единные методологические основы расчета экономической эффективности новой техники при обосновании экономики, получаемой от ее внедрения, что приводит к затруднениям при определении надбавок к цене.

Ускорению научно-технического прогресса и расширению выпуска новой высокоеффективной продукции способствовало утверждение в основных показателях пятилетнего плана задания по росту производства продукции высшей категории качества.

Периодически проводимая аттестация продукции (раз в три года) и работа по повышению технического уровня и качества выпускаемых машин и оборудования позволяли аттестовать к 1980 г. государственным Знаком качества 600 важнейших изделий, увеличив выпуск продукции высшей категории качества в 2 раза по сравнению с 1975 г. и довести ее удельный вес до 30,6% в общем объеме производства — на 50% — к объему продукции, подлежащей аттестации.

В прошлой пятилетке отраслью проведена значительная работа по повышению конкурентоспособности выпускаемой продукции, в результате постоянно растут поставки на экспорт машин и оборудования.

Для дальнейшего совершенствования действующей системы планирования, финансирования и экономического стимулирования работ по новой технике в отрасли начато внедрение системы расчетов за полностью законченную и принятую заказчиком работу вместо ее поэтапной оплаты. С 1981 г. на эту систему переводятся три института отрасли, расположенные в Ленинграде.

Заканчивается внедрение в объединениях и на предприятиях отрасли комплексной системы управления качеством продукции.

Дальнейшему укреплению хозяйственного расчета в объединениях и на предприятиях будет способствовать пересмотр оптовых цен и нормативов чистой продукции, вводимых в действие с 1 января 1982 г.

Министерством разработаны и утверждены Госкомиссией СССР новые прейскуранты оптовых цен и нормативов чистой продукции на доменное, сталеплавильное, коксовое, агломерационное, обогатительное и подъемно-транспортное оборудование, а также дизели, дизель-генераторы и подвижной железнодорожный состав. Их применение создает условия для улучшения хозрасчетной деятельности объединений и предприятий, так как эти цены будут правильно отражать экономически обоснованные общественно необходимые затраты труда и материалов и должны обеспечить большую экономическую заинтересованность предприятий в создании новой высокоеффективной техники.

С целью введения в государственную статистическую отчетность необходимых показателей в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. министерством были представлены ЦСУ СССР соответствующие предложения. Все изменения, внесенные ЦСУ СССР в формы статистической отчетности, своевременно доведены до управлений и отделов министерства, всесоюзных производственных объединений, производственных объединений и предприятий.

Для повышения заинтересованности трудовых коллективов в достижении конечных результатов и усиления стимулирующей роли премиальных систем в повышении эффективности производства и качества работы в министерстве разработано и внедряется положение о премировании работников объединений и предприятий за основные результаты хозяйственной деятельности.

С широким участием объединений и организаций министерством и ЦК профсоюза рабочих тяжелого и транспортного машиностроения утверждены условия социалистического соревнования, разработанные с учетом задач, вытекающих из постановления по совершенствованию хозяйственного механизма. Широко развернуто социалистическое соревнование за претворение в жизнь исторических решений XXV съезда КПСС, коллегиумы объединений и предприятий, работающие в новых условиях, обеспечили за десятия пятилетия рост объема производства на 122,3%; производительности труда — на 120,5%.

В отрасли внедрена двух- и трехзвенная система управления объединениями и предприятиями. Министерство практически завершено формирование производственных и научно-производственных объединений, предусмотрено Генеральной схемой. Перестройка организационной структуры управления позволила повысить уровень концентрации производства. На долю объединений приходится 65% всей выпускаемой продукции.

Службы управления оснащаются современной вычислительной и организационной техникой. Функционирует первая очередь отраслевой автоматизированной системы управления «АСУ-тхимаш-1». Выполненные Главным информационным вычислительным центром работы стали неотъемлемой частью практической деятельности подразделений министерства. На 34 объединениях и предприятиях, объем выпуска которых составляет 75%, функционируют автоматизированные системы управления производством (АСПУ). В результате осуществления комплекса мероприятий по внедрению вычислительной техники оснащенность средствами механизации инженерного и управленческого труда одного ИТР и служащего возросла до 920 руб. (573 руб. в 1975 г.), или на 62%.

Экономический эффект от осуществления мероприятий по совершенствованию управления отраслью за 1976—1980 гг. составил 60 млн. руб.

Вместе с тем в Минтяжмаше ряд коллективов объединений и предприятий не выполняют установленные плановые задания и не обеспечивает реализацию плана по выпуску в заданном объеме промышленной продукции. Не выполняются также в полном объеме обязательства по договорным поставкам. Несмотря на систематический контроль за ходом капитального строительства, не выдерживаются полностью сроки ввода стоящих объектов и производственных мощностей.

Работа отрасли во всем направлении деятельности постоянно анализируется. Вырабатываются и реализуются меры по устранению этих и других недостатков, с тем чтобы добиваться наилучших конечных результатов.

Министерство ставит перед собой задачу завершить внедрение новых принципов и положений по совершенствованию хозяйственного механизма в 1982 г. и ускорить перевод экономики отрасли на интенсивный путь развития, как этого требуют решения XXVI съезда КПСС.

ПЛАНИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА ПОСТАВОК ПРОДУКЦИИ

Н. Чумаченко,
чл.-корр. АН УССР

М. Айзенштейн,
канд. экон. наук

Задачи дальнейшего повышения эффективности социалистического производства потребовали существенного усиления роли поставок в хозяйственной деятельности объединений и предприятий. Одним из проявлений этого явился введение показателя объема реализуемой продукции в оптовых ценах предприятия, принятых в плане, с учетом выполнения заданий и обязательств по поставкам продукции производственно-технического назначения. План по объему реализуемой продукции, учитываемый при образовании фондов подцертина, подведении итогов социалистического соревнования, премирования отдельных категорий работников объединения и предприятий, считается реализованым при условии выполнения заданий и обязательств по поставкам продукции в установленной номенклатуре и ассортименте в соответствии с заключенными договорами и нарядами-заказами. Этот период, действующий уже несколько лет, призван эффективно стимулировать свое временное и качественное выполнение плановых заданий.

Принятое в 1979 г. постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» явилось значительным этапом совершенствования системы планирования. В нем предусмотрены комплекс меры, обеспечивающие повышение эффективности механизма хозяйствования, строгое выполнение каждого производственным подразделением плана поставки продукции по установленным срокам и ассортименту.

В Отчетном докладе ЦК XXVI съезду КПСС поставлена задача по следовательного проведения в жизнь основных положений постановления, продолжения работы по повышению роли поставок, обеспечивающих реализацию курса Коммунистической партии на достижение высоких конечных результатов в деятельности предприятий и объединений. Методология планирования и оценки выполнения поставок требует своего развития и совершенствования.

В последние годы назрела необходимость установления планового показателя — объема поставок. Введение этого показателя, увязанного с планами производства и материально-технического снабжения, с системой колlettивного и индивидуального стимулирования труда, направлено на обеспечение стабильной работы предприятий-потребителей.

План поставок как совокупность договоров и заказов существует уже много лет. При этом предприятия и объединения несут ответственность за своевременное выполнение договоров и заказов.

Иногда главное условие планирования объема поставок усматривают в том, чтобы этот показатель соответствовал (для предприятий с относительно коротким циклом производства — равнялся) плановому объему производства. Однако такое требование излишне, так как, по принципам формирования договоров и заказов, определяемых системой материально-технического снабжения, плановый объем поставок должен быть сбалансирован с объемом производства по предприятию. Имеющиеся на практике отклонения по существу являются нарушениями ус-

тавленного порядка, которые необходимо устранять в процессе осуществления хозяйственной деятельности.

Для того чтобы совокупность договоров и заказов (плановый объем поставок) имела реальное значение как важный оценочный показатель деятельности объединений и предприятий, следует решить ряд вопросов методического характера. Среди них важнейшее значение имеют сбалансированность заказов с мощностью предприятий, обеспечение стабильности плана поставок, определение форм этого показателя и методики оценки его выполнения.

Достижение сбалансированности заказов с производственной мощностью предприятия необходимо для повышения роли поставок и создания условий их обязательного выполнения. При этом формального равенства планов производства и поставок недостаточно.

Как показывают расчеты, производимые на металлургических заводах, где проблема планирования и выполнения плана поставок наиболее актуальна, при равенстве общего объема поставок по заказам и плана производства расхождения с мощностью агрегатов значительны, что обусловлено несоответствием сортамента плана производства и по заказам. Для преодоления такого расхождения при согласовании представителями Союзметаллмета, Минчермета СССР и предприятий загрузки заводов заказами специальным протоколом уточняются предельно допустимые объемы трудоземельных изделий. Однако в этом документе, естественно, не может быть оговорен детальный сортамент, поскольку он в момент согласования еще не известен, ограничения устанавливаются по укрупненной номенклатуре, а это в конечном счете не обеспечивает полной сбалансированности заказов с мощностью предприятия. Кроме того, номенклатура по заказам в сравнении с согласованной величиной этого показателя по позициям на практике расходится порой до 10—20%, что также не позволяет достичь требуемой сбалансированности.

Для обеспечения сбалансированности установленного объема заказов с мощностью агрегата необходимо соблюдение при загрузке равенства

$$\sum_{\mu} \frac{m_{\mu i}^t}{P_{\mu i}} = T_i^*, \quad (1)$$

где $m_{\mu i}^t$ — объем запланированной на t -й период поставки по μ -му заказу i -го изделия, закрепленный за μ -м агрегатом;

$P_{\mu i}$ — производительность μ -го агрегата в единицу времени при производстве i -го изделия;

T_i^* — плановый фонд рабочего времени i -го агрегата в t -м периоде.

Следовательно, загрузка должна осуществляться таким образом, чтобы суммарное время, необходимое для производства продукции в плановом периоде в ассортименте по заказам, равнялось (с учетом некоторого допустимого норматива расхождения) плановому фонду времени работы агрегата на тот же период.

При огромном числе заказов и традиционных методах загрузки производение расчетов с соблюдением указанной выше зависимости затруднено. Однако по многим видам продукции загрузка осуществляется с использованием ЭВМ, область применения АСУ в деятельности Госснаба непрерывно расширяется. При этом во многих случаях предусматрено достижение сбалансированности с мощностями предприятий.

Вместе с тем еще до завершения этих работ в Госснабе СССР имеется возможность решения проблемы. На многих предприятиях и, что особенно важно, на тех, которые характеризуются сложным ассортиментом продукции, большим числом связей с ее потребителями, об-

разованы вычислительные центры, создаются автоматизированные системы управления, в том числе и подсистемы или комплексы управления поставками. Необходимо, чтобы по приведенной зависимости (1) осуществлялся расчет загрузки по всем поступающим на предприятие заказам. В результате будут получены данные об уровне соответствия заказов мощности агрегатов. Очевидно, следует установить такой порядок, чтобы предприятие представляло эти расчеты в министерство и органам Госснаба. На основе таких расчетов должно приниматься решение о добавлении или снятии заказов на рассматриваемый плановый период.

Институтом экономики промышленности АН УССР разработаны (в комплексе задач управления поставками на предприятиях) методические материалы, алгоритмы и программы для ЭВМ применительно к металлургическим заводам, обеспечивающие выполнение таких расчетов. Использование результатов последних ограничено рамками предприятия для оценки загрузки, прогнозирования условий выполнения поставок.

Введение указанных расчетов в систему, использование их при планировании поставок, загрузке предприятий обеспечит, на наш взгляд, сбалансированность заказов с мощностью агрегатов, являющуюся необходимым предпосылкой становления объема поставок как директивного оценочного показателя деятельности предприятий. Кроме того, это позволит в целом увеличить загрузку, улучшить снабжение потребителей материалами.

Другое важное условие превращения совокупности заказов в плановый объем поставок — обеспечение стабильности показателя. При этом следует учесть важную особенность заказов — необходимость внесения изменений во многие из них, что обусловлено прежде всего динамичностью развития народного хозяйства, влиянием многих случайных, хотя и объективных факторов. Вместе с тем многие изменения на практике связаны с субъективными условиями — ошибками, просчетами, допущенными отдельными хозяйственниками. Объективность большей части изменений подтверждается многолетней практикой загрузки. При этом в зависимости от принятой системы организации поставок их число может несколько уменьшаться или возрастать. Как свидетельствует опыт загрузки заказами, например, металлургических заводов, число изменений заказов, связанных с уточнением сортамента продукции, переносом сроков поставки, анулированием отдельных заказов, составляет 30—50%, т. е. весьма значительно. Постановка вопроса о прекращении внесения изменений была бы неправильной. Необходимо признать объективность большего числа вносимых органами Госснаба изменений заказов и обеспечить приспособление системы планирования поставок к учету этих изменений. Вместе с тем требуются системность и упорядоченность изменений, сохранение достигнутой сбалансированности с мощностью агрегатов, соблюдение допустимых сроков их внесения. Все это является отражением особенности рассматриваемого планового показателя — объема поставок, отличия его от многих других экономических показателей, изменение плановых заданий по которым недопустимо.

Таким образом, относительная стабильность плана поставки должна выражаться не в отрицании допустимости внесения изменений в запланированные поставки, а в их упорядочении. Под стабильностью планового объема поставок следует понимать исключение возможности произвольного нарушения ранее установленной сбалансированности с мощностью агрегатов, сбалансированное внесение изменений, а также осуществление их только в установленные сроки. Требование разработки обоснованного планового объема поставок по каждому предприятию вызывает необходимость сбалансированного внесения изменений, что

обеспечивает стабильность плана и реальную ответственность предприятия за его выполнение.

Развитие прямых длительных хозяйственных связей направлено на улучшение условий снабжения народного хозяйства. Расширение сферы таких связей будет способствовать повышению стабильности плановых поставок, снижению числа изменений заказов, прежде всего связанных с недостатками при организации загрузки оборудования.

Установление планового объема поставок как оценочного показателя деятельности производственного подразделения должно базироваться на определенных формах показателя. Плановое задание по большей части экономических показателей может быть выражено одним числом, как, например, план по прибыли, себестоимости, объему производства или другим показателям. Отдельные же плановые показатели не могут быть достаточно полно охарактеризованы одним числом и определяются лишь совокупностью данных. Эта форма показателя объемная. Важнейшей особенностью плана поставки является то, что он должен быть представлен не только одним числом, а обязательно иметь объемное выражение. Только так может быть отражено структурное содержание показателя. Традиционная же форма выражения плана поставок (одним числом) также необходима, однако лишь в сочетании с объемной формой. Последняя характеризует каждую позицию заказов по качеству поставляемой продукции, условиям и объему поставки по срокам.

В зависимости от особенностей производства и организации системы материально-технического снабжения объемный план поставок может содержать различное количество позиций. В ряде случаев (например, на металлургических, мазинских, кабельных, трубных заводах) число позиций плана поставок весьма велико, оно исчисляется десятками тысяч. Объемная форма этого плана обеспечивает контроль за выполнением задания по каждой позиции заказа по количеству и качеству продукции, срокам поставки.

Для общей оценки выполнения плана поставок предприятия или отдельного его подразделения необходима агрегированная форма представления показателя. Если при этом предприятие (цех, агрегат) выпускает и поставляет потребителям однотипную продукцию, показатель поставок может быть выражен натуральным или условно-натуральным измерителем. При разнородной продукции необходимо использование стоимостного показателя.

В настоящее время оценка выполнения плана поставок осуществляется на основе реализации продукции. Уровень выполнения поставок устанавливается вычитанием из планового объема реализуемой продукции предприятия (объединения) стоимости недопоставленной продукции в оптовых ценах предприятий и отнесением полученной разности к плановому объему реализуемой продукции.

Очевидно, что использование последнего показателя, а не иных стоимостных измерителей для оценки выполнения плана поставок вызвано определенными обстоятельствами, в первую очередь тем, что реализованная продукция еще остается для ряда отраслей одним из основных показателей деятельности предприятия. Необходимость сконцентрирования введения нового показателя объема поставок, использования наиболее простых методов расчетов обусловлена принятый подход к исчислению уровня выполнения поставок на основе реализации продукции. Вместе с тем анализ этого метода позволяет выявить его недостатки. Прежде всего следует отметить, что реализуемая продукция и объем поставок имеют различную экономическую сущность. Моменты реализации и поставки не совпадают во времени, первая продолжительнее поставки. Уже поэтому выражение одного показателя через другой без учета разновременности стадий теоретически не обосновано. Но име-

ются и другие причины теоретического характера считать принятый метод неточным.

Плановый объем реализации устанавливается ранее определения на тот же период совокупности обязательств предприятия по поставкам. При этом следует учесть также важное для совершенствования планирования производства и поставок явление, как укрепление роли долгосрочных прямых договоров, переход к прямым длительным хозяйственным связям.

В соответствии с постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР по совершенствованию хозяйственного механизма основной формой хозяйственных отношений между поставщиками и потребителями установлен долгосрочный договор, заключаемый на пятилетний период. Согласно методическим указаниям, утвержденным Госпланом СССР и Гос公报ном СССР, в долгосрочных договорах на поставку продукции предусматриваются объемы поставок по годам пятилетки, как правило, а групповой номенклатуре. Переход к такой форме хозяйственных связей наряду с другими преимуществами позволяет устанавливать на длительный период (год, пятилетие) номенклатуру выпускаемой продукции, что создает благоприятные предпосылки для совершенствования планирования производства. Вместе с тем конкретный ассортимент поставляемой продукции устанавливается спецификациями или иными документами на основе долгосрочных договоров лишь перед началом каждого планового периода (квартала, месяца). Заязки, спецификации, совокупность которых определяется после установления плана реализации, предопределяют действительный ассортимент выпускаемой продукции. Вследствие этого план реализации может оказаться несбалансированным с поставками и значительно расходиться со стоимостью оценкой запланированных поставок. Принятый метод оценки выполнения поставок выражается следующей формулой:

$$\alpha = \frac{P - \Delta P}{P}, \quad (2)$$

где α — процент выполнения предприятием плана поставок;

P — плановая величина реализованной продукции, руб.;

ΔP — стоимость недопоставленной продукции, руб.

При таком подходе к оценке выполнения поставок последние измениются через показатель (величина реализуемой продукции), не соответствующий им не только по содержанию, но и по численному выражению.

Важным является также то обстоятельство, что в зависимости от величины плана реализации уровень выполнения плана поставок будет разным. При одной и той же величине недопоставки продукции оценка выполнения плана поставок будет тем выше, чем больше плановый объем реализации. Отсюда следуют существенные практические выводы. Объем реализуемой продукции для многих отраслей (а в перспективе круг их расширяется) не служит оценочным показателем. Он заменен другим, более точно отражающим действительный ход предприятия в достигнутые результаты. Планируется же изначальный показатель для установления уровня выполнения поставок. В связи с этим в предприятиях и объединениях может возникнуть заниженность в получении, как можно более высокого задания по реализации продукции. Но это не только не грозит отрицательными последствиями для предприятия, но, наоборот, защищает оценку выполнения поставок.

Завышение планового объема реализации, по существу, ничего не дает ни потребителям продукции, ни народному хозяйству в целом, а лишь искаются действительные результаты выполнения плана поставок.

Таким образом, можно заключить, что оценку уровня выполнения поставок на основе плана реализации продукции целесообразно рассматривать как временную меру. Она должна осуществляться на основе планового показателя, полностью отвечающего природе поставок — стоимости поставок в оптовых ценах предприятия с учетом действительных значений ассортимента продукции и ее качественных параметров. Установленный таким образом уровень выполнения плана поставок рассчитывается по формуле

$$\alpha_e = 100 \frac{P - \Delta P}{P}, \quad (3)$$

где P — стоимость продукции по ассортименту запланированных поставок в оптовых ценах предприятия (руб.), определяемая с учетом всей совокупности заказов и договоров.

При рассматриваемом подходе оценка выполнения поставок производится на адекватный этому показателю основе. Вместе с тем некоторые затруднения может вызвать расчет стоимости заказов, особенно при большом их количестве. Однако в таких условиях, как правило, управление поставками осуществляется на предприятии с использованием ЭВМ, что упрощает расчеты стоимости подлежащей поставке продукции. Методические положения, алгоритмы и программы стоимостной оценки заказов на стадии их получения в соответствии с утвержденными пресkruplentami оптовых цен применительно продукции металлургических заводов созданы Институтом экономики промышленности АН УССР. Эти материалы используются для внутривидового планирования, однако с их помощью можно производить расчеты стоимости плановых поставок без дополнительных затрат труда.

Оценка выполнения плана поставок в стоимостном измерении универсальна и наиболее приемлема. Вместе с тем при производстве и поставках однородной продукции предпочтительны натуральный или условно-натуральные измерители. Таким образом, например, может определяться выполнение поставок по прокатным станам металлургического завода. В целом же по предприятиям измерение возможно лишь на стоимостной основе, поскольку поставку продукции разных цехов и переделов сознавают в натуральных единицах нельзя.

Для цехов, агрегатов, выпускающих однородную, но отличающуюся по трудоемкости продукцию, целесообразно применение зависимости, учитывающей различия в трудоемкости. Это позволяет исключить занятовость в выпуске и поставке менее трудоемких изделий. Так, при невыполнении плановых поставок выпуск и отгрузка потребителям менее трудоемких изделий улучшают показатель оценки в ущерб интересам других потребителей.

Оценка выполнения поставок с учетом трудоемкости поставляемых изделий позволяет учсть различную трудоемкость их производства. Это обеспечивает существенное ослабление влияния разновидности продукции, действие которого может проявляться при невыполнении плана поставок.

Совершенствование методом планирования и оценки выполнения поставок в сочетании с улучшением и повышением действенности использования этого показателя в системе материального стимулирования работников будет способствовать решению поставленных задач по усиленнию воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности социалистического производства.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА

ХОЗРАСЧЕТНЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОБЪЕДИНЕНИИ

М. Лапуста,

канд. экон. наук

С. Манукян,

зам. генерального директора по «Армэлектроаппарат»

Важнейшей особенностью развития социалистической экономики на этапе развитого социализма является всемерное повышение эффективности производства и качества работы на основе углаубления общественного разделения труда, роста специализации и концентрации производства, усиления общественного характера производства, при котором многие раздробленные процессы его сливаются в один общественный процесс.

Концентрация производства находит свое выражение в совершенствовании организационной структуры производства, превращении объединений в основное звено народного хозяйства. Быстрыми темпами она развивается в электротехнической промышленности СССР. Если в 1969 г. в отрасли было 12 производственных объединений (ПО), в 1972 г.—29, то на начало 1980 г.—около 80, охватывающих 213 предприятий, 24 научно-исследовательских института и 24 специальных конструкторско-технологических бюро.

Как показывает практика, создание производственных объединений позволяет значительно повысить эффективность производства, разнонаправленно использовать ресурсы. Наиболее ярким примером может служить хозяйственная деятельность Ереванского ПО «Армэлектроаппарат», созданного (в 1974 г.) по принципу предметной специализации. Оно является единственным в стране производителем магнитных станций и лифтовой аппаратуры. До организации объединения лифтовая аппаратура изготавливалась мелкими сериями на нескольких предприятиях Минэлектротехрома. Среднегодовые темпы прироста валовой продукции и производительности труда на этих предприятиях в 1970—1974 гг. составляли соответственно 10,2 и 8,1%, а в 1975—1979 гг.—уже 15,4 и 13,6%.

Опыт работы производственных объединений и самостоятельных промышленных предприятий, входящих в состав ВПО «Союзэлектроаппарат», показывает, что у первых значительно выше такие хозрасчетные показатели деятельности, как рост прибыли, снижение себестоимости продукции, уровень качества продукции. Так, темпы роста прибыли, в том числе на 1 руб. товарной продукции, в производственных объединениях в 1975—1979 гг. были в среднем на 3—5 пунктов выше, чем достигнутые на самостоятельных предприятиях. Централизация многих функций управления производственным объединением, концентрация вспомогательного производства, внедрение автоматизированных систем управления производством, улучшение экономической работы позволяют снизить себестоимость продукции и непроизводительные расходы. Например, в ПО «Армэлектроаппарат» по отношению к себестоимости товарной продукции все непроизводительные расходы в 1979 г. составили 0,03% против 0,36% в 1977 г., а по ВПО «Союзэлектроаппарат»—0,25%. Кроме того, создаются условия для освоения новой продукции.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО МЕХАНИЗМА

47

Так, до образования ПО «Армэлектроаппарат» входящие в него 5 предприятий в 1973 г. создали два изделия нового типа и осуществили 28 технических и организационных мероприятий, от внедрения которых получили годовой экономический эффект в сумме 758 тыс. руб. Уже в 1974 г. был начат выпуск 10 новых наименований изделий, внедрено в производство 47 технических и организационных мероприятий и получен годовой экономический эффект в размере 2672 тыс. руб. В 1979 г. было реализовано 63 крупных организационно-технических мероприятий. В результате экономический эффект улучш. в 5 раз по сравнению с 1973 г. Значительно повысился уровень механизации и сократился удельный вес чистого труда, уменьшились потери от брака и рекламаций. В 1973 г. на бывших самостоятельных заводах рост продукции составил 8,6%, а удельный вес изделий высшей категории качества в общем объеме производства—25,6%. В 1979 г. эти показатели поднялись до 14,8 и 71,7%.

Высокие результаты хозяйственной деятельности производственного объединения стали возможны благодаря совершенствованию организационной структуры, внедрению научных методов управления, повышению действенности административных и экономических, социальных и правовых методов воздействия на трудовые коллективы, специализации и кооперированию производства. В ПО «Армэлектроаппарат» централизованы планирование, технологическая подготовка производства; управление капитальным строительством и реконструкцией производства; бухгалтерский учет и руководство финансовой деятельностью; организация материально-технического обеспечения; научная организация труда и управления; экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности объединения; изучечно-техническая информация и распространение передового опыта.

Работники, занятые выполнением указанных функций, сосредоточены в аппарате головного предприятия. Управление основным производством, а также организацией труда и заработной платы, инструментальным, ремонтным и энергетическим обслуживанием, управление качеством продукции централизуется исходя из специфики объединения и территориального размещения производственных единиц. При этом общая численность аппарата управления головного завода может несколько превышать ранее установленную, но уменьшаются общая численность администрации-управленческого персонала и количество структурных подразделений аппарата управления производственных единиц.

Такая централизация, например, в головном предприятии ПО «Армэлектроаппарат», по нашим расчетам, экономит 1238 тыс. руб. в год, в том числе фонда заработной платы управленческого персонала—318 тыс. руб. Численность же аппарата управления сокращается на 57 чел.

Совершенствование организаций управления невозможно без проведения мероприятий по комплексной механизации и автоматизации управленческих работ с применением современной вычислительной техники, которая является составной частью подсистемы управления. Однако повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности определяется системой методов управления (административных, экономических, воспитательных), в которых одно из ведущих мест занимает хозяйственный расчет.

Прибыль—найлучший показатель хозрасчетной деятельности производственного объединения и в то же время источник расширенного воспроизводства и материального стимулирования. Рост объема полученной объединением прибыли обуславливает увеличение отчислений в распоряжение объединения, но на практике это положение не соблюдается. В ПО «Армэлектроаппарат» в 1979 г. по сравнению с 1975 г. прибыль повысилась на 49,4%, отчисления средств в фонд материального

поощрения (ФМП) уменьшились на 2%, в фонда социально-культурных мероприятий и жилищного строительства (ФСКМ и ЖС) возросли незначительно, фонды развития производства (ФРП) сократились более чем в 3 раза. В 1979 г. по сравнению с предыдущим годом отчисления от прибыли в единый фонд развития науки и техники почти удвоились. Порядок распределения прибыли в ВПО «Союзэлектропарпарт», как показывает анализ, снижает хозрасчетную занятостерованность. Так, в 1976–1978 гг. прибыль абсолютно взросла в восьми объединениях (из 10), однако ФМП абсолютно увеличился в пяти, ФСК и ЖС — в трех, а ФРП уменьшился в восьми объединениях.

Хозяйственный расчет производственного объединения отличается от внутризаводского и от хозрасчета промышленного предприятия. Дело в том, что при создании объединений часть предприятий сохраняет юридическую самостоятельность. Тем не менее определенные функции централизуются в аппарате управления объединения. Производственные единицы пользуются более широкими правами, чем другие подразделения внутри объединения, которые в основном ограничиваются сферой производства. Взаимоотношения с бюджетом, банками, поставщиками и покупателями входят в функции аппарата управления объединения. Однако в зависимости от необходимости для иногородних производственных единиц в отдельности Госбанка может открываться текущий, субрасчетный и субсидиарный счет, в Страйбаке — счет финансирования капитальныхложений. В некоторых случаях производственные единицы от имени объединения заключают хозяйственные договоры и т. д. Так, входящие в состав ПО «Армэлектропарпарт» заводы Ленинградский электротехнический и Эчмидзинский пластмасс пользуются правами, предусмотренными Положением о социалистическом государственном производственном предприятии и работают в основном на принципах заводского хозяйственного расчета. В аппарате управления производственного объединения централизованы планирование и взаимоотношения с государственным бюджетом. Для этих заводов устанавливаются плановые показатели, аналогичные производственному объединению в целом; на тех же принципах оцениваются итоги хозяйственной деятельности заводов, организуется материальный стимулирования и т. д.

Хозрасчет других заводов объединения по своему содержанию ближе к внутризаводскому, но в более широком понимании. Так, Ведийскому и Заританскому заводам низковольтной аппаратуры объединение устанавливаются следующие плановые показатели: объем реализованной, товарной и валовой продукции (в том числе внутренний оборот), номенклатура изделий, производительность труда, численность рабочих, фонды заработной платы, прибыль, качество продукции и др.

В целях определения результатов деятельности производственных единиц в центральной бухгалтерии открываются хозрасчетные счета. По итогам хозяйственной деятельности объединение выделяет им соответствующую часть фонда материального поощрения, которая на месте распределяется самостоятельно. За производственными единицами закреплены необходимые основные и оборотные средства. Они составляют краткий бухгалтерский баланс и другую отчетность. Для выплаты заработной платы и мелких расходов в местных отделениях Госбанка открываются текущие счета. Производственным единицам и сборочным цехам объем продукции устанавливается в действующих оптовых ценах. Нередко с этим используются и внутренние планово-расчетные цены. Прибыль, содержащаяся в преэкскурсионной цене, распределяется по подразделениям. Выпускаемые отдельными подразделениями пропорционально трудоемкости продукции, либо себестоимости продукции. При первом способе больше прибыли получают те подразделения, где меньше механизированы трудовые процессы, что противоречит задачам технического прогресса. Поэтому более прогрессивен второй способ, тем более что при установ-

лении оптовых цен за основу берется среднеотраслевая себестоимость. Применение показателя прибыли не устраивает необходимости установления для производственных подразделений и других показателей (производительности труда, фондоотдачи, фонда заработной платы или нормативной заработной платы и себестоимости продукции). Например, установление показателя себестоимости будет обеспечивать сокращение затрат на выпуск продукции.

Важной проблемой в организации хозрасчета производственного объединения и внутри объединения является разработка научно обоснованной системы плановых показателей с учетом паспорта объединения, производственных единиц и цехов основного производства, глубиной специализации и кооперирования внутри производственного и промышленного производства. Проведенные расчеты показывают целесообразность специализации всех заводов производственного объединения: Ленинградского электротехнического — из производств станций управления станками и лифтами, конденсаторов малогабаритных, Эчмидзинского пластмасс — на выпуск пластмассовых изделий и товаров народного потребления и электроустановочных изделий; Ведийского низковольтной аппаратуры — на производство реле промежуточных открытого исполнения; Заританского низковольтной аппаратуры — на изготовление креплений, электроустановочных изделий малого типа.

Осуществление этой программы специализации в единицах аппарата пятилетки позволит снизить производственные затраты на выпуск объединением продукции по сравнению с базисным периодом примерно на 13%, довести коэффициент использования производственной мощности с 0,83 до 0,98. Производимую же неспециализированную продукцию можно передать другим производственным объединениям ВПО «Союзэлектропарпарт».

Система хозрасчетных показателей производственных единиц обусловлена системой показателей плана, устанавливаемых производственному объединению. В соответствии с внутреннепроизводственной специализацией и кооперированием каждого подразделения добивается выполнения директивных показателей рациональным использованием представляемых в них оперативного распоряжения ресурсов. Следовательно, система плановых показателей, утверждаемых производственными единицами, цехами, участками, отделами, службами, нацелена на выполнение государственного плана, утвержденного производственному объединению во всему перечне директивных показателей.

Хозрасчетные показатели, действующие на уровне производственных единиц и других подразделений, можно разделить на основные (директивные), разрабатываемые планово-экономическим отделом производственного объединения в соответствии с системой показателей, устанавливаемой высшим органом объединения, и расчетные, разрабатываемые самими производственными единицами, цехами, отделами, службами и утверждаемые руководством данных подразделений. Система плановых показателей (директивных и расчетных, натуральных и стоимостных, количественных и качественных) деятельности всех структурных подразделений производственного объединения должна обеспечивать выполнение хозрасчетных показателей, установленных производственному объединению, при оптимальном соотношении между директивными и расчетными, натуральными и стоимостными, количественными и качественными показателями. Директивные показатели, устанавливаемые производственным единицам, должны обеспечивать конечные результаты деятельности производственного объединения, безусловное выполнение, в частности, обязательств по поставкам продукции в соответствии с заключенными договорами.

В Положении о внутрихозяйственном расчете, внедренном в 1980 г. в ПО «Армэлектропарпарт», установлены порядок разработки и утвер-

ждения плана, технико-экономическое планирование в производственных единицах и цехах основного производства, особенности технико-экономического планирования в цехах вспомогательного производства (разд. «Технико-экономическое планирование в хозрасчетных подразделениях»). Изложены также принципы организации хозрасчета производственных участков и отделов заведоуправления, порядок учета затрат, определения результатов хозрасчетной деятельности и регулировка межцеховых отношений. Специальный раздел Положения посвящен организации материального поощрения за достигнутые результаты хозрасчетной деятельности.

Производственным единицам и цехам основного производства устанавливаются следующие показатели: объем товарной (реализованной) продукции, в том числе на экспорт и на сторону; номенклатура продукции; качество продукции; фонд заработной платы; производительность труда; численность работающих; прибыль; задания по новой технике. Расчетными показателями являются темпы роста производительности труда, средняя заработка платы, задания по снижению трудоемкости продукции, норм расхода материалов, себестоимости продукции, затраты на рубль товарной продукции, ритмичность производства и фондоотдача. В Положении определен порядок расчета вышеуказанной системы показателей и приведены типовые формы планирования и учета хозрасчетных показателей производственных единиц и цехов основного производства.

Вспомогательным цехам устанавливаются: объем товарной продукции (работ и услуг); номенклатура основная; качество продукции (работ и услуг); производительность труда; фонды заработной платы, себестоимость продукции (работ и услуг); численность работающих и др.

Хозрасчетные показатели, устанавливаемые производственным участком, носят сквозной характер, т. е. являются однотипными с цехами. Тем самым обеспечивается единый методологический порядок планирования, учета затрат и оценки результатов хозрасчетной деятельности этих подразделений.

Планирование хозрасчетной деятельности подразделений производственного объединения осуществляется на основе выявления имеющихся резервов, в частности улучшения использования основных производственных фондов, повышения коэффициента сменности работы оборудования, проведения углубленной специализации, механизации и автоматизации технологических процессов. Большое внимание уделяется анализу резервов лучшего использования рабочей силы, снижению трудоемкости выпускаемой продукции, что, в свою очередь, влияет на снижение себестоимости и рост прибыли.

Объединение растет эффективность использования основных производственных фондов. Так, в 1975 г. фондотдача составила 1 руб. 94 коп., а в 1979 г. — 2 руб. 03 коп., выпуск валовой продукции на рубль стоимости машин и оборудования за этот период увеличился на 15,7%, а фондемкость продукции снизилась с 51 до 49 коп.

В то же время анализ показывает, что значительная часть металлоизделий оборудования находится во вспомогательных производствах и в результате этого используется неэффективно. Коэффициент сменности оборудования в основном производстве составлял в 1979 г. 1,55, по отдельным видам металлоизделий стоялок он был еще ниже, например, у автоматов и полуавтоматов — 1,52, револьверных станков — 1,27, пробежимых — 1,0. Недостаточный уровень использования производственных мощностей, достигнутый отдельными заводами.

Объединением принимаются меры для того, чтобы исправить положение.

Укрепление хозрасчета производственного объединения и совершенствование внутрихозяйственного расчета во многом определяется орга-

низацией материального стимулирования коллективов и работников, использованием прибыли на формирование фондов экономического стимулирования, а также эффективным использованием фонда заработной платы и фонда материального поощрения на премирования работников.

Как отмечено выше, темпы роста прибыли и фондов экономического стимулирования, создаваемых в объединении, за последние годы не могут играть стимулирующей роли, так как растут медленно, что видно из табл. 1.

Таблица 1
(1978 г. к 1975 г. %)

	Прибыль	Фонд МП	Фонд «ЭКС	Фонд
ВПО «Союзэлектроаппарат»	134,8	127,1	129,7	155,8
НПО «Армэлектропарк»	125,2	102,2	115,8	50,8

Если в 1975 г. ФМП объединения составил 11,1% полученной прибыли, то в 1978 г. — 9,1%, т. е. уменьшился на 2 пункта. За этот период прибыль увеличилась на 2,19 млн. руб., а ФМП — на 22 тыс. руб. Характерно, что в 1979 г., несмотря на выполнение всех хозрасчетных показателей, ВПО уменьшило отчисление в ФМП производственного объединения на 156 тыс. руб. против 1978 г.

Созданный в ПО «Армэлектропарпарт» ФМП распределяется между производственными единицами, причем часть его централизуется в объединении. По нашему мнению, необходимо создавать и распределять фонды поощрения производственным единицам, которые изготавливают детали, узлы и полупрофильные для внутреннего оборота, по показателю прибыли, рассчитанной по принятым внутривузовским ценам. Такой метод уже введен на Веденском и Заринском заводах. Если до применения этого метода фонды материального поощрения соответственно составляли 42 тыс. и 16 тыс., то после его внедрения они увеличились до 59 и 24 тыс. руб. Соответственно и расчете на одного работника Веденского завода он увеличился с 133 до 203 руб., а в Заринском — с 139 до 209 руб.

Повышение материального стимулирования работников неразрывно связано с правильным расходованием средств фонда заработной платы и фонда материального поощрения на премирования работников за повышение производительности труда, улучшение качества продукции и др. Однако не всегда увеличение размеров премий улучшает деятельность предприятия. На некоторых предприятиях оно ведет к снижению стимулирующей роли основной заработной платы.

Рост удельного веса премий в заработной плате и увеличение размера премий настоятельно выдвигают требование устранить уравнительное распределение поощрительных средств. Как видно из табл. 2, размеры премий рабочих в производственных объединениях ВПО «Союзэлектропарпарт» за последние годы резко увеличились.

Из приведенных данных видно, что в 1978 г. по сравнению с 1970 г. премии рабочих-сдельщиков увеличились от 1,2—9,8% до 13,4—38,9% к тарифной ставке, а премии рабочих-премиенчиков возросли от 13,1—21% до 17,0—31,0%. Рост удельного веса премий в заработной плате рабочих заинтересовывает их в высокопродуктивном труде, поскольку

Таблица 2

	Размер премии, % от тарифной ставки			
	рабочим- специалистам		рабочим- помощникам	
	1976 г.	1977 г.	1978 г.	1979 г.
ВПО «Союзэлектропарпарат»	3,3	24,3	21,2	24,0
В том числе ПО				
«Армэлектропарпарат» (Ереван)	2,6	27,5	14,3	19,1
«Среднеазиатэлектропарпарат» (Ташкент)	1,2	13,4	18,7	20,0
«Электропарпарат» (Курск)	8,0	29,4	21,0	31,0
«Электропарпарат» (Тобольск)	1,1	37,0	13,1	17,0
«Электропарпарат» (Уфа)	—	18,0	19,8	17,9
«Электропарпарат» (Челябинск)	9,8	22,8	17,8	21,8
«Электропарпарат» (Краснодар)	7,0	27,2	20,8	27,1
«Севкавэлектропарпарат» (Черкесск)	1,7	16,8	19,7	24,5
«Мосэлектропарпарат» (Москва)	4,0	38,9	18,9	21,0

основными показателями премирования являются рост производительности труда и качество выпускаемой продукции.

Особое значение в укреплении внутривыработственного хозрасчета приобретает brigдная организация и стимулирование труда, установление эффективных показателей премирования. В качестве последних для ИТР и служащих объединения и производственных единиц выступают выполнение плановых заданий по росту производительности труда, обязательство по поставкам продукции в соответствии с заключенными договорами, удельный вес продукции высшей категории качества, снижение себестоимости продукции, рост прибыли, повышение фондотдачи и освоение производственных мощностей.

Показателями премирования для работников внутривыработственных подразделений являются увеличение производительности труда, снижение себестоимости продукции, рост прибыли, ритмичность выполнения плана повышения качества продукции и др. Большое внимание уделяется хозрасчетному стимулированию повышения качества продукции.

Рабочие-специалисты основных цехов премируются за выполнение и перевыполнение установленных заданий по выпуску продукции, выполнение и перевыполнение технически обоснованных норм труда и достижение определенного уровня сдачи продукции с первого предъявления.

Вспомогательные рабочие-помощники, занятые обслуживанием рабочих мест (дежурные слесари и электромонтеры по ремонту оборудования, наладчики технологического оборудования и др.), премируются за выполнение плана-графика планово-предупредительного ремонта и отсутствие простое оборудования по их вине, сокращение сроков ремонта технологического оборудования, продление межремонтных сроков эксплуатации оборудования, улучшение конечных результатов хозяйственной деятельности обслуживаемых brigд, участков, цехов, производств.

Вознаграждение мастерам, старшим мастерам и другому персоналу цехов, участков за качество продукции рекомендуется производить по следующим показателям: выполнению и перевыполнению плана выпуска продукции с государственным Знаком качества; достижению и превышению установленного процента сдачи продукции с первого предъявле-

ния; выполнению плана цеха, участка по объему производства; ритмичной работе; реализации личных (brigдных) производственных планов рабочих; отсутствию или сокращению количества срывов договорных по-ставок по вине цеха, участка и др.

Для оценки качества работы исполнителей, отдельных подразделений рассчитывается коэффициент качества, от уровня которого определяется размер премий. По итогам работы за месяц определяется величина коэффициента качества (K_p) для каждого работника, в зависимости от которой рассчитывается окончательный размер премии, установленный за достижение количественных показателей. Например, при $K_p = 0,9$ премия прогрессивно уменьшается, а при $K_p > 0,9$ может быть увеличена до 25%.

Рабочими, сделавшим продукцию минуя контроль ОТК, т. е. работавшим с личным клеймом, устанавливается премия в размере 7—15% тарифной ставки (следового звенья), в зависимости от срока работы с личным клеймом. Как показывает практика, премии из фонда материального поощрения, полученного за счет дополнительной прибыли при установлении поощрительной надбавки за государственный Знак качества, целесообразно выплачивать тем работникам, которые выпускают такую продукцию или способствуют ее производству. В большем размере должны начисляться премии за качество работников тех структурных подразделений производственных объединений, в которых увеличивается удельный вес продукции высшей категории качества, сокращаются потери от брака и рекламаций.

Совершенствование экономического стимулирования работников и структурных подразделений ПО «Армэлектропарпарат» наряду с осуществлением других мероприятий позволило коллективу объединения значительно увеличить выпуск продукции высшей категории качества, скратить потери от брака и рекламаций, что видно из табл. 3.

Таблица 3

	Годы			
	1976	1977	1978	1979
Потери от брака, тыс. руб. .	45	26	16	13
Рекламации .	332	179	83	52
Штраф, уплаченный объединением за поставку бракованной продукции, тыс. руб. .	31	24	15	7

За последние четыре года в объединении потери от брака скратились почти в 3,5 раза, число рекламаций уменьшилось более чем в 6 раз, а штрафы за поставку продукции с отступлениями от нормативно-технической документации скратились в 4,4 раза. В ПО «Армэлектропарпарат» действует разработанная система хоздрасчетных претензий при невыполнении производственными подразделениями плановых заданий и обязательств. В частности, претензии предъявляются при нарушении сроков поставки деталей и узлов на сборку, несвоевременной сдаче готовой продукции на склад отдела сбыта, подаче энергии всех видов, забраковании деталей, узлов и т. д.

В решениях XXVI съезда КПСС намечено осуществлять значительные меры по укреплению хоздрасчетных методов управления. Так, в Основных направлениях экономического и социального развития страны на одиннадцатую пятилетку указывается на необходимость «всемерно развивать и укреплять хозяйственный расчет на основе основных заданий пятилетнего плана и долговременных экономических нормативов». В ПО

«Армэлектроаппарат» проводится дальнейшая работа по совершенствованию нормативной базы хозрасчетной деятельности объединения, производственных единиц и других подразделений, по укреплению внутреннего хозрасчета, особенно шефского и бригадного, по усилению роли показателя себестоимости в оценке деятельности и стимулированию производственных подразделений, в осуществлении режима экономии.

Совершенствование методов хозрасчетного управления производством, как свидетельствует практика,— один из существенных резервов повышения эффективности производства. Задача состоит в том, чтобы больше их использовать.

ХОЗРАСЧЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БРИГАД

А. Гловацик,

директор Новокаховского электромашиностроительного завода

В. Кошкин,

канд. экон. наук

Г. Кравченко,

зам. лаборатории НОТ НКЭМЗ

Совершенствование хозяйственного механизма неразрывно связано с развитием бригадных форм организации и стимулирования труда, позволяющих учитывать конкретный вклад коллектива и отдельных работников в конечный результат производства.

На Новокаховском электромашиностроительном заводе (НКЭМЗ) им. 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции бригадный метод создал основу для ритмичной работы участка, цеха и предприятия в целом, заинтересовал членов бригады в том, чтобы межоперационные заделы были минимальными (при индивидуальной форме организации труда, наоборот, неизвестенное производство не уменьшалось).

Единый колlettивный интерес в выпуске конечной продукции способствует более рациональному использованию оборудования и материалов, сокращению цикла изготовления деталей за счет вовлечения внутренних резервов, внедрения новой техники. В кузне-литейном цехе организации работы по бригадному методу позволили только за 7 мес. 1980 г. сэкономить 53 т цветного и более 6 т черного металла.

Бригадная форма обеспечивает реальные условия для выполнения планового задания с меньшей численностью занятых за счет сокращения непроизводственных потерь, совмещения профессий, многостажного обслуживания и т. д. Так, в 1979 г. за счет сокращения потерь рабочего времени бригадами гальванического участка метизного цеха было выполнено годовое задание при уменьшении численности занятых на 16 чел. (что составило около 20% общего количества членов этих бригад).

Обучение рабочих второй специальности в рамках бригады позволяет значительно снизить затраты на подготовку кадров. На гаечном участке метизного цеха в 1979 г. была организована школа передовых приемов и методов труда. В результате совершенствования организации труда и изучения передового опыта на участке повысилась квалификация рабочих. Более того, тщательный анализ принципов наладки станков позволил каждому рабочему самому наливать свой станок. После перегруппировки станков появилась возможность расширять зоны обслуживания, каждый рабочий вместо пяти станков стал обслуживать

семь. В результате высвобождено 3 чел. Экономический эффект составил 6662 руб.

Не менее важно и положительное воздействие бригадного метода на снижение текучести кадров, а также на повышение производительности труда — среднедогодовой темп ее роста в десятой пятилетке составил 6%.

Указанные и другие преимущества колlettивных форм организации труда реализуются при определенных условиях.

Целесообразно формировать производственные бригады там, где требуется выполнение согласованной и совместной работы различных исполнителей однородных технологических операций, а также в случаях, когда индивидуальная организация труда ведет к простому оборудования и потерям времени или возникает диспропорция в загрузке рабочих мест на различных этапах технологического цикла. Например, на участках, где занят персонал одной профессии и невозможно технологическое, функциональное или квалификационное разделение труда, создание бригады неэффективно.

В зависимости от особенностей изготовления продукции производственные бригады делятся на специализированные и комплексные (табл. 1). В 1977 г. на заводе функционировало 56 комплексных бригад, в состав которых входило 634 чел., а в 1980 г. их было уже 135 с общей численностью занятых 1752 чел. Примечательно, что в комплексные бригады наряду с основными рабочими входят и вспомогательные. Включение в состав бригад штамповщиков слесарей-ремонтников позволило сократить простой оборудования до минимума, повысить производительность труда на 15%.

Широкое развитие бригадной формы в одиннадцатой пятилетке обусловливает необходимость совершенствования механизма хозяйственного расчета, ориентированного на всемерное повышение эффективности производства и качества работы. Хозрасчет обязательно должен основываться на организации труда и системе материального стимулирования, обеспечивающих оптимальное соотношение конечных результатов с затратами.

Хозяйственный расчет, распространяемый на бригаду, с одной стороны, базируется на таких общих принципах, как сопричастность затрат и результатов в деятельности коллектива, материальная ответственность и заинтересованность, контроль рублей, а с другой — на уровне бригад происходит трансформация некоторых общих принципов (например,ательерность — в сопричастие фактических затрат с плазовыми).

На уровне бригад хозрасчетный механизм эффективно функционирует, если имеются для этого определенные предпосылки. К ним можно отнести, например, закрепление производственной площади и технологического оборудования за коллективом, установление норм и нормативов основных видов деятельности. На НКЭМЗ на основе системы прогрессивных технико-экономических норм и нормативов разрабатываются и внедряются нормы по видам и затратам (экономии) труда, сырья, материалов, энергии, нормативы использования мощностей и оборудования, которые доводятся до каждой хозрасчетной бригады с учетом специфики производства в бригаде. При выполнении материально-технических операций бригаде устанавливаются нормативы расхода черных металлов, а при занятиях на щитовой автоматической линии основными для нее являются нормативы использования оборудования.

Внедрение хозрасчета вновь звено предполагает соответствующую организацию планирования.

На основе постановления ЦК КПСС и Совета Министров ССР от 12 июля 1979 г. о совершенствовании хозяйственного механизма на НКЭМЗ разрабатывается пятилетний план производственной деятель-

Таблица I
Состав производственных бригад Новокузнецкого алюминиево-стекольного завода (на 1 января 1980 г.)

		Нормированные		Снижаемые		Быстро	% давле-
		рабочий	вспомогательный	рабочий	вспомогательный		
	Основные бригады	97	1259	164	1421	261	2580
Сдельная организация труда	Основное производство	60	821	122	953	182	1774
	Вспомогательное производство	2,1	258	30	332	54	590
	Основное производство	12	135	3	32	15	167
Плановая организация труда	Основное производство	4	45	9	104	13	149
	Вспомогательное производство	38	493	57	356	95	851
	Временное время						
	Основное производство	20	247	4,5	261	63	498
	Вспомогательное производство	6	66	1	10	7	76
	Основное производство	3	52	9	48	12	100
Плановая организация труда	Основное производство	9	128	4	49	13	177
	Вспомогательное производство	135	1752	221	1779	356	3531
	ВСЕГО						

ности бригад (с разбивкой по годам). На основе заданий пятилетки планово-экономическим службам цехов совместно с бригадирами и начальниками участков (старшими мастерами, мастерами) разрабатываются и доводятся не позднее 25 числа месяца, предшествующего планируемому периоду, текущие плановые задания (месячные, квартальные, годовые). Изменение утвержденных заданий допускается лишь при изменении плана участка или маршрутно-технологических условий производства.

Для обеспечения действенного контроля за выполнением плановых заданий, устанавливаемых каждой бригаде, а также получения оперативной информации о ходе производства, отклонениях от плана, возможностях экономического анализа и обоснованной оценки результатов работы бригады, на заводе разрабатывается система учета, базирующаяся на данных бухгалтерской и оперативной документации. Основополагающими принципами системы — строгое соответствие методологии учета утвержденным показателям с методологией их планирования.

Важнейшим элементом механизма хозяйственного расчета служат планово-оценочные показатели. От правильного выбора и доведения их до производственных бригад во многом зависит эффективность хозрасчета. Главное требование, предъявляемое к планово-оценочным показателям, — отражение в максимальной степени конечного результата. На наш взгляд, он выражается в продукции, произведенной в установленные сроки с надлежащим качеством (изделия, сборочные единицы, комплексы деталей, детали), или объеме услуг с затратами, не превышающими уровень нормативных.

Перспективные и текущие бригадные планы обязательно содержат показатель «номенклатура продукции, работ и услуг», который, как показывает опыт, целесообразно устанавливать для 80—85 % общего объема производства.

В экономической литературе и хозяйственной практике до сих пор не получила однозначного решения вопрос о применении показателя измерения объема производства на уровне бригад.

Следует заметить, что в планировании и оценке хозрасчетной деятельности бригад распространены различные показатели объема производства в нормо-часах (в производственных объединениях «Калужский турбинный завод», Рязанского стаканостроительного и др.). Достоинством этого сравнительно несложного для расчета показателя является достаточно полное отражение им объема работ, выполненного на каждом рабочем месте. Однако оценка в нормо-часах не может характеризовать объем всей произведенной продукции. Данный показатель, применяемый на уровне рабочего места, не обязательно выражает те же результаты на уровне бригады, цеха и предприятия в целом.

Главный недостаток измерения объема производственной коллективом бригады продукции нормо-часах — то, что не учитываются в достаточной мере различия в качестве труда, стимулируются низкоразрядные, менее сложные работы. Кроме того, в масштабе бригады, цеха и предприятия в целом существенно снижается степень сопоставимости объема производства вследствие различной напряженности и обоснованности норм.

Целесообразно, на наш взгляд, вместо нормо-часов устанавливать для бригад нормитивную заработную плату, которая более отражает реальный вклад данной бригады в создание конечной продукции и является основой для расчета нормативов чистой продукции. В связи с этим важным достоинством норматива заработной платы является то, что его применение в условиях доведения до предприятия в качестве объемного показателя чистой продукции (нормативный) создает реальную основу для соединения в единую субординированную систему оце-

ночных показателей внутренних подразделений (бригад, участков, цехов) и показателей оценки конечных результатов работы предприятия.

Для измерения конечного результата производственной бригады применяется оценка эффективности материальных и трудовых затрат на изготовление изделий, деталей и узлов с помощью показателей трудоемкости, фондотдачи, использования оборудования и др.

Одни из основных синтетических показателей эффективности индустриального хозрасчета — себестоимость продукции. Добиться реального снижения себестоимости в бригаде, на участке, в цехе можно путем строгого соблюдения режима экономии, рационального использования находящихся в распоряжении бригад трудовых, материальных и энергетических ресурсов и путем ускорения научно-технического прогресса, т. е. разработки и внедрения в производство современной техники, технологии, новых видов материалов, передовых методов организации труда.

Резервы первого направления на заводе в значительной степени исчерпаны, и привести их в действие (например, снизить внутрисменные потери рабочего времени) способно лишь совершенствование организационно-технического уровня производства и управления.

Эффект (экономия от снижения себестоимости) образуется и подсчитывается по предприятию в целом. При этом ведущая роль в реализации организационно-технических мероприятий принадлежит функциональным отделам и службам, занимающимися их внедрением. Вместе с тем в подразделениях (бригадах, участках, цехах), в рамках которых осуществляются эти мероприятия, создается значительная часть упомянутого эффекта.

Передовой опыт таких предприятий электротехнической промышленности, как Новочеркасский электровозостроительный завод, «Динамо» (Москва), показывает, что планирование и оценка хозрасчетной деятельности внутренних подразделений на основе показателя экономии от снижения себестоимости продукции (хозрасчетной экономии), полученной в результате внедрения организационно-технических мероприятий, дает положительный эффект. На наш взгляд, на уровне производственных бригад для ее исчисления можно применять следующую формулу:

$$\mathcal{E} = \left(\sum_{i=1}^n q_{\phi_i} C_{\phi_i} - \sum_{i=1}^n q_{\phi_i} C_{\phi_i} \right) + P_1 - P_2 + \Delta U;$$

где \mathcal{E} — фактическая хозрасчетная экономия;

q_{ϕ_i} — фактический выпуск продукции;

C_{ϕ_i} — нормативная себестоимость i -го продукта на 1 января планируемого года (внутренняя цена);

C_{ϕ_i} — фактические расходы бригады на производство i -го продукта;

P_1 — признанные претензии данной бригады к другим бригадам;

P_2 — признанные претензии других бригад к данной бригаде;

ΔU — изменение цен на потребляемые бригадой материалы и услуги.

Рассчитанная подобным образом сумма становится исходной базой для определения размеров премирования из фонда материального поощрения. Бригадам дано право принимать более напряженные встречные планы по росту хозрасчетной экономии. Одновременно соответствующие возрастают размеры выделяемых ей поощрительных средств.

Успех внедрения хозрасчетных принципов в значительной степени зависит от правильной организации оплаты труда и материального стимулирования. Мы разделяем точку зрения, согласно которой создание производственных бригад способствует развитию коллективной оплаты

труда как самостоятельной формы заработной платы, существующей в современных условиях наряду с повременной и сдельной формами. Характерная черта колlettивной формы оплаты труда — процесс взаимопроникновения элементов как сдельной, так и повременной заработной платы. Это выражается, в частности, в том, что формирование бригадного заработка, как правило, осуществляется по принципу сдельной оплаты, а распределение его основной части — по повременному. На НКЭМЗ становление действующей системы распределения заработной платы в производственных бригадах прошло ряд этапов, претерпевшая на каждом из них определенные качественные изменения.

На начальном этапе заработная плата между членами бригады распределялась пропорционально отработанному времени. Прогрессивность такого способа заключалась в том, что стимулировалась рост выработки оставшихся рабочих. Однако заработная плата при этом зависела не от интенсивности труда данного работника, а от фактически отработанного времени, что часто снижало выработку высокопроизводительных рабочих до уровня средних. В результате данной система распределения заработной платы стала тормозить рост производительности труда.

В целях стимулирования последнего в начале 70-х гг. на заводе введены условные разряды. Практика показала, что их применение побуждает каждого члена бригады первое время повышать интенсивность труда. В дальнейшем происходит стабилизация: как правило, в течение ряда лет всем членам бригады устанавливается какой-либо определенный условный разряд, а бригадиру на разряд выше. Таким образом, данная система сводилась к системе оплаты по отработанному времени с присущими ей недостатками. Более того, при оплате по условенным разрядам у членов бригады нет стимула к повышению реальных квалификационных разрядов.

В 1975 г. впервые вся заработная плата распределялась по коэффициенту труда участия (КТУ), но с учетом условных разрядов. На этом этапе величина КТУ претерпевала незначительные колебания, что не позволяло наиболее полно отражать в оплате различий уровня интенсивности труда. Кроме того, обязательным условием применения данной системы стало соблюдение равенства количества членов бригады и суммы коэффициентов трудового участия. Данное условие создавало дополнительные трудности в дифференциации заработной платы конкретного члена бригады в зависимости от реально достигнутого им уровня производительности труда.

В самом деле, если, например, один из членов бригады увеличил производительность труда и его КТУ повысился до 1,2 (при базовом, равном 1,0), а выработка остальных сохранилась на прежнем уровне, то создается искусственная ситуация, при которой бригада вынуждена необоснованно снизить всем остальным ее членам базовый КТУ. В конечном счете подавляющем большинстве производственных бригад всем работникам устанавливается КТУ, равный единице, что, по существу, означало распределение заработной платы пропорционально отработанному времени.

В настоящие времена на основе изучения передового опыта ряда машиностроительных предприятий (прежде всего Калужского турбинного завода) и исследований, проведенных лабораторией НОТ, на заводе разработаны и внедрены два основных варианта распределения бригадной заработной платы. Оба предусматривают одинаковый порядок формирования общего бригадного фонда заработной платы в зависимости от конечного результата ее работы. Начисление премии осуществляется с учетом оценки деятельности бригады по комплексной системе управления качеством продукции (КСУП), утвержденной стандартом предприятия и предусматривающей важнейшие показатели, такие, как слажка

продукции с первого предъявления, отсутствие замечаний по содержанию и уходу за оборудованием и рабочим местом, соблюдение действующего технологического процесса изготовления или обработки деталей и т. п. Невыполнение первоначальных условий влечет за собой снижение оценки по КСУКП (максимальная величина которой равна 5), что, в свою очередь, соответственно уменьшает размер начисляемой бригаде премии.

Первый вариант, разработанный на основе метода распределения бригадной заработной платы, распространенного на Калужском турбинном заводе, предусматривает начисление рабочим заработной платы согласно отработанному времени, тарифному разряду и приработку за счет перевыполнения коллективом тарифных норм распределенного КТУ. Полученные бригадой премиальные средства также распределяются по КТУ, который находится в пределах от 0 до 2. Однако в отличие от калужского метода на НКЭМ было отменено условие равенства бригадного коэффициента трудового участия сумме коэффициентов каждого члена бригады, что дало возможность повысить стимулирующую роль КТУ.

Механизм распределения заработной платы между членами бригады по первому варианту можно проиллюстрировать на следующем условном примере. Сдельная заработка платы производственной бригады, состоящей из 5 чел., составляет 650 руб., оценка по КСУКП — 4,82, премия по положению о премировании — 40%, а с учетом оценки по КСУКП — 36%, что составляет — 234 руб.

Порядок расчета заработной платы представлен в табл. 2.

Практика работы Новокаховского электромашиностроительного завода показывает, что рассмотренный порядок целесообразно применять в тех комплексных бригадах, где невозможно спланировать и учесть производственное задание каждому исполнителю, а также в случаях, когда достижение конечного результата работы бригады зависит в решающей степени не от индивидуальных, а от коллективных усилий. В настоящее время весьма успешно данный принцип оплаты труда применяется в бригадах, работающих на многоагрегатном оборудовании и бригадах с переменной силой труда, где в качестве приработка выступает разница (до 50%) между плановым фондом заработной платы бригады и фактически начисленным за отчетный период.

Если по характеру маршрутно-технологических условий производства необходимы и возможны оценка и стимулирование личного вклада каждого рабочего в конечный результат деятельности бригады, более эффективно применение разработанного на заводе второго варианта распределения заработной платы. В этом случае базовый КТУ конкретному работнику устанавливается исходя из индивидуальной производительности труда. КТУ тогда служит не только инструментом коллективного заработка, но и, что особенно важно, критерием эффективности труда рабочих. Практически реализация названного варианта осуществляется путем организации учета как конечных результатов бригады в целом, так и вклада каждого ее работника. При этом наряду с общей расценкой на изготовленную продукцию бригада сообщается и преобразованные расценки. Бригада обладает правом их пересмотра при условии, что на изделия в целом они остаются неизменными. В итоге в рамках бригады устраивается разновыгодность выполняемых работ.

Отличительная особенность второго варианта в том, что бригадная премия распределяется по тарифному коэффициенту КТУ, который устанавливается на основе базового, увеличенного (уменьшенного) в зависимости от удовлетворения обязательных требований КТУ может быть повышен за систематическую работу по смежным профессиям, инициативу в освоении и применении передовых методов труда.

Таблица 2

Номер распределения заработка бригады по первому варианту	Базовый КТУ	Коэффициенты тарифных разрядов					Сумма заработка бригады	Сумма премии	Сумма заработка бригады с учетом премии
		1	2	3	4	5			
1	3	0,250	1,76	94,86	0,8	75,88	0,88*	27,62	122,48
2	4	0,296	1,76	104,90	1,4	125,88	—	45,82	150,72
3	3	0,350	1,86	100,55	1,5	150,82	—	54,80	155,44
4	4	0,596	1,04	61,98	1,3	80,57	—	29,37	91,30
5	4	0,596	1,84	109,66	0,5	54,83	—	19,95	129,61
6	4	0,596	1,84	471,93	—	—	—	—	487,98

Примечание. В табл. 7 и 10 расчеты ведены только для первого рабочего.

* 650—471,95: 487,98.

** 234,487,98.

Таблица 3

Порядок распределения заработка между членами производственной бригады по второму варианту

Бригадный мастер		Директор завода		Бригадный мастер		Директор завода		Бригадный мастер		Директор завода	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	3	0,539	176	135,02	1,35	92,81*	125,29	1,15	34,6**	39,79	165,08
2	4	0,596	168	163,12	1,63	151,28	1,83	64,31	215,59		
3	4	0,596	176	184,89	1,84	170,77	1,84	63,60	244,37		
4	3	0,539	152	131,92	1,31	121,48	0,90	0,00	121,58		
5	4	0,596	60	55,76	0,55	51,04	0,55	19,03	70,07		
								5,37			

Примечание. В табл. 6 и 9 расчет сделан только для первого рабочего.

* 620 : 6,68

** 165 : 5,37

проявленные активные действия по предотвращению возможных простоев оборудования и т. п. Снижение базового КТУ производится за счет интенсивности труда, выражющуюся в отставании от общего темпа работы коллектива бригады, изготавливая некачественной продукции, нарушением правил техники безопасности и трудовой дисциплины.

Пример расчета заработной платы для бригад по второму варианту приведен в табл. 3. В примере сделанная заработка плата бригады, состоящей из 5 чел., равна 620 руб., оценка по КСУКП — 5, премия по положению о премировании — 30%, что составило $620 \times 0,30 = 186$ руб.

Сумма пооперационной сделанной заработной платы бригады в нашем примере составила 668 руб., а по бригадному наряду слаго производули лишь на 620 руб., т. е. в незавершенном производстве осталось изделий на 48 руб.

Оба варианта распределения бригадной заработной платы на НКЭМЗ применяются при соблюдении принципа опережающего роста производительности труда над ростом заработной платы. В бригадах залывщиков и по изготовлению рымболтов, где заработка распределяется по первому варианту, производительность труда в 1980 г. по сравнению с 1977 г. возросла соответственно на 69,4% и 30%, а заработная плата — на 10 и 18%. В комплексной бригаде сварщиков при распределении заработка по второму варианту производительность труда за те же годы увеличилась на 25,9%, а заработная плата — на 16,5%.

При организации хозрасчета производственных бригад очень важно добиться органического единства оплаты труда с системой материального поощрения и усиления направленности на достижение конечных результатов. Основными источниками премирования рабочих являются фонды заработной платы и материального поощрения. Анализ практики материального стимулирования на ряле предприятий машиностроения показывает, что подавляющая часть поощрительных средств направляется на премирование объемных показателей. При этом размер премий зависит главным образом от степени обоснованности трудовых норм. Как уже отмечалось, составная часть оценки конечного результата хозрасчетной деятельности производственной бригады — измерение уровня произведенных ею затрат, в число которых наряду с трудовыми обязательно входят и материальные.

На Новокузнецком электромашиностроительном заводе предусматривается выплата планового размера премии лишь в тех случаях, когда конечная продукция бригады изготовлена с затратами не ниже нормативных. Если же коллектив бригады внедрил организационно-технические мероприятия и получил сверхплановую хозрасчетную экономию, размер премиальных средств ему соответственно увеличивается.

Хозрасчет производственных бригад немыслим без действенной системы материальной ответственности. Отсутствие ее зачастую вносит в организацию хозрасчета элементы формальности и препятствует его практическому внедрению. Механизм материальной ответственности, включающий как коллективную (бригадную), так и индивидуальную ответственность каждого рабочего бригады, базируется на возмещении причиненных убытков (фактических расходов) или штрафных санкций и должен обеспечивать достижение конечных результатов деятельности бригады в строгом соответствии с интересами участка, цеха и предприятия в целом.

Предварительные расчеты показывают, что внедрение бригадного хозрасчета на НКЭМЗ в одиннадцатой пятилетке даст общий экономический эффект в размере, превышающем 500 тыс. руб. Рассмотренные вопросы нашли отражение в положении о хозрасчете производственных бригад, внедряемом на НКЭМЗ, которое использовано при подготовке соответствующего проекта отраслевых методических материалов в рамках Минэлектротехпрома СССР.

УПРАВЛЕНИЕ И ПЛАНИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

Б. Суворин,
д.р. экон. наук, профессор

Максимальное использование возможностей и преимуществ экономики зерлого социализма неразрывно связано с последовательным улучшением управления народным хозяйством с учетом возрастающих масштабов производства, усложняющихся экономических связей и требований научно-технической революции. В Основных направлениях экономического социального развития ССРР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. поставлена задача развивать прогрессивные формы и методы производственно-экономических взаимоотношений объединений и предприятий, органов материально-технического снабжения, транспортных и других организаций, усилить их взаимную материальную ответственность за своевременное и качественное выполнение плановых заданий и обязательств по поставкам и перевозкам продукции в соответствии с заказами потребителей и долгосрочными договорами.

Конкретные меры по совершенствованию методов руководства экономикой страны нашли отражение в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров ССРР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы». В нем подчеркивается, что ответственность за удовлетворение потребности народного хозяйства и населения в продукции необходимо расширять и качества несет министерство, которое является головным в производстве данной продукции.

В настоящее время более полному удовлетворению народного хозяйства металлоизделиями как по количеству, так и по качеству наряды с другими причинами мешают, по нашему мнению, существующие отношения между Минчерметом ССРР и союзметаллобытами.

Предприятия черной металлургии фактически находятся как бы в двойном подчинении: план производства и все другие показатели они получают от Министерства черной металлургии ССРР, а наряд-заказы (по существу тоже плановые задания, но в развернутом сопротягте) — от союзметаллобытами. Поскольку наряд-заказы выдаются под утвержденный объем производства продукции в натуральном выражении, то в большинстве случаев оба плана совпадают. Однако технико-экономические показатели, рассчитанные по выданным наряд-заказам, существенно отличаются от утвержденных. Причем, как правило, расчетные данные оказываются значительно ниже утвержденных. Так, в 1980 г. на металлургических заводах суммарная стоимость продукции по выданным наряд-заказам была ниже, чем по утвержденному плану: на Ждановском им. Ильина — на 10 млн. руб., Днепропетровском им. Ф. Э. Дзержинского — на 0,4% (по прибыли — на 2,4), Череповецком — на 1,3% (по прибыли — на 0,6).

Союзметаллобыты выдают наряд-заказы на весь объем производства по линейному стану в пределах его специализации. Но производительность станов в зависимости от специализации сильно колеблется.

Например, на стане «1703» Череповецкого металлургического завода можно производить листовой прокат от 0,5 до 2 мм. Причем в течение года листа толщиной 0,5 мм он может прокатить 450 тыс. т, толщиной 1 мм — 1000 тыс. т, а толщиной 1,5—2 мм — 1300 тыс. т. Если заказы будут выданы на лист толщиной 0,5 — 1 мм равными долями, то, чтобы выполнить утвержденный план производства в объеме 1 млн. т, стан должен работать... по 36 ч в сутки. И наоборот, если на установленный объем производства поступят заказы на 500 тыс. т на лист толщиной 1,1—1,5 мм и на 500 тыс. т на лист толщиной 1,5 — 2 мм, то стан будет работать по 20,5 ч в сутки, т. е. недогруз во времени составит примерно 15%. В первом случае план будет недовыполнен, а во втором появятся возможности значительно его перевыполнить, конечно, при наличии передельной заготовки.

С точки зрения выполнения плана по прибыли на этом стане Череповецкому металлургическому заводу показано производить штрыпсы, где на 1 т прибыль составляет около 8 руб., а на 1 т тоннолистового проката — примерно 5 руб. Значительно сложнее выполнять план прибыли по тоннолистовому прокату из рядовых марок стали. Здесь прибыль на 1 т составляет всего 13 коп.

Таким образом, после выдачи наряд-заказов у предприятия черной металлургии обнаруживаются несоответствия: планы по объему продукции в стоимостном выражении сумме, фактически получаемой по выданным наряд-заказам; фонда заработной платы и трудоемкости продукции по заказам; планируемых поставок передельного металла сортаменту заказанной продукции; суммы прибыли по ожидаемой реализации продукции сумме прибыли по финанс漫长ому плану.

Ответственность за выполнение первоначальных планов несут не союзметаллобыты, а предприятия, промышленные объединения и Минчермет ССРР. Невыполнение плана по прибыли из-за существенных изменений в структуре сортамента в выданных наряд-заказах может серьезно отразиться на всех элементах системы экономического стимулирования. Согласно постановлению ЦК КПСС и Совета Министров ССРР о совершенствовании хозяйственного механизма министерства, объединения и предприятий, переделанные на новые условия хозяйствования, должны отчислять в бюджет из прибыли подоходную сумму, предусмотренную финансовым планом, даже при невыполнении плана по прибыли. На недовыполненную часть прибыли в принципе должны уменьшаться отчисления в фонды экономического стимулирования, и прежде всего в фонд материального поощрения. В конечном счете в таких случаях бо́льшая часть остаются работниками союзметаллобытами, а предприятия по тем называемым не зависящим от них причинам.

Первоначально союзметаллобыты выдают наряд-заказы в соответствии с согласованными с промышленными объединениями Минчермета ССРР протоколами загрузки. Но после выдачи основных наряд-заказов союзметаллобыты уже без участия промышленных объединений перепререкаются потребителями к поставщикам, варьируя и изменения по своему усмотрению поменялиту, сортамент продукции и сроки поставки. Выполняя эти функции, союзметаллобыты фактически являются производственно-диспетчерскими органами, диктуют предприятиям практическое решение оперативных вопросов, не ставя об этом в известность соответствующие промышленные объединения Минчермета ССРР.

Союзметаллобыты под видом регулирования очередности поставок ввели массовую практику изменения первоначально выданных наряд-заказов. Так, Нижне-Днепропетровскому трубопрокатному заводу им. К. Либкнехта Союзтрубоснабсбыт первоначально выдает примерно по 800 наряд-заказов в год, а затем направляет около 300 имен-изменений по ним. Кроме того, до 300 наряд-заказов в год этому заводу выдает Укр-

глазметалла, который потом на 70% изменяет их. Из 5 тыс. наряд-заказов, выдаваемых Союзтрубоснабсбытом Челябинскому трубопрокатному заводу, около 600 подвергаются изменениям.

В целом союзметаллосбыты вносят в сделанную ранее заявку рапорту до 30—35% изменений, что приводит к нарушению графиков производств, потеря производительности оборудования, нарушению ритмичности снабжения материалами и к невыполнению предприятий основного одноточечного показателя — объема реализации продукции с учетом поставок.

Многочисленные корректировки наряд-заказов союзметаллосбыты, касающиеся изменения сортамента, практически сводят на нет эту огромную работу, которую приходится выполнять промышленным объединением Минчермет ССР на уровне и согласованно всех технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятий. Каждое изменение сортамента продукции требует и соответствующего изменения почти всех утвержденных показателей. Однако об этом Минчермет ССР не становится в известность. Поэтому предприятия нередко вынуждают потребителей брать тот сортамент продукции, который обеспечивает выполнение всех показателей плана. Например, одновременно Ждановский металлургический завод им. Ильича, чтобы выполнить план в тоннаже и в стоимостном выражении, поставлял потребителям, имеющим с ним прямые хозяйствственные связи, лист толщиной 4 мм в количестве 85%, а лист толщиной 8 мм — в количестве 115% заявленной ими потребности.

Союзметаллосбыты преимущественно выполняют функции сбыта продукции и практически не интересуются, как обеспечены предприятия передельным металлом для производства той продукции, на поставку которой выданы наряд-заказы. Выполнять функции снабжения союзметаллосбыты мешают их собственная разобщенность. В частности, наряд-заказы на трубы и метизы выдаются Союзтрубоснабсбытом и Союзметаллоснабсбытом, а заказы на передельный металла для них — Союзглазметаллом, который больше защищает интересы других потребителей, чем интересы трубных и металлических предприятий.

Таким образом, сложившаяся практика планирования производственной деятельности предприятий черной металлургии приводит к нежелательным результатам в обеспечении народного хозяйства металлоизделиями. Фактическое освобождение министерства от ответственности за выполнение сортаментной потребности народного хозяйства и наиболее полного ее обеспечения обязывает его создавать лучшие условия работы для подведомственных предприятий. Получается парадокс: тот орган, который имеет в своем подчинении предприятия, распоряжается материальными и финансовыми ресурсами, по сути, не отвечает за наиболее полное обеспечение народного хозяйства производимой продукции. Формально ответственностьложения на союзметаллосбыты, никакими ресурсами не располагающие, а лишь имеющие право оперативно давать задания «чужим» предприятиям. Они, оказывая существенное влияние на экономическую деятельность металлургических предприятий, сами не имеют по отношению к ним юридической власти. В результате возникает несогласованность в деятельности Минчермета ССР, объединений и предприятий, с одной стороны, и союзметаллосбытов и потребителей — с другой.

Предприятия-потребители снажжают людей на предприятиях-поставщиках, расходуют средства на рассылку телеграмм в различные инстанции с просьбой решить вопросы материально-технического снабжения, отвлекая тем самым их от своих прямых обязанностей.

Для того, чтобы полностью осуществить мероприятия по совершенствованию хозяйственного механизма и получить наибольший эффект от перевода металлургических предприятий на новые условия хозяйствования,

вовсе, по нашему мнению, необходимо устранить ведомственную разобщенность между Минчерметом ССР и союзметаллосбытами. При рассмотрении данного вопроса следует исходить из главной задачи этих органов управления — наиболее полного обеспечения потребностей народного хозяйства в продукции черной металлургии.

Причины определяющей роли потребителей в развитии любой отрасли, в том числе черной металлургии, — основная теоретическая база, на которой должна строиться вся система технико-экономического и оперативного планирования. Следовательно, процесс планирования включает как необходимый исходный момент изучение и прогнозирование краткосрочной и долгосрочной сортаментной потребности в металлоизделиях и разработку на этой основе сбалансированных планов производства. Процесс производства может успешно осуществляться только в тесной связи с реализацией продукции, поскольку в этом случае можно более эффективно решать задачу наиболее полного удовлетворения потребности народного хозяйства. Методы и формы реализации должны оказывать непосредственное влияние на процесс производства готовой продукции.

Как известно, К. Маркс процессу кругооборота капитала уделял особое внимание, показав диалектическое единство производства и реализации продукции и большое взаимное их влияние друг на друга. Нарушение тесной связи между производством и реализацией в условиях капиталистической экономики ведет к кризисным явлениям.

В условиях социалистического производства нет экономической основы для кризисных явлений, однако нормальный процесс воспроизводства в значительной мере зависит от того, насколько тесна связь между этими процессами. К тому же недостаточно четкие связи процессов производства и реализации ведут за собой отрицательные последствия для производства, вызывающие определенные потери на всех стадиях воспроизводства.

Организационный разрыв в управлении производством и реализацией продукции приводит к поиску новых методов устранения противоречий между производством и реализацией как единого процесса. Это выражается в конструировании новых показателей планирования объема производства, занятившихся производителей в изготовлении наиболее эффективного для потребления сортамента металлоизделий.

Попытки отказаться от физической тонны как основы планирования металлургического производства с целью стимулирования производства эффективного сортамента не принесли положительных результатов. Без наличия показателей плана в физических тоннах невозможно увязать объем материального производства с объемом транспортных перевозок, составить плановый баланс металла, распределить фонды на металлы по потребителям и т. д. В этих же целях предпринимались попытки смещения прибыли (накоплений) через механизм ценобиржевания с крупных размеров на мелкие. Однако, поскольку план производства предприятием пока устанавливается по объему реализованной продукции, предприятия по-прежнему направляют свои усилия на выпуск более материального, хотя и менее прибыльного сортамента. В таких условиях черная металлургия уже в первом году действия новых цен (1976 г.) значительно недодочувала прибыль, что отрицательно сказалось на фондах экономического стимулирования.

Применение показателя нормативной чистой продукции, по нашему мнению, тоже не решит проблему занятосвенности предприятий в поставке потребителям той продукции, которая им действительно необходима. Так, норматив чистой продукции I в катаных мережавеющих труб, выпускавшимися Первоуральским новотрубным заводом, составляет 125 руб., а катаных труб общего назначения — только 40 руб. Завод не может самостоятельно разрабатывать свою производственную прог-

рамму с ориентацией на выпуск только нержавеющих труб, так как народному хозяйству требуются в определенном количестве и обычные катаные трубы общего назначения. Объем нормативной чистой продукции, как и объем товарной продукции — величина, производимая из самого предшествующего норматива и количества продукции в сортаменте, определенном в наряд-заказах.

Нам представляется, что задача состоит не столько в разработке новой системы показателей планирования объема производства (хотя это также имеет немаловажное значение), сколько в совершенствовании существующих форм управления, методов разработки годовых планов и оперативной загрузки оборудования. Сейчас же самостоятельность союзметаллобытсбыт ведет к отрыву Минчермета СССР от своих потребителей. Министерство не знает конъюнктуры рынка, его перспектив, не может оперативно решать вопросы обеспечения потребности в своей продукции.

Министерство должно изучать потребность в ней других отраслей народного хозяйства. Однако исходная информация (наряд-заказы) для решения этой важной задачи по металлоизделиям находится в руках союзметаллобытсбыта и практически не используется Минчерметом СССР при разработке производственной программы по отрасли и конкретно каждому предприятию при определении потребности.

Проектные институты Минчермета СССР в своей текущей работе нуждаются в надежных данных о фактическом потреблении черных металлов по марочному составу стальных и объемам потребления по экономическим регионам. Официальной отчетности ЦСУ СССР по этим вопросам нет. Единственным источником информации могут быть наряд-заказы.

Ежегодная обработка наряд-заказов по единой программе могла бы ощущенно способствовать улучшению краткосрочного и долгосрочного прогнозирования в сортаменте и марочном составе стальных, спроса на черные металлы по районам и потребителям. Проведение такой работы, на наш взгляд, целесообразно возложить на Минчермет СССР.

Союзметаллобытсбыт недостаточно анализирует использование черных металлов у потребителей, своевременно не ориентируя их на применение новых видов металлоизделий, а иногда и дезориентируя Минчермет СССР, заставляя потребность по некоторым видам проката. Например, из-за отсутствия потребности не выдаются наряд-заказы за вновь построенные мощности по производству гнутых профилей на Чертеповецком металлургическом заводе и Магнитогорском металлургическом комбинате, не используется на полную мощность стан по производству широкополочных блоков на Нижне-Тагильском металлургическом комбинате. В обоснование строительства этих станов не последнюю роль играли союзметаллобытсбыт.

Союзметаллобытсбыт ограничены в своих возможностях решать большие технические и экономические проблемы разлигия черной металлургии, поскольку не имеют в подчинении ни предприятий, ни институтов.

Основная задача Минчермета СССР — выпуск продукции не пообще, а для удовлетворения определенной потребности, и для ее решения необходимо, чтобы министерство имело свои органы сбыта, быстрые реагирующие на изменение потребности и в соответствии с этим — на производство. В таких условиях взаимоотношения между поставщиками и потребителями на уровне министерства значительно упростятся, а расчет станет внедряться более эффективно, так как министерство само будет обеспечивать всех потребителей страны своей продукцией, изучать спрос, конъюнктуру, иметь ежесекундирующую информацию из перспективный период относительно потребности в металле. Поставщики и потребители точнее договорились бы между собой об обеспечении необходимой продукцией, металлургические предприятия рациональ-

нее использовали свои производственные мощности, а потребители не имели бы многочисленных органов снабжения. Сократилось бы количество центральных и территориальных снабженческих организаций.

Потребности народного хозяйства в металлопродукции возрастают быстрее, чем материальные и финансовые возможности ее удовлетворения при данном уровне техники. Поэтому деятельность министерства, по нашему мнению, следует оценивать не по объему производства вообще, а по уровню удовлетворения заявленной потребности. В таком случае, имея определенные ограниченные ресурсы, Минчермет СССР будет заинтересован принимать меры по осуществлению наиболее эффективных мероприятий научно-технического прогресса. Потребность станет движущим мотивом развития отрасли, что соответствует требованиям экономических законов.

Переводу Минчермета СССР на хозрасчетные методы деятельности в рамках централизованных государственных заданий должно, на наш взгляд, предшествовать предоставление ему права самостоятельно планировать объединения и предприятиям объем, номенклатуру и сроки поставки продукции как для других министерств, так и для внутрореспубликанских кооперированных поставок, т. е. параллельно с планированием Минчермета СССР должны осуществлять и загрузку оборудования наряд-заказами.

Частичное решение вопроса о передаче функций загрузки производств металлургических заводов непосредственно Минчермету СССР нашло отражение в постановлении Совета Министров СССР от 9 апреля 1969 г. В седьмом пункте Положения о поставках продукции производственно-технического назначения, утвержденного этим постановлением, предусматривается, что порядок прикрепления покупателей к поставщикам продукции, производимой и полностью потребляемой предприятиями (организациями) одного и того же министерства (ведомства) СССР, определяется этим министерством (ведомством).

По нашему мнению, целесообразно передать Минчермету СССР все функции по загрузке производства предприятий черной металлургии. Тогда союзметаллобытсбыт могут быть переданы соответствующим подотраслевым промышленным объединениям: Союзтрубснабсбыт — ВПО «Союзтрубосталь», Союзконгипрорезинбайт — ВПО «Союзконгипрорезин», Союзметизнеснабсбыт — ВПО «Союзметизнес»; Союзоксихимснабсбыт может быть передан Управлению коксохимической промышленности министерства. Союзметаллобытсбыт может войти в состав Минчермета СССР в качестве самостоятельного подразделения.

По вопросу подчиненности союзметаллобытсбыт имеются и другие точки зрения, авторы которых делают попытку обосновать необходимость сохранения существующей системы металлоизделий в стране. Рассмотрим основные аргументы, выдвигаемые ими в защиту своих позиций.

Во-первых, сторонники сохранения действующей системы загрузки производства заявляют, что союзметаллобытсбыт в настоящее время как бы трансформируется из числа сбытовых органов, обеспечивающих снабжение всего народного хозяйства металлоизделиями. Они реализуют металлопродукцию, изготовленную 545 предприятиями, из которых только 120 заводов подчиняются Минчермету СССР. Переход Минчермету СССР союзметаллобытсбыт, считают они, означала бы возврат к ведомственной системе снабжения. Минчермет СССР вынужден будет заниматься обеспечением народного хозяйства металлоизделиями, производимыми предприятиями не только своей отрасли, но и других министерств и ведомств.

В этих условиях, представляется им, предприятия других министерств и ведомств не станут выполнять задания ведомственного сбытового органа, «чужого» для них министерства при загрузке их заказами.

на производство трудоемких видов металлопродукции. При этом другие министерства и ведомства, имеющие производство металлопродукции, очевидно, поставят вопрос о создании у них своих сбытовых организаций, что, в свою очередь, вызовет необходимость иметь «объективный» внеотраслевой общецеховой сбытовой орган для координации работы ведомственных сбытов. Союзметаллосбыты — звено общегосударственной системы снабжения и, будучи абсолютно объективным органом, преследуя лишь общегосударственные интересы, имеют возможность давать заказы на изготовление металлопродукции не только предприятиям Минчермета СССР, но и других министерств и ведомств, изготавливающих металлопродукцию.

Оцененная обоснованность данного аргумента, мы исходим из того, что главным критерием здесь является не число министерств и предприятий, изготавливающих металлопродукцию, а доля этой продукции, приходящаяся на предприятия Минчермета СССР. В настоящее время предприятиями системы Минчермета СССР производится весь чугун, ферросплавы и стальные трубы, более 99% готового проката, причем такие специальные стали, как инзоколегированная, шариководшинниковая, рессорно-пружинистая, электротехническая и другие, производятся полностью на предприятиях Минчермета СССР.

На предприятиях остальных министерств изготавливается менее 4% общего объема металлопроката, причем удельный вес его постепенно уменьшается. Поэтому довод о большом количестве министерств и предприятий, производящих металлопродукцию, по нашему мнению, недостаточно убедителен.

Что касается аргумента о том, что предприятия других министерств не станут выполнять задания ведомственного органа «чужого» для них министерства, то его также нельзя признать состоятельным. Полномочия и функции союзметаллосбытов с переводом их в систему Минчермета СССР останутся без изменений, а предприятия, не входящие в нее и имеющие, как правило, незначительное производство металлопродукции, фактически не почувствуют реорганизации.

Следует также заметить, что Минчермет СССР, имеющий в своем составе квалифицированных специалистов по металлургическим процессам, будет для металлургических цехов машиностроительных министерств более авторитетным органом при разрешении спорных вопросов, чем аппарат союзметаллосбытов.

По поводу так называемой объективности союзметаллосботов мы можем отметить: находясь в подчинении Госснаба СССР, они по отношению к Минчермету СССР являются органами, только сигнализирующими о недостатках путем докладных записок или телефонных звонков. При переводе их в систему Минчермета СССР они становятся органами, несущими ответственность не только за выявление недостатков в снабжении черными металлами, но и за устранение их.

Во-вторых, сторонники сохранения действующей системы загрузки производства предприятий черной металлургии утверждают, что ведомственное производство, предпринимая сокращение, что вневедомственное не относительно к Минчермету СССР и межотраслевое положение союзметаллосботов позволяет им, исходя из интересов народного хозяйства, активнее воздействовать на производителей металлопродукции в целях выпуска наиболее прогрессивных и дефицитных ее видов, а также объективно вскрывать противоречия между производством и потребителями, бороться с ведомственными тенденциями.

С такой аргументацией вряд ли можно согласиться, поскольку для выполнения этих функций союзметаллосбарам необходимо знать и определять потребность народного хозяйства в черных металлах на 5–10 лет и более отдаленную перспективу. В действительности же потребность определяют научно-исследовательские и проектные институты

Минчермета СССР, а союзметаллосбыты — в специфицированном виде на квартал или в лучшем случае на полгода вперед.

В-третьих, нецелесообразность передачи союзметаллосботов в ведение Минчермета СССР аргументируется и тем, что союзметаллосбыты, оказавшись оторванными от территориальных органов материально-технического снабжения, не смогут управлять формами приставок и сокупными запасами металлопродукции. Такой аргумент нельзя признать вполне состоятельным. Дело в том, что постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР о совершенствовании хозяйственного механизма: ответственность за наиболее полное удовлетворение потребностей народного хозяйства в соответствующих видах продукции возложена на отраслевые министерства. Это значит, что министерство само должно решить, на каких предприятиях и что производить и какими формами осуществлять поставки — транзитом, со складов заводов или специализированных баз и складов. Только при правильном взаимодействии предприятий-изготовителей и соответствующих предприятий-складов можно добиться наибольшей эффективности производства, продвижения и хранения металлопродукции при максимальном обеспечении ее потребностей народного хозяйства в нужном количестве и ассортименте.

Поэтому специализированные металлобазы и металлосклады, находящиеся в подчинении территориальных органов материально-технического снабжения, следует рассматривать как хозяйственные звенья, где должны завершаться производственные процессы: раскрыть, упаковать, отправка, хранение продукции и т. д., т. е. как предприятия, завершающие путь передачи металлургического цикла. Именно с этих позиций на XXVI съезде КПСС дана оценка роли баз и складов органов снабжения. «Имеющиеся в экономических районах базы Госснаба», — отмечал Н. А. Тихонов на XXVI съезде КПСС, — мы не можем рассматривать как просто склады. Они должны подготовлять и подсортirовать материалы и оперативно снабжать ими потребителей, причем в необходиомом ассортименте и комплекте»¹.

При такой роли металлобаз и металлоскладов в общей системе производства и поставки металлопродукции они должны и управляться единым органом — Минчерметом СССР, в составе которого может быть создано Всеесоюзное объединение по управлению производственно-хозяйственной деятельностью предприятий-складов. Иными словами, наряду с союзметаллосбарами в ведение Минчермета СССР должны быть переданы и крупные специализированные металлосклады и металлобазы (по аналогии с организацией переработки вторичных черных металлов). В таком случае часть производственных функций (размотка рулонов, раскры, калибровка, изготовление гнутых профилей и т. д.), возможно, следует передать от металлургических заводов непосредственно предприятиям-металлоскладам.

В-четвертых, работники систем материально-технического снабжения считают, что с передачей союзметаллосботов в ведение Минчермета СССР нарушится порядок определения специфицированной потребности. Они полагают, что десятки тысяч потребителей будут вынуждены представлять спецификации в свой центральный аппарат министерства, минуя территориальные органы снабжения, подчиненные Госснабу ССР.

По нашему мнению, порядок сбора и обработки спецификаций потребителей с передачей союзметаллосботов в ведение Минчермета СССР можно оставить прежним. В дальнейшем с развитием системы прямых длительных связей потребители будут направлять спецификации непосредственно предприятиям-поставщикам. Это предусмотрено постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР о совершенствова-

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 126.

вания хозяйственного механизма, в котором отмечается, что предприятия должны определять в годовых планах номенклатуру (ассортимент) производимой продукции по заказам потребителей в соответствии с заключенными договорами.

Следует заметить, что когда речь идет о вопросах совершенствования организационных структур управления, то находится немало сторонников сохранения прежних форм, привычных методов и стиля руководства, хотя они давно не соответствуют развивающимся масштабам экономики, усложнявшимся хозяйственным связям. Однако, как отметил Л. И. Брежнев в Отчетном докладе XXVI съезда КПСС, «совершенствование организационных структур управления не терпит носкости. Нельзя приспособливать жизнь, развивающуюся организмы управления хозяйством к устоявшимся привычным формам. Наоборот, формы должны приводиться в соответствие с изменяющимися хозяйственными задачами. Только так может ставиться вопрос»².

Сосредоточение вопросов внутреннотраслевого планирования, как перспективного, текущего, так и оперативного, в одном управленческом звене с сочетанием широких прав по использованию производственных ресурсов создает предпосылки по расширению внутреннотраслевой кооперации, усиленно комбинированнию и улучшению внутрихозяйственной специализации производства. Это повысит эффективность производства продукции черной металлургии и улучшит обеспечение потребности в нем народного хозяйства.

С передачей в ведение Минчермета СССР соответствующих союзметаллобюджетов, а также металлобаз и металлоскладов создается единый промышленно-экономический комплекс по производству и обеспечению народного хозяйства металлопродукцией. Критерием оценки его деятельности должен быть уровень удовлетворения потребности народного хозяйства в необходимом количестве металлопродукции, а главное — в нужном сортаменте, чтобы обеспечить максимально возможную экономию металла. Вся хозрасчетная деятельность этого комплекса также должна быть подчинена основной задаче — удовлетворению потребности в металлопродукции. Все это будет способствовать успешному осуществлению мероприятий, предусмотренных постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР о совершенствовании хозяйственного механизма.

О ПОКАЗАТЕЛЯХ ПЛАНИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

С. Дивилов

В Основных направлениях экономического и социального развития на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. предусматривается одна из важнейших задач предстоящего десятилетия — создание условий для более полного удовлетворения потребностей населения в высококачественных и разнообразных продуктах питания, промышленных товарах и изделиях культурно-бытового и хозяйственного назначения.

В настоящее время вопросы разработки балансов, планов производства и распределения товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода недостаточно изучены и решены. Это, видимо, вы-

звано тем, что выпуск данных товаров занимается предприятиями многих отраслей, номенклатура их огромна и ежегодно расширяется. В то же время централизованно планируется производство крайне неизначительного ассортимента, слабо изучен спрос. Соответственно возникают большие трудности с обеспечением потребности населения в этих товарах.

Между тем в Основных направлениях намечается рост, выпуска товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения в одиннадцатый пятилетке не менее чем в 1,4 раза, т. е. со значительным опережением по сравнению с увеличением в целом объема промышленного производства по стране (на 26—28%), и в том числе предметов потребления (27—29%). Поставлена задача наряду с обновлением ассортимента, улучшением качества, потребительских и эстетических свойств расширить производство пользующихся массовым спросом товаров хозяйственного обихода, бытовой химии, санитарно-технических изделий, скларного, столярного и салонно-огородного инструмента, средств малой механизации для сельскохозяйственных работ, а также товаров для художественного и технического творчества, спорта и туризма. К выполнению этой программы привлекаются многие отрасли и подотрасли промышленности, и впервые им установлены конкретные задания по объему производства на новую пятилетку.

Производство товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения растет опережающими темпами. В прошлом году их было произведено примерно на 27,5 млрд. руб. (в оптовых ценах предприятий).

Доля этих товаров в объеме товарооборота страны существенно, систематически возрастает и в плане на 1981 г. составила около 16,4%, однако потребности населения в них не удовлетворяются. На последней оптовой ярмарке при формировании плана на текущий год по некоторым группам продукции (электротехнические изделия, лакокрасочные материалы, товары бытовой химии и др.) торгующие организации предъявили заказ на 10 млрд. руб., а промышленность принесла к производству лишь 7 на 7 млрд. руб. Таким образом, разрыв между спросом и производством только по этой группе товаров составил 3 млрд. руб. или 30%.

Внедрение достижений науки и техники в быту потребовало резкого улучшения качества, систематического обновления и наращивания номенклатуры производимых товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения, усложнения их конструкций, а расширяющийся спрос — увеличения выпуска. Отсутствие необходимой координации в решении комплекса вопросов, возникших последовательно, привело к увеличению разрыва между спросом и производством указанных товаров и потребовало централизованного решения этой проблемы.

За последние годы правительство было принят ряд решений по упорядочению планирования, снабжения и обеспечения населения этими товарами. В частности, ответственность за разработку балансов, планов производства и обеспечения населения некоторыми товарами культурно-бытового и хозяйственного назначения возложена на отдельные министерства, ведомства, советы министров союзных республик; расширена номенклатура централизованно планируемой продукции; установлен порядок согласования между производственными и торгующими организациями объемов производства конкретно по наименованию; принят порядок обеспечения материальными ресурсами производства некоторых товаров и др.

Осуществление указанных мер позволило несколько улучшить снабжение населения многими товарами культурно-бытового и хозяйственного назначения. Однако наименование этих товаров немногочисленно. В плане экономического и социального развития предусматривается заявление по производству примерно 40 видов их (по групповой номенклатуре), Госпланом СССР — 100. Представляется расчетно в Госплан

¹ «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 51.

СССР для обоснования задание по 200 видам. При этом имеется в виду, что в последующем они будут установлены министерствами, ведомствами и советами министров союзных республик. Таким образом, производство всего 340—350 видов товаров из огромного их перечня планируется централизованно. Выпуск остальных изделий планируется самими министерствами, ведомствами, предприятиями, исполнителями местных Советов в зависимости от выгодности изготовления (реверсивность), сырья и в некоторых случаях спроса местных торгующих организаций. Этим, видимо, было обусловлено снятие с производства многих нужных населению изделий, особенно массового спроса, недорогих (из-за маловыгодных для производителя), или резкое сокращение их производства (птицы, утки и шиншиллы, мастика для полов, керосинки, стекла и керосиновые лампы и др.).

Сократился также выпуск, например, недорогих видов мыла, простых мочалок, шариковых ручек в комплектах (2, 3, 4 шт. разноцветных). Взамен появились дорогие товары культурно-бытового и хозяйственного назначения в ущерб производству дешевых, но нужных населению. Особенность выпуска увеличилась в годы десятой пятилетки. В условиях, когда в плане утверждается общий объем этих товаров в стоимостном выражении — в розничных ценах, а натуральном — расшифровывается лишь небольшая доля их стоимости, создалась обстановка, позволяющая отдельным хозяйственным организациям выполнять план за счет не обеспечения выпуска всего ассортимента нужных населению товаров, а отдельных их видов, но зато дорогих. По существу, введение в планирование (и отчетность) розничных цен на многие товары народного потребления привело к ущемлению интересов населения.

Переход на нормативную чистую продукцию, которая не содержит стоимость расходуемых сырья и материалов, исключает разновидность отдельных изделий. Проводимый на предприятиях Азербайджанской ССР эксперимент показывает, что преимущественный выпуск изделий массового спроса, недорогих, но трудоемких, улучшает конечные показатели работы предприятий. Но при этом следует более правильно определять прибыль на недорогие товары, с тем чтобы их доля в нормативной чистой продукции была не ниже, чем по другим изделиям.

Одновременно для оценки выполнения плана по реализованной продукции необходимо перейти от розничных цен к оптовым на товары народного потребления.

Решение проблемы удовлетворения спроса населения на товары культурно-бытового и хозяйственного назначения имеет, на наш взгляд, ряд аспектов. Так, при планировании производства указанных товаров можно использовать комплексный балансовый метод изучения и определения потребности, распределения и снабжения материальными ресурсами. Для этого необходимо, чтобы представление союзного правительства (или по его поручению Госплана СССР, Госнароблем СССР и Минторговли СССР) их производство было возложено на определенных производителей — министерства и ведомства СССР, советы министров союзных республик, отвечающих за изучение спроса, разработку балансов, планов производства и распределения, ведение технической политики в направлении обеспечения качественных и технологических параметров, улучшения внешнего вида каждого изделия и их соответствия современным требованиям науки, техники и вкусов потребителя.

Отраслевые министерства СССР должны обеспечивать производство всех сложных машин и изделий, требующих для своего изготовления специального оборудования, кооперирования с другим предприятием, поставки большого количества покупных изделий и т. д., а советы министров союзных республик — остальные товары с относительно несложной технологией производства, изготавливаемые из местного сырья, отходов.

Некоторые товары могут выпускаться одновременно в нескольких союзных республиках, а в ряде случаев и всеми республиками. При этом между ними распределяются районы обеспечения товарами культурно-бытового и хозяйственного назначения, а вопросы ведения технической политики по определенному виду изделия целесообразно возложить на совет министров союзной республики с преобладающим объемом производства или имеющей больший опыт в его изготовлении.

Исходя из изложенных принципов организации работы по обеспечению потребности населения в товарах культурно-бытового и хозяйственного назначения, требуется уточнить действующий порядок утверждения планов их производства и распределения.

Планы производства утверждаются Советом Министров СССР — по головным министерствам и ведомствам СССР, советам министров союзных республик в стоимостном и натуральном выражении, а привлеченным министерствам и ведомствам СССР устанавливается общий объем их выпуска (в стоимостном выражении); Госпланом СССР — по важнейшим видам изделий (с учетом принятой групповой номенклатуры). Головные организации по согласованию с потребителями утверждают задания плана по всем видам товаров. Ответственность за материальное снабжение, заключение договоров и распределение этих товаров по потребителям, с нашей точки зрения, следует возложить на Госнароблем СССР и Минторг СССР, по остальным товарам — на территориальные органы Госнароблем СССР и министерства торговли союзных республик.

Изложенный порядок позволяет на более прочной основе решить вопросы обеспечения спроса населения на товары культурно-бытового и хозяйственного назначения.

Другой аспект решения рассматриваемой проблемы — увеличение количества товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения за счет привлечения к их производству наряду со специализированными предприятиями предприятий других отраслей, в первую очередь тяжелой индустрии. В Азербайджанской ССР привлечено к выпуску указанных товаров около 40 предприятий индустрии, основным отраслью машиностроения и металлообработки. За счет экономии сырья и материалов, использования своих отходов и дополнительных выделяемых ресурсов они производят товары примерно на 40 млн. руб. (скобные и замочные изделия, инструмент садово-огородный, почтовые и посыльные ящики, печи чугунные и железные, лебницы, шинши для колки сахара и орехов, свечильники, кухонные доски, решетки для занавей, вешалки и др.). Но доля этой продукции в общем объеме выпуска республиканской товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения невелика — в 1980 г. около 4%.

Почти все неспециализированные предприятия имеют возможность изготавливать относительно несложные, но крайне нужные населению изделия массового спроса за счет лучшей загрузки оборудования, экономии сырья и материалов, использования своих отходов производства. Однако организация выпуска их требует проявления большой инициативы, затраты энергии. Для этого необходимо создание отдельного участка или цеха; подбор кадров, номенклатуру и изготовление оснастки; утверждение оптовых и розничных цен, согласование объемов производства, получение дополнительных материальных ресурсов и упаковочных материалов, поиск оптового потребителя и т. д. Сложность решения этих вопросов мешает руководителям некоторых предприятий наладить производство указанных товаров. Например, в Азербайджанской ССР их почти не выпускают промышленные предприятия морского флота, железнодорожного транспорта, черной металлургии, автомобильной промышленности и др.

Не способствует расширению изготовления таких товаров установившийся порядок доведения некоторыми министерствами СССР до своих

предприятий (неспециализированных) заданий по выпуску предметов культурно-бытового и хозяйственного назначения в стоимостном выражении. При этом предприятию поручается согласовать номенклатуру их изготовления на месте с тorgующими организациями, без выделения под его производство материальных ресурсов.

Предлагаемый порядок комплексного планирования производства и распределения продукции культурно-бытового и хозяйственного назначения позволяет легко решать вопросы привлечения неспециализированных предприятий к ее выпуску. Советы министров союзных республик при подготовке проекта плана на очередной год определяют потребность в данной продукции и прикладывают к ее изготовлению предприятия, расположенные на территории республик, независимо от ведомственной подчиненности. При таком подходе дополнительная загрузка привлекаемых предприятий будет производиться республиканским органам без ущерба для выполнения ими основной программы.

При представлении советом министров проекта плана на очередной год и на перспективу следует указать в нем выпуск товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения в общем объеме и с подробной расшифровкой по местным привлекаемым к производству эти товары неспециализированным предприятиям союзного подчинения.

После принятия проекта плана выпуска товаров массового спроса республики необходимо выделить соответствующие материальные ресурсы, которые будут распределены между предприятиями, участвующими в производстве этих товаров. Таким образом, появится возможность привлечь к их производству все предприятия, имеющиеся на территории республики, и они будут иметь гарантированное снабжение материальными ресурсами, конкретную номенклатуру изделий и определенного оптового потребителя своей продукции. Относительное постоянство номенклатуры позволит этим предприятиям создавать специальные цеха для изготавления этих товаров и повышать рентабельность производства.

В связи с этим целесообразно, на наш взгляд, поручить советам министров союзных республик, исходя из имеющихся производственных возможностей, без ущерба для выполнения основной программы привлечь к производству товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения неспециализированные предприятия промышленности, находящиеся на территории республик, вне зависимости от ведомственного подчинения, а Госплану и Госснабу ССР выделить республикам по мере возможности требуемые материальные ресурсы для выпуска этих товаров.

Третье направление решения проблемы удовлетворения спроса населения на товары культурно-бытового назначения — поиск путей рационального производства и использования товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения, которое полностью отвечает требованиям XXVI съезда КПСС о внедрении прогрессивной технологии, повышении качества и экономии материалов на новой технической основе. Разумеется, поиск возможностей следует вести не только в производственной, но и в социальной сфере.

За последние годы значительно улучшились бытовые условия жизни населения. Сейчас каждая семья располагает некоторыми бытовыми машинами, оснащенными 4—5 и более электромоторами, приборами автоматики. Однако используются они крайне нерационально и практически работают несколько часов в неделю. В этих условиях представляется целесобойным перейти на прокатный метод, т. е. выделить в каждом доме помещение для стирки, хранения стиральных машин, пылесосов, полотеров и др., где каждая семья за небольшую плату сможет пользоваться бытовыми приборами по согласованному графику. Этую

работу могли бы провести предприятия бытового обслуживания или коммунального хозяйства.

Также нерационально иметь в квартире и холодильник. Намного экономичнее иметь в каждом доме один или несколько компрессорных агрегатов (в зависимости от площади дома), а в квартирах — встроенные шкафы, куда подается холод от централизованного пункта. Расчеты показывают, что на 1 кг массы бытового холодильного агрегата вырабатывается примерно 4—5 Ккал, а в крупных агрегатах типа торговых — не менее 15 Ккал. При этом удельная холодопроизводительность (выработка холода на 1 Вт·ч) последнего почти в 1,5 раза превышает показатели первого. Или другой пример. Конструкции телевизора однаковы вне зависимости от места его использования. Но специалисты доказали, что телевизор, установленный в относительной близости от передающей станции, может быть изготовлен по другой, более простой схеме, при которой требуется меньше материалов, трудовых затрат, а стоимость его значительно снижается. Известно, что в Москве, столицах союзных республик и во многих крупных городах, где проживает значительная часть населения страны, имеются приемопередающие телевизионные станции (только в Москве, Ленинграде и столицах союзных республик сейчас проживает более 27 млн. чел., или 10% всего населения ССР, в том числе 16% городского). Следовательно, создание типового телевизора для крупных городов позволит значительно сэкономить материальные ресурсы и снизить трудовые затраты на их изготовление. Конечно, при этом должно быть обеспечено высокое качество телевизора.

Таким образом, внедрение группового метода использования бытовых машин, изменения конструкций телевизора и других приборов позволит сэкономить большое количество металла, полистирола, кабеля, приборов и других материалов, электрической энергии; уменьшить трудовые затраты на их изготовление; сократить расходы на их покупку и содержание; существенно освободить площади квартир от хранения и обеспечить квалифицированный уход за бытовыми приборами. Кроме того, при переходе на групповое использование значительно сократится потребность в них. Реализация подобных предложений позволит на освобожденных производственных площадях заводов, ранее выпускавших указанные бытовые приборы, организовать производство из этих материалов других изделий, нужных народному хозяйству и населению, и, что не менее важно, сэкономить капитальные вложения и время.

Реальность новых направлений в этом вопросе подтверждает наша деятельность. Например, создан новый мощный холодильник для централизованного обслуживания. Специалисты Ереванского политехнического института сконструировали для Ереванского завода витаминных препаратов установку промышленного холодоснабжения, способную передавать холода на расстояние и работающую примерно по тому же принципу, что и бытовой холодильник. Ученые института нашли применение и телу, выделяемому для производства холода. Специальные устройства стали забирать тепло для подогрева воды. Практическое сооружение в Ереване жилья микрорайон с круглогодичным централизованным тепло-холодоснабжением помещений. По замыслу архитекторов будущим жителям микрорайона не потребуются индивидуальные холодильники, так как в новых квартирах будут встроены в стены шкафы, подключенные в систему централизованного хладоснабжения.

Решение изложенных вопросов будет способствовать неуклонному подъему материального и культурного уровня жизни народа.

РЕСУРСЫ ЭКОНОМИКИ МЕТАЛЛА И ПОВЫШЕНИЕ ЕГО КАЧЕСТВА

И. Пашко,
доктор технических наук,
специалист Госкомитета СССР
по делам науки

Черная металлургия Советского Союза на протяжении ряда лет занимает первое место в мире по объему производства чугуна, стали, проката, труб, металлов и других видов продукции. Ученые научились разработать в этой отрасли в СССР и за рубежом любую другую страну. Многие зарубежные фирмы получили лицензии на непрерывную разливку стали, электроплавильный переплавку, испарительному окислению металлургических агрегатов, сухому тушению кокса и др.

На металлургических предприятиях установлены высокие темпы производства и широкий ассортимент. В том числе доменачес с позадним объемом 3000 м³, коксодоменные конвертеры емкостью 350—400 т, высокопроизводительные прокатные и трубные ставы и т. д. Для отечественной черной металлургии характерны высокие производственные концентрации производства. У нас преобладают обособленные централизованные производственные мощности, совершенствование структуры, спонсорствование обновления действующих производств.

На настоящий момент имеется высокий уровень производительности чистых металлов, улучшается их качество и расширяется сортамент, вместе с тем потребности народного хозяйства не удовлетворяются как по количеству, так и по качеству ряда видов продукции. «Предметом национальной гордости» — сказал Л. И. Брежнев на заседании ЦК КПСС — «остаются металлургия и машиностроение». Несмотря на огромные масштабы производства металла, его проектирование не хватает.

Вызывает интерес тема группами привлечь к созданию и осуществлению новых технологий, независимости по качеству металла, отечественной технологии. Готовы отдать внимание новым технологическим процессам в основных отраслях — потребителях металла. Третья — допускается прямое разбрасывание металла, неудовлетворительное его хранение, использование не наизнанку».

Л. И. Брежнев. Речь на Пленуме Центрального Комитета КПСС. 27 ноября 1979 года. М., Политиздат, 1979. с. 13.

Большое направление экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. поставила задачу нореного улучшения качества металлов, совершенствования номенклатуры конструкционных материалов за счет ускоренного роста производства наиболее прогрессивных видов продукции и дальнейшего улучшения в 1,5—2,5 раза производительности станов изогнутого листа, толстого стального листа, проката с упрочняющей термической обработкой и из низколегированных сталей, листа и жестких (в том числе точильных) с защитными покрытиями, динамичных стальных фасонных и высокоточных профилей, а также ускоренного развития выплавки экономичных и высокопрочных сталей для тяжелой промышленности. Предстоит осуществлять широкое техническое перевооружение предприятий черной металлургии, рационально использовать производственные мощности, совершенствовать структуру, спонсорствовать обновление действующих производств.

На настоящий момент для выплавки основных фондов в черной металлургии значительные времена эксплуатации большинства доменных и карбоновых печей, станов горячей прокатки, агломерационных машин, металлургических агрегатов и коксовых батарей значительно превышают нормативные сроки.

Методы обновления устаревшего оборудования, возвращение к вручением технологии, независимости по качеству металла, отечественной технологии. ГОСТ, наилучший производительностю труда и повышенному расходу сырья, материалов, тепла и электроэнергии. При высоком динамическом развитии отрасли должны загружены ее мощностями более мощно усовершенствованной техникой и технологией. Поэтому Министерство черной металлургии положением дела привязано прократить более решительные меры по ускорению технического перевооружения отрасли, обновлению основного оборудования, интенсивному прогрессивному технико-технологическому обновлению, особенно выплавки сталей, коксовых конвертеров (в том числе с дозной продувкой) и электроплавочных методами.

Предстоит разработать программы по

созданию и организацию производства, отвечающего современным требованиям основного технологического оборудования, машин непрерывного литья заготовок, вакуумного закалывания проката станов горячей и холодной прокатки, агрегатов нанесения защитных покрытий на металлы, средств термического упрочнения и низкотемпературного отпуска металлов, путем другого оборудования, которое необходимо для повышения технического уровня предприятий черной металлургии.

Одним из важнейших направлений экономики черных металлов на стадии их производства является внедрение передовых разработок в области обработки стали. Наиболее распространенная форма внесения металла на 10—15%. В Советском Союзе впервые в мире создан и успешно освоен круглый промышленный комплекс на Новолипецком металлургическом заводе, где вся сталь выплавляется в конвейорных коксовых вращающихся печах. Разработанные в машиностроительной промышленности улучшающие структуры проката позволяют производству металлическости в машиностроении, строительстве и в целом в народном хозяйстве.

В 1981—1982 гг. предстоит пересмотреть действующие нормы и правила расчета конструкционных и производственных норм на основе новых требований к износостойкости и долговечности.

Опыт Новолипецкого металлургического завода показывает, что введение в производство конвейорно-конвертерных печей, оснащенных конвертерами емкостью 300—350 т и машинами непрерывного литья заготовок мощностью 1 млн. т в год, работают успешно, производительно, выдают продукцию высокого качества. Некоторые предприятия стали использовать в производстве ферритов, вспомогательные материалы, коксолованные стали и увеличивают ресурсы готового проката. Поэтому машиностроителям нужно, а вспомогательным фирмам расширить производство машин непрерывного литья заготовок.

В 1980 г. в нашей стране было выплавлено на этих машинах 0,6 млн. т заготовок, доля которых в 11,2%. Непрерывная выплавка стали осуществляется лишь во всех типах заводских в действии сталь-планировочных цехах. В однажды занятых наименее износостойкими становами нанесены достести непрерывную разливку стали до 35—37 млн. т.

В структуре проката производство листового металла составляет 45%, а проката из листа — 35%. В машиностроении производство листового проката механизировано, включая вакуумирование, электронагревательное нагревание, продукту металла инертным газом и порошкообразными материалами, значительно улучшающими качество металла и способствующими износостойкости и долговечности оборудования.

В настоящие годы получило распространение производство стали в коксе. Данный метод, позволяющий применять вакуумирование, электронагревательное нагревание, продукту металла инертным газом и порошкообразными материалами, значительно улучшает качество металла и способствует снижению износостойкости и долговечности оборудования.

Использование сварки конструкций из листового проката вместо стальных отливок позволяет уменьшить массу многих деталей и изделий. Развитие этого прогрессивного направления особенно важно в связи с огромным объемом выпуска в стране сварных конструкций, доли которых в машиностроении превышает 50% всех заготовок.

Применение листового проката вместо

чугунного или стального литья позволяет увеличить ресурсы черных металлов в стране. Например, электротехническая промышленность из оболочек моторов мощностью 100 кВт и выше расходует более 40 тыс. т чугунного литья. В черной металлургии из шинок, изученных на производстве чугунного литья для оболочек моторов, можно выплавлять 55 тыс. т стали и из них изготавливать 43 тыс. т листового проката. На производство оболочек требуется 20 тыс. т листового проката вместо 40 тыс. т чугунного литья. Таким образом, ресурсы металла увеличиваются на 23 тыс. т. При замене стальных оболочек на листовые экономятся дефицитные ресурсы.

Увеличение доли листа и общего объема проката и доли холдингового листа в общем выпуске листового проката, уменьшение средней толщины листа, расширение его наготовления с металлическими и неметаллическими эмальюми, покрытием, одновременное применение улучшающих структуры проката производства, снижение металлоемкости в машиностроении, строительстве и в целом в народном хозяйстве.

В 1981—1982 гг. предстоит пересмотреть действующие нормы и правила расчета конструкционных и производственных норм на основе новых требований к износостойкости и долговечности.

Вместе с тем важнейшее значение для выпуска высокономичного металла имеют такие прогрессивные методы, как аллюминиевая и коксолованная выплавка. Трудности с ее внедрением объясняются в основном недостаточным выражением капитальных вложений на эти цели и низкодоходностью машиностроения и использования металла улучшенного качества.

В последние годы получило распространение производство стали в коксе. Данный метод, позволяющий применять вакуумирование, электронагревательное нагревание, продукту металла инертным газом и порошкообразными материалами, значительно улучшает качество металла и способствует снижению износостойкости и долговечности оборудования.

В настоящие времена для затрат,ываемых в новых на совершенствование структуры металлоизделий, производство машинностроения и машиностроения, качества металлоизделий, не превышает 15% общих капитальных вложений в отрасль. Фактические же плавникуемые средства из листостанций в литейной освещаются на 8—10%. Поэтому необходимо, на наш взгляд, изменить существующую практику распределения капитальных вложений на производство, чтобы обеспечить развитие отрасли с точки зрения потребителей металла. Их нужно направлять в первую очередь на совер-

иществование прокатного производства, расширение сортамента, увеличение выпуска листовых и тонких металлоизделий, а также более тонкого хладопрессованного листа, термически упрочненных видов проката¹.

Современная техника предъявляет к каждым годом все более высокие требования к качеству металла, применяемого для изготовления машин и оборудования. Для них и удалы новых видов требуется выдерживать большую нагрузку в широком диапазоне температур, хорошо противостоять износу, усталости, коррозии. Поэтому нужен металл экономичного профиля, хорошего качества, надежной формы и подверженности прочности.

Советские разработчики и производители СССР сомневаются в машиностроительных министерствах, научно-исследовательских и проектных организациях, совершенствование сортамента профилей черных металлов позволит сбрасывать в машиностроение и строительство неиспользованные части проката в год. Быстро такие ускоряющиеся темпы в производстве квадратных и круглых, поликонических стальных с квотрирующей, регулируемой прокаткой, дающих значительную экономию металла. Пока черная металлургия не имеет таких стапелей; несмотря на наличие разработанных проектов внедрение их затягивается.

Основное направление развития промышленности достигается не только за счет экономии материалов, но и при улучшении потребительских (анализируемых) свойств продукции в результате применения металла повышенного качества. Железа металла по своим потребительским свойствам эквивалентен большому объему металла с меньшим количеством пачки. Изготовление машин и оборудования из высококачественного металла позволяет их надежность и долговечность, благодаря чему удлиняются межремонтные сроки. По расчетам Украинского филиала НИИПИНа при Госплане СССР, увеличение межремонтных сроков в 1,5—2 раза для 3—4 млрд. руб. экономии можно добиться несравнимо больше, чем износостойкими методами.

Общее внимание в перспективном периоде должно быть уделено улучшению механических и физико-химических свойств металла за счет повышения его чистоты и однородности, расширения круга легирующих элементов, применения более эффективных методов обработки и отливки. Быстрые темпы потреб-

¹ Решение этой проблемы осложняется тем, что в черной металлургии сохраняется тенденция наращивания мощностей главным образом за счет объемного производства в тоннах. Металлургия, имеющая производительность больше всех других отраслей находится в плenum «экономического фетишизма», и отпуск продукции потребителя осуществляется не в метрах, а в тоннах. Поэтому потребитель часто не может получить заказанный им металл более мелких профилей и меньшей толщины.

лизия металлургии во многом определяется недостаточным использованием качественных возможностей, защищенных патентами. Поэтому практические исследования советских ученых показали, что повышение скорости прокатывания металлов коренным образом изменяет их структуру, кардинально воздействует на величину зерна, процессы фазовых превращений, образования пустот и пор, насиченность металла газами.

Важное значение имеет использование прочностных свойств стали за счет снижения коэффициентов запаса прочности. Качество стали за последние годы значительно улучшилось, а коэффициенты запаса прочности давно не пересматриваются. Поэтому необходимо уменьшить величины коэффициентов запаса прочности, в результате чего можно получить экономию металла.

«Мы... — отмечал в Отчетном докладе XVI съезда партии Л. Н. Брежнев — конечно, будем вводить в действие новые металлургические мощности». Но для преодоления дефицита металла существует и другой путь — более умелое и полное использование того, что производится.

Создание только наполовину потерян и отходов в металлоизделиях было бы снижениею 10 процентному увелечению производственной прокатки черных металлов. Немалый резерв — сокращение отходов в самой металлургии, а также потеря металла от коррозии. А какой эффект дало бы в масштабах страны применение методов термической обработки для уменьшения потерь металла, повышение качества металла в металлоизделиях или снижение расхищения производств заменителей металла²?

Металлоизделия большинства выпускаемых машин и оборудования остаются высокой, недешевой прокаткой, коэффициент использования металлоизделия в машиностроении высокий уровень применения стального и чугунного литья, недостаточно использование листового проката (в настоящем время образовано его относительный «избыток») и «недостаток» сортового проката: сдвигательные машины, тракторы, автомобили, тракторные колеса, автомобили, автомобили, полученного с огромными затратами труда, предприятия машиностроения снова переплавляют. Многие предприятия машиностроительных министерств продолжают выпускать несогласованно тяжеломоторные тракторы, мостовые и прицепные автомобили, кузнечно-прессовые машины, эвакуаторы и другие виды техники.

В прошлом, как известно, установлены задания по экономии проката черных металлов без учета коэффициента его использования. В результате министерства применили менее экономичные способы обработки машин и оборудования, такие как стальние в чугунные днища и поковки. Это находилось в противоречии с требованиями технического прогресса. Начиная с 1981 г. коэффициент использо-

² «Материалы XVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 39.

вания проката в машиностроении становится одним из основных показателей технического уровня производства. Оптимальное соотношение задания по среднему снижению удельного расхода на стальное и чугунное литье и поковки из сплавов.

Крупными резервами экономии металла являются повышение эффективности использования стальной, чугунной и кованой прокатки, сокращение производственной стали и проката. В СССР на конец текущего проката вырабатывается почти 1,44 т стали. Для снижения металлоизделий машин и оборудования крайне важно сократить использование стального и чугунного литья, а также заменить его зернистым прокатом. Технологии проката из иноксидированной стали вместо проката из обычной углеродистой стали позволяют уменьшить расход металла на 20%, неиспользование термически упрочненной стали, хладопрессованного литья, а также горячекатаного, гнутых профилей из стали и ленты из зернистого проката на 25% сортовой хладопрессованной стали взамен горячекатаной — на 20, профилей высокой точности — на 80, проката из стали, обработанных синтетическими пластификаторами — на 10%.

Однако выпуск экономичных видов проката, обеспечивающих необходимые способы потребления металла в машиностроении. Высокий уровень применения стального и чугунного литья, недостаточное использование листового проката (в настоящем время образовано его относительный «избыток») и «недостаток» сортового проката: сдвигательные машины, тракторы, автомобили, полученного с огромными затратами труда, предприятия машиностроения снова переплавляют. Многие предприятия машиностроительных министерств продолжают выпускать несогласованно тяжеломоторные тракторы, мостовые и прицепные автомобили, кузнечно-прессовые машины, эвакуаторы и другие виды техники.

Применение машин и оборудования для решения по сравнению с экономичными способами обработки металла, обусловлено нерациональной структурой парка металлургической прокатывающего оборудования. Доля металлоконструкций стальных в нем составляет 84%, а кузнецко-прессовых машин, обеспечивающих более экономичное потребление металла — 16%.

Такое соотношение сохраняется до настоящего времени, несмотря на дальнейшее развитие различного вида пластической деформации при обработке металла, а следовательно, более широкому применению листового проката, которое в машиностроении резко снижает отходы металла: реализация его достигает 80—90% вместо 40—45% при сортовом прокате.

В структуре парка кузнецко-прессовых машин преобладают машины, прокатывающие прокатные прессованные материалы и другие виды оборудования, дающих минимальные отходы или прокатывание без отходов, производится в 3—5 раз меньше, чем требуется при современном уровне техники. Поэтому в единовидовой промышленности предмет обработки первоочередной задачей машиностроительных предприятий новых металлообрабатывающих образований, увеличивать выпуск прогрессивного кузнецко-прессового оборудования.

Для решения проблемы обработки металла прогрессивными методами и в первую очередь применением пластической деформации в начальном машинном комплексном подходе. В машиностроении требуется быстрыми темпами развивать строительство штамповочных цехов, расширять производство кузнецко-прессового оборудования для оснащения, а черной металлургии — наращивать производство проката листового проката. Только на основе использования современных станков, кузнецко-прессовых и литьевых машин можно добиться усиления роста производительности труда, экономии металла, улучшения качества продукции, интенсивного материально-технического обеспечения.

К числу технологических процессов, способных поднять на новую ступень заготовительное производство машиностроения, относятся метод пластической деформации металлов в сочетании с термической обработкой, позволяющий создавать более легкие машины, а также повышающие производительность труда, экономии металла, улучшающие прочности на 200—300 кг при большой плотности. При этом экономии металла увеличиваются в 2—3 раза по сравнению с обычной технологией.

Металл обрабатывается по-новому с помощью лазерных установок, методами ультразвуковой обработки, методами, использующими энергию вибрации, виброплакирования, методами виброплакирования, на катодной и сапротной также приводят к снижению эффективности использования металла, изменившей металлоизделии машины.

Применение машин и оборудования для решения по сравнению с экономичными способами обработки металла, обусловлено нерациональной структурой деталей и оборудования, в том числе стального литья по выплавляемым моделям, литья в облегченные формы, в формы, спре-сваренные под давлением, в металлические формы и др.

Чтобы понизить объем производства и потребления литья, необходимо улучшить качество технологии обработки деталей и оборудования. Одним из первоочередных направлений повышения качества чугунного литья и сокращения угарта металла является использование индукционных печей вместо носоновых нагревателей и расширение в связи с этим применения высокочернового и листированного чугуна, чугуна с шаровидным графитом. Синтетический чугун, выплавляемый в электрических индукционных печах из

дешевой шихты — металлоотходов, образующихся на машиностроительных заводах, с добавкой углеродсодержащих материалов, характеризующихся высокой прочностью его сочетается с хорошей пластичностью. Такой чугун позволяет значительно уменьшить массу литья, а следовательно, и машин; сократить безвозвратные потери металла с углорасходом и дефектами отливки. Составленный проект технологического цикла из 25—30 % ниже. Переход к нагревам на индукционные печи — процесс трудней, особенно в условиях действующих цехов, но осуществимый.

Увеличение выпуска чугуна в индукционных печах позволит снизить себестоимость литьевого чугуна на 3—3,5 млн т примерно на восемьдесят вывозимые мощности по производству последнего. Такое количество литьевого чугуна в переводе на передельный рангоут эквивалентно 5 млн т, на которых вместе с оборотными отходами можно выплавлять более 100 млн т чугуна, что эквивалентно 5 млн т дефицитного проката.

В десятый пятилетке было предусмотрено увеличить выпуск чугуна в индукционных печах до 2 млн т. Однако, произведенное это значительно меньше плановых заданий. Несмотря на вид и действительность предложений литьевого цеха о замене чугуна на сплавы, выпуск чугуна с единичным выпуском 320 шт., введение их в литьевые производственные осуществляется крайне медленно. Сказываются консерватизм литьевых цехов, привыкших выплавлять чугун в затяжках, трудности перебородование в действующих цехах сплавовыми отгленими, неизвестность технологии обеспечения нового процесса выплавки чугуна, ограничениями и карбидогазатором.

В 1980 г. произведено более 6 млн т стального литья, на изготовление которого израсходовано 10 млн т стали. Стабилизация его производства на этом уровне, а затем сокращение позволяют уже увеличить ресурсы готового проката при том же объеме выплавки примерно на 3 млн т, которые можно было бы направить на замену стального литья в машиностроении.

К числу новых конструкционных материалов относятся пластмассы. Основные преимущества их по сравнению с черными металлами — технологичность и возможность применения в производстве деталей из пластмасс. Трудность снижается примерно в 8 раз. Одна тонна пластмасс заменяет в среднем 3—5 т стали, до 3 цветных металлов.

Весьма эффективна замена черных металлов пластмассами при изготовлении труб. Пластмассовые трубы могут конкурировать со стальными по диаметру до 100 мм и по толщине стенки до 6 атм. Они имеют в 5 раз меньший удельный вес, чем стальные, не требуют антикоррозионной защиты.

Применение пластмасс в машиностро-

ении за последние годы увеличилось в 7 раз. Они успешно используются в электротехнической промышленности, в машиностроении, в судостроении. Овидиус рост применения пластмасс в стаккостроении, приборостроении, в электронной и радиотехнической промышленности, в автомобилестроении и производстве сельскохозяйственных машин. Пластмассы являются эффективными заменителями природных и минеральных компонентов сырья горнодобывающей промышленности и улучшением обогащения.

Однако, несмотря на большое преимущество пластмасс, применение их явно недостаточно. Поэтому единодушный путь будет наращиваться производство армированных и наполненных пластмасс в виде труб из пластмассы.

В машиностроении особенно автомобилным сельскохозяйственным и радиоэлектронным отраслям, все большее распространение находят изделия порошковой металлоизделии — так называемая металлокерамика. Каждая тысяча тонн изделий порошковой металлоизделии позволяет сократить потребление проката на 100 тонн, 100 рабочих и сэкономить более 1,5 млн руб. Поэтому в Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. поставлены задачи увеличить производство металлических изделий из порошковой металлокерамики в 3 раза.

Таким образом, удовлетворение потребностей народного хозяйства в черных металлах в основном за счет коренного улучшения их качества, расширения сортамента металлоизделий, повышения прочности стали и более рационального использования является большой комплексной народнохозяйственной проблемой.

В постановлении Центрального Комитета партии «Об работе министерства машиностроения и строительства» от 1978 г. подчеркивается, что для повышения качества металлоизделий необходимо применение эффективного инструментального оборудования, широкое внедрение передовой технологии в связи с требованиями изобретенного (1979 г.) Пленума ЦК КПСС» отмечается, что бережливое отношение к металлу, полная мобилизация имеющихся резервов и возможностей его экономии — дело всей партии, всего народа.

В повышении эффективности производства и потребления металлоизделий важное значение наряду с усилением коренных качественных изменений в черной металлургии широким внедрением новых технологических процессов в отраслях — потребителей металла включает также и разработку и внедрение усовершенствование методов наращивания его производственного складирования и удовлетворительное хранение, разовое сокращение бесфондового отпуска. В первом полугодии 1980 г. Госснаб СССР провел проверку снабжения черными

металлами, их расходования, складирования и хранения на 90 предприятиях и стройках различных министерств. Выявлено, что в целом в производственных и государственных дисциплинах поставок и договорных обязательств металлургические снабженцы заводами потребителей не обеспечиваются металлом в необходимом сортаменте (прокат, трубы и метизы), сроки поставок не всегда выполняются.

По данным Госснаба СССР, ежегодный перерасчет проката черных металлов, обусловленный его поставкой с отклонениями от заявок потребителей, составляет 750—770 тыс. т, или более 1,5% потребности в нем стальных машин и строительных металлоизделий.

По данным Госснаба СССР, ежегодный перерасчет проката черных металлов, обусловленный его поставкой с отклонениями от заявок потребителей, составляет 750—770 тыс. т, или более 1,5% потребности в нем стальных машин и строительных металлоизделий. Особенность производственных потерь металла — предпринимательская потеря металла при продаже скрапом, металлоизделий, и рискованного производства, где металл используется в широком ассортименте, а потребность в нем при поставке удовлетворяется далеко не полностью.

Металлопромышленность расходуется по ее установленным планам назначения, но не с теми же безотходными отходами, металлоизделиями и промежуточным складированием и хранением. Например, грозненский машиностроительный завод «Красный молот» в 1979 г. неизменно израсходовал на неустановленные назначения 733 т проката черных металлов, Стрынский машиностроительный завод — 130 т, и т. д. На большинстве машиностроительных предприятий и строях складирования и хранение металла не отвечают требованиям технологической инструкции.

У металлургов и машиностроителей вновь большое внимание при производстве и снабжении уделяется вопросам повышения производительности труда, снижения себестоимости. В машиностроении и металлообработке предстоит сократить удельный расход проката черных металлов, сокращать отходы и потери металлоизделий.

У металлургов и машиностроителей вновь большое внимание при производстве и снабжении уделяется вопросам повышения производительности труда, снижения себестоимости. В машиностроении и металлообработке предстоит сократить удельный расход проката черных металлов, сокращать отходы и потери металлоизделий.

ЭФФЕКТИВНЫЙ ОПЫТ

НА ПУТИ К БЕЗОТХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Г. Островерхов,

нач. планово-экономического отдела завода «Азовсталь»

Н. Вербицкий,

нач. экономической лаборатории завода «Азовсталь»

В основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. в на период до 1980 г. предполагается дальнейшее развитие комплексной переработки сырья, реусорговербажной техники, малоотходную, безотходную и энергосберегающую технологию, всемирно включая в оборот местные виды сырья и материалов, утилизировать вторичные ресурсы. Это задает основные задачи для передовой металлургии, одной из наиболее материально-интенсивных отраслей, где для отходов производства сравнительно велика.

О материалометаллической черной металлургии можно судить по такому примеру. Чебоксарский ГМК «Челябинсксталь» треста «Челябметспецсталь» 1980—1980 гг. из металлических шихты (в зависимости от содержания железа и других элементов в агломерате, оникатах, меленой и морганцевой руде, металлодобывающих), 30—40 г флюсового известняка, нарасходо вать 500—550 т сухого скрапного концентрата, 80—100 т кокса и 100 т коксующегося угля. При этом в виде отходов производства и побочной продукции образуется 450—600 т доменных шлаков, 3400—3600 м³ доменного газа, 90—120 т коленошлаковой пыли.

Сокращение, а также максимальное и разумное использование отходов производства для широкодиапазонной переработки, экономичное выделение вторичных ресурсов. Это подтверждает получение широкой размах опыт Ждановского металлургического завода «Азовсталь» им. С. Орджоникидзе по внедрению безотходной технологии и утилизации вторичных ресурсов.

Первым крупным шагом на пути к безотходной технологии сделано заложение стальных залив для дешевых и дешевых пыльников, аварийный переход на полное и комплексное использование всех металлургических шихтовых выхлопов, образующихся как при выплавке чугуна, мартеновской и конвертерной стали, так и при производстве доменного проката. Составлены проекты и начаты первые отходы. Сейчас Азовсталь, первый из металлургических предприятий страны, освоивший полную промышленную переработку шлаков, работает без шлаковых

отходов. В 1980 г., например, на заводе обработано 4935 тыс. т металлургических шихтовых, которые пошли на изготовление строительных материалов (гранулированного шлака, термозита, щебня, теплоизоляционных изделий); минеральных удобрений; а сварочный и частично конвертерный шлаки были переплавлены в доменных печах.

Однако мы имеем отходно-зидочные доменные шихты, перерабатываемые в осторожнические печи и тяжелые 20 т-тичные для бетона, и лишь пятая часть гранулируется. Ведущее место среди строительных материалов, изготавливаемых из шлаков, занимает термозит, или шлакогранулированный щебень («ШГС») и «900» и частично марки «1900». За двадцать лет выпуска произошло и реализовано 5876 тыс. т термозита, в том числе 1135 тыс. — в 1980 г. Цена залывки достаточно прочным гористым заменителем легких бетонов, надежным материалом для ограждений и несущих конструкций зданий и конструкций. Но прочность, износустойчивость и теплопроводность она превосходит, например, керамит и перлит. Из нее в широких масштабах изготавливаются кирпичи, блоки и блоки для строительства жилых домов и административных зданий, гипсокартон, альбумин, альбуминовые и минеральные строительные смеси.

Одна из главных достоинств нашей пыли — дешевизна изготавливаемых. Ее получают путем переработки отходов доменных шихт в браильские траншейные и рассеянные на фракции. Этот процесс основан на эксплуатации высокого температурного режима. Очищенный от пыли шлак, слившийся в траншее, интенсивно взаимодействует с водой, подаваемой с зевоштентным солен под давлением 5—6 атм, часть которой, соприкасаясь со шлаком, пропревращается в гирь, а часть — растекается тонкой пленкой по поверхности шлака и охлаждается и уединяется его вязкостью. В результате находящиеся в нем газы и пары воды выплаивают вслучивание и паробразование, масса шлака становится гористой и, затвердев, растекается по траншее. Вторая стадия вслучивания идет в траншее в более спокой-

ных условиях в течение последующих 1,5—2 ч до окончания процесса кристаллизации. Поверхность шлака после затвердевания обычно покрывается водой из напорных колонок. Следующий состав шлака сливает на увлажненную поверхность предыдущего слоя, и так до полного заполнения траншеи гравийной смесью. Охлажденный шлаковый пыль, пропущенный измельчителем в агтосомасовальни и доставляемый к приемному бункеру дробильно-сортировочного узла.

Таким образом, использование тепла отходно-зидочных шихтовых исключает затраты не только на тепло, но, особенно на прессование выпариваемых из траншейных строительных материалов и на добычу, подготовку и транспортировку сырья. Расчеты специалистов показывают, что лишь за счет тепла отходно-зидочных шихтовых ежегодно экономится более 100 тыс. т теплоты. В этом одни из самых высоких затрат на производство шлаковой пыли в 3—4 раза ниже, чем других искусственных горючих заменителей. Она составляет не многим более 1,8 руб./м³, в то время как себестоимость 1 м³ керамита равна 8,80 руб.

Несмотря на затраты на строительство установок, изготавливающих шлаковую пыль в 2—3 раза меньше, чем при строительстве установок производящих керамит. На Азовстали капитализованные затраты благодаря их простоте и надежности составляют всего 1,7 руб. на единицу производственной мощности. Это единственные затраты на ремонт эстакад и машинно-тракторных установок, а также затраты на гидроизолированные расходов. Применение шлаковой пыли в жилищном строительстве снижает затраты на 8—10%.

Недостатком шлаковой пыли, получаемой траншейно-брэйзинговым способом, является ее неоднородность. С целью ее однородности производят размол и инверсионный гидроизолированный способ приготовления, который позволяет получать шлаковую пыль равномерной мелкодисперсной массы (500—700 кг/м³), отвечающую всем требованиям современного строительства.

Однако доведение промышленного пыльного пневматического способом до 400 тыс. т в год требует создания нового участка с современными гидравлическими установками. Поэтому очень важно, чтобы Минчермет Украины ССР решил вопрос как о финансировании нового производства, так и о проведении строительно-монтажных работ по этому объекту в пыли. Министерство УССР, на 1982 г., в том числе гидроизолированные установки уже в 1983 г. работали на полу-
полную мощность.

На заводе еще в 1960—1961 гг. впервые в СССР был внедрен в промышленных масштабах гидроколбовый способ полуизушенной грануляции шлаков, применявший в качестве топлива. Важнейшее достоинство его — обеспечение максимальной

степени оставляемости гранулированного шлака (в условиях завода она достигает 95%) и минимальной влажности (5—7%). Это позволило исключить строительство специальных пассажиром для обезвреживания гранулированного шлака, обнажение тормозных систем железнодорожного подвижного состава, длительные простоя вагонов в осенне-зимний период из-за смерзания в них шлаков, эксплуатационные затраты на перевозку излишней пыли, а также затраты на сушку шлака на цементных заводах. Гидроколбовые установки просты и надежны в эксплуатации, расположены на шахтных отстойниках. Для этого на Азовстали введен в эксплуатацию цементный завод.

Схема складирования и отгрузки шлака на Азовстали принципиально отличается от типовой. Если типовая схема предусматривает склад под мостовыми электроподъемниками на эстакадах, то у нас склад шлака отделен от эстакады бульдозером, передвигающимся по металлическим и засыпательным гужевым беспеределочным и автомобильным транспортом. При этом экономятся немалые затраты на ремонт эстакад и мостовых кранов, которые в агрессивной среде быстро выходят из строя. Капитальные затраты на «дикие» южнорусские гранулированную пыльку в 4 раза ниже, чем по плану.

Кроме того, азовстальские гранулированные пыли отличаются хорошим качеством. Благодаря высокой степени оставляемости, а также большому модулю вязкости и остаточной влажности они гидравлически неизвестны. Водоудерживающая способность шлаков пыли плавко падает по номинальному спросу цементчиков — основным ее потребителям (80% общего производства). В 1980 г. для цементных заводов Украины, РСФСР, Грузии и других потребителей было изготовлено и отгружено 722 тыс. т. гранулированного шлака за десятую пятилетку — 3558 тыс. т.

Завод — крупный производитель шлакового щебня. Лиши из доменных шахт его ежегодно выпускается более 1,2 млн. т. Производство щебня по сравнению с другими способами переработки шлака имеет ряд преимуществ: высокая обработка шлаковых пылью и щебнем (пыль сливается всего за 3 часа вместо 5—8 мин на других установках); низкие трудовые затраты, простоту и надежность технологического оборудования; возможность полной переработки шлака, так как щебень получают не только с огнеупорных щебенок, но и отходов, а также из щебенки. При грануляции щебня в траншее к переработывающим установкам в шлаковых щебенках его потеря в виде щебенки скородобки, иногда достигающие 30%. С 1970 г. на заводе заложена в действие и эффективно эксплуатируется установка по очистке шлаковых щебенок и получению щебня из скородобки.

Щебень из доменных шахт является

высококачественным и экономически выгодным материалом для дорожного строительства. Шланг преносит и такое полезное свойство, как самосцепление. Поэтому дороги из шланга служат дольше, в течение пяти шести лет, и, по существу, лучше дорог, покрытых камнем. Замена шлангов на горных породах камнем, впрочем, дает экономию в среднем 1,25 раза¹.

За годы десятилетней эксплуатации отгружено потребителям 3359 тыс. м³ дорожного щебня и за счет этого сберает для народного хозяйства страны свыше 5 млн. руб. Шланковый щебень использует на машинах дорожной строительной индустрии и в качестве дополнителя для бетонов, в результате чего уменьшается удельный расход цемента.

В 1980 г. для ускорения доставки щебня потребителям по инициативе азовстальских специалистов проведен капитальный ремонт производственных столовых цехов на заводе по производству щебня из доменных шлаков и разработан прогрессивный метод подавления доменных шлаков с зерном подсолнечника (боб стекля) в шлангопечную печь. Его внедрение значительно расширяет возможности использования доменных шлаков с низким модулем кислотности для выпуска щебня из щелочных материалов.

За годы двадцати и десятилетий на заводе изготовлены из доменных шлаков и реализованы щебни из 93 млн. руб. строительных материалов, что более 41 млн. руб. прибыли.

Решая большую народнохозяйственную проблему комбинатского использования щебня из щелочных руд, бентонитовых и ильменитовых материалов — содержащих фосфор и мышьяк, азовстальцы успешно основали выявление из этого сырья чугуна и мартенситовой стали, серебряного производства, железнодорожных роликов широкой колеи, балок и швеллеров, а также наладили выпуск щебня из щелочных фосфатогипсовых материалов.

В мартенситовых печах (на Азовстали они называются типа А), вместо стационарных на других металлургических предприятиях стран вырабатывается сталь из фосфористого чугуна (с содержанием фосфора до 1,5%), дающего щебень с содержанием фосфора от 0,5 до 1,5%.

Принцип поиска полезных ископаемых из доменных шлаков имеет сопараллическое значение для производства материалов из мартенситового щебня.

Нашими теплоизоляционными изделиями изготавливаются штробостроительные способы из мокрых шлаков от выплавки переднего фосфористого чугуна и из мокрой прокатки листов. Горячий щебень из щелочки славится в шлангопечную печь, где подогревается коксовым газом до температуры 1350°C и через специальную линзу током струей подается в центрифугу, с помощью которой превращается в шлаковое волокно. Из щелочки выходит пропитанная стекловолокном (фабрической) силикатной известью, получающей мокрый ковер, который автоматически рожется на мокрые плиты и упаковывается в бумагу. Наши утеплители производятся без загарочным способом, при котором добили технологического топлива в себестоимости, например, минеральная вата со-

ставляет 3,6 % вместо почти 30% при загарочном способе, применяемом минераловатными предприятиями и рядом металлизационных заводов. При этом не только экономится топливо, но и нет затрат на добчу, подготовку и транспортировку природного топлива. Применение утеплителей на заводе позволяет снизить ограничительные ресурсами физико-химии для технологических целей, выделляемыми Союзом химии СССР.

Беззагарочный способ производства минераловатных изделий на заводе постоянно совершенствуется. В частности, разрабатывается прогрессивный метод подавления доменных шлаков с зерном подсолнечника (боб стекля) в шлангопечную печь. Его внедрение значительно расширяет возможности использования доменных шлаков с низким модулем кислотности для выпуска щебня из щелочных материалов.

За годы двадцати и десятилетий на заводе изготовлены из доменных шлаков и реализованы щебни из 93 млн. руб. строительных материалов, что более 41 млн. руб. прибыли.

Решая большую народнохозяйственную проблему комбинатского использования щебня из щелочных руд, бентонитовых и ильменитовых материалов — содержащих фосфор и мышьяк, азовстальцы успешно основали выявление из этого сырья чугуна и мартенситовой стали, серебряного производства, железнодорожных роликов широкой колеи, балок и швеллеров, а также наладили выпуск щебня из щелочных фосфатогипсовых материалов.

В мартенситовых печах (на Азовстали они называются типа А), вместо стационарных на других металлургических предприятиях стран вырабатывается сталь из фосфористого чугуна (с содержанием фосфора до 1,5%), дающего щебень с содержанием фосфора от 0,5 до 1,5%.

Принцип поиска полезных ископаемых из доменных шлаков имеет сопараллическое значение для производства материалов из мартенситового щебня.

Нашими теплоизоляционными изделиями изготавливаются штробостроительные способы из мокрых шлаков от выплавки переднего фосфористого чугуна и из мокрой прокатки листов. Горячий щебень из щелочки славится в шлангопечную печь, где подогревается коксовым газом до температуры 1350°C и через специальную линзу током струей подается в центрифугу, с помощью которой превращается в шлаковое волокно. Из щелочки выходит пропитанная стекловолокном (фабрической) силикатной известью, получающей мокрый ковер, который автоматически рождается на мокрые плиты и упаковывается в бумагу. Наши утеплители производятся без загарочным способом, при котором добили технологического топлива в себестоимости, например, минеральная вата со-

культуру на разных почвах засыпается из 6—31%. Например, пробаха урожая с каждого гектара льна-долгунца ранка 4,7 ц. картофеля — 59, картофеля траха — 30—35 ц.

Фосфатные удобрения, производимые заводом, отвечают потребителям в основном требованиям Фундаментальной конвенции о защите почв от приема фосфатов. Азовстальцы вместе с научно-исследовательским институтом доказали, что в защищенных почвах из гранулята можно использовать и мартенситовый щебень, содержащий не менее 9% щелоческих фосфора. На заводе проходит соответствующая подготовительная работа.

Применение мартенситового щебня уменьшает себестоимость 1 т стали на 150 руб. Спустя год на заводе внедрено новоиспеченное чистое известь-щебенка из конвертерных шлаков в рядовую щебенку. Они содержат 4—8% марганца, около 10% железа и до 50% известия; по структуре это листовой камень. Все компоненты пригодны для использования в качестве доменного и агломерационного сырья, заменяют природные материалы, имеющие ограниченное распространение и известны. В доменных печах заводы, например, в прошлом году переплавлено свыше 108 тыс. т. конвертерных шлаков. Это равнозначно экономии 35 тыс. т марганцевой руды, более 54 тыс. т же лезной руды, почти 118 тыс. т. известняка.

Однако полное использование конвертерных шлаков в доменном и агломерационном производстве сдерживается отсутствием дробильно-сортировочного узла, он предусмотрен в комплексе конвертерного цеха на «Азовсталь» Министерства машиностроения Украины. Установка на титула строительного котла, сооружение его можно разместить в две единицы. Дробление конвертерного щебня производится в очень ограниченном количестве, при этом на перегружаемом обустроившемся дробильно-сортировочном узле участка шлаковых пемз, что сдерживает от дальнейшего расширения завода и приводит к потери.

При переработке доменных, мартенситовых и конвертерных шлаков на заводе извлекаются киммерицийская сиран путем магнитной сепарации и с помощью радиоулавливания установок, приспособленных для извлечения из шлаков стальных помольных шаров, поскольку при радиоулавливании соответствует техническим условиям и требованиям заготовления узлового вида продукции. Администрация и партийная организация завода поддержала данное предложение и поспособствовала его быстрейшему осуществлению. Достаточно сказать, что за один год пятилетки из шлаков заготовлены исправленные 180,6 тыс. т образцы и на соответствующее количество сократился завод металла. За счет разницы в стоимости прокатного металла и обрези и лиззиацией транспортных затрат на перевозку заготовок получает значительный народнохозяйственный эффект.

На заводе дома № 4 полезным объемом 1800 м³ и оборудована двумя чугунолитейными котлами.

Суммарный годовой экономический эффект от utilization шлаков на заводе составляет 59 млн. руб. (в учетом снижения себестоимости чугуна и стали: экономии топлива; разницы в ценах прокатного и шлакового металла; из капитальныхложений на строительство предпринимательскими институтами изготавливаемых традиционных строительных и цивилизованных материалов; прибыли от повышения урожайности и реализации изделий из заводских шлаков). Ежегодно при выплавке чугуна удаляется около 300 тонн известь-щебенки, содержащей марганец, в руду, песок и другие ценные пактюшки известь-щебенки. На 90% ее идет в шахту при производстве заводского агломерата, что сокращает потребность в природном сырье.

Начато промышленное использование отходов — известняковой пыли, содержащей известь-щебенку, которая является потребителем в смеси с фосфатом и является ценным минеральным удобрением. Ведется планомерная работа по сокращению, рациональному и более эффективному использованию отходов прошлогоднего производства. Технология производства известь-щебенки на основе марганцевой пыли, содержащей близонега, содержащий железо, кокси и другие полезные материалы, идет на переплав в домных печах. Оксидная, образующаяся при нагреве и прокатке металла, полностью используется как сырье в агломерационном (следующем, доменном) и стальзаводском производстве.

При переработке доменных, мартенситовых и конвертерных шлаков на заводе извлекаются киммерицийская сиран путем дробильно-сортировочного узла, он предусмотрен в комплексе конвертерного цеха на «Азовсталь» Министерства машиностроения Украины. Установка на титула строительного котла, сооружение его можно разместить в две единицы. Дробление конвертерного щебня производится в очень ограниченном количестве, при этом на перегружаемом обустроившемся дробильно-сортировочном узле участка шлаковых пемз, что сдерживает от дальнейшего расширения завода и приводит к потери.

Учитывая, что подголовной раскат рельсового слитка — вполне качественный металл, группа специалистов и рабочих завода перенеслась в администрацию и использовала эту сырьевую в качестве заготовки для изготавливания стальных помольных шаров, поскольку при радиоулавливании соответствует техническим условиям и требованиям заготовления узлового вида продукции. Администрация и партийная организация завода поддержала данное предложение и поспособствовала его быстрейшему осуществлению. Достаточно сказать, что за один год пятилетки из шлаков заготовлены исправленные 180,6 тыс. т образцы и на соответствующее количество сократился завод металла. За счет разницы в стоимости прокатного металла и обрези и лиззиацией транспортных затрат на перевозку заготовок получает значительный народнохозяйственный эффект.

Из отходов прокатного производства на заводе организована штамповка на прессах помольных шаров производственных и бытовых нужд. На заводе имеются предприятия горнодобывающей и цветной промышленности, тепловых электростанций. Ежегодно изготавливается и реализуется 7 тонн штампованных шаров.

С целью сокращения отходов производства и увеличения выхода годового металла широко практикуется прокатка сортовых фасонных профилей из толстостенных сталей, магниевых и сурьмянных сплавов, что позволяет экономить металлы. За годы докторской практики в поле минимусов и суммовых допусков прокатано 9,1 млн. т металла. Борясь за уменьшение отходов, коллектив толстолистового стана «Запсибом» освоил промышленное производство листа с китайскими кромками. Это обеспечило снижение отходов на 15%.

Металлургическая промышленность — крупные потребители стеклопакетных изделий. Они в значительных количествах направляются вкладку доменных и мартеновских печей, конвертеров, миссеров, всесовиновых ковшов, нагревательных и термических устройств прокатных станов и после ремонта этих и других агрегатов. В результате применения метода извлечения отходников бывших в употреблении стеклопакетов, вкладка доменных и мартеновских печей сократилась на 1000—1500 тонн. При производстве кислородной сжиженного широкое извлечение зонутой продукции — редких газов (кристона и аргона). Их реализация удешевляет себестоимость кислорода, а следовательно чугуна, сталь, проката.

В центре внимания многоотраслевого концептуального землеустройства находятся радиационный, эффективный использование водных ресурсов, охраны природы и сокращение атмосферы. Для предупреждения погодных вредных промышленных стоков в Азовское море из шахтных отвалов сооружена пятиконцометровая дамба. За последнее время в целях уборки водосбросов горнодобывающего, конвертерного, электросталеплавильного цехов с извлечением всех твердых отходов и использованием их в цехах алтографии заводов.

На Алтаях при эксплуатации обогатительных и магнитных установок в ходе стока образуются значительное количество различных смесочных материалов. Поэтому ведется постенная регенерация отработанных масс. В 1980 г. регенерации подвергнуто 523 т масла.

Последовавшая зимаизация уделяется выработка и более полному использованию вторичных энергоресурсов. В 1980 г. на производственных участках выпущено 1420 тыс. Гкал тепловой энергии и за счет этого сэкономлено 750 тыс. тонн топлива, требующего во вторичных энергоресурсах.

Теплоснабжение вырабатывается котлами-утилизаторами типа КУ-40, КУ-60 и

КУ-100. Монтируются новые котлы типа КУ-125. Полнопоточное утилизируется тепло отходящих газов за 350-тонными котлами.

На пароперегревательном охлаждении переведены пять из шести имеющихся до меловых печей и все четыре методические печи толстолистового цеха. Это не только увеличил выпуск вторичных энергоресурсов, но и продлило срок службы меловых роторных и меловых печей с четырех до шести лет.

Пределана немалая работа по радиальному и эффективному использованию наличных ресурсов природного, доменного и коксового газов, сокращению их потерь. Так, в 1980 г. потери доменного газа снизились на 2,48%, коксового — на 2,7%.

В результате большой реализации избыточного доменного газа заводские специалисты разработали систему, позволяющую изменить задание регуляторам его расхода на котлах ТЭЦ при изменении давления в газовом газопроводе завода. Внедрение ее сократило расход газа на 10% и снизило его потери. В 1979 г. потери коксового газа по сравнению с 1975 г. уменьшились на 15 млн. м³, или на 85,8%. Резкою сокращение выброса газа в атмосферу в значительной степени способствовало использованию его в ТЭЦ и цехах реаллонной сиренелки с целью извлечения газопроводов 1000 и 1500 мм. При производстве кислорода сжиженного широкое извлечение зонутой продукции — редких газов (кристона и аргона). Их реализация удешевляет себестоимость кислорода, а следовательно чугуна, сталь, проката.

В центре внимания многоотраслевого концептуального землеустройства находятся радиационный, эффективный использование водных ресурсов, охраны природы и сокращение атмосферы. Для предупреждения погодных вредных промышленных стоков в Азовское море из шахтных отвалов сооружена пятиконцометровая дамба. За последнее время в целях уборки водосбросов горнодобывающего, конвертерного, электросталеплавильного цехов с извлечением всех твердых отходов и использованием их в цехах алтографии заводов.

Выполнено решение XXVI съезда КПСС, аэробетонщики нашли новые номера для внедрения белоглинской технологии в строительстве. Для утилизации вторичных ресурсов, с тем чтобы быстрее поставить их на службу народному хозяйству.

г. Жданов

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СТРАНЫ

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

В. Клюиков,
засл. сектора СОИС при Госплане ССР

В. Кривоногов,
ст. науч. сотр. СОИС при Госплане ССР

Интенсификация — мощный фактор развития сельскохозяйственного производства и роста объемов его продукции. Она является не только последовательным и ростом новых средств производства, но и более эффективным их использованием, получение более высокой отдачи от каждой машины, каждого инструмента, оборудования и нормах, головы скота, за каждого которого платят за землю и заработок рубль. Начало этому было положено в производственных силах социалистического сельского хозяйства колхозами, машинотракторными станами и агрофабриками.

Анализ материалов по распределению, областям и отдельным предприятиям показал закономерную взаимосвязь обеспеченности отраслей основными производственными фондами с интенсивностью их использования, уровнем специализации и производительностью труда. Для примера приведем данные по производству и использованию основных производственных фондов по сельскохозяйственным секторам Центрально-Черноземного экономического района РСФСР. Из 166 сельхозпредприятий было отобрано 19 специализированных сельскохозяйственных хозяйств с удельным весом главного производственного сектора на основе: более совершенных форм кооперации производства и заготовок производственных единиц, а также с применением сельскохозяйственных союзов.

Быстро появился спрос на тракторы и установлено поощрительные цены на сельскохозяйственную продукцию, в том числе на крупный рогатый скот, свинью, помянутыми насыщеными новицами: подняли заработную плату в совхозах и ввели гарантированную оплату труда. Важнейшим результатом этих мероприятий в сельском хозяйстве стала привлекательная альтернатива в значительно больших размерах, чем в предыдущие периоды. Так, в седьмой пятилетке (1961—1965 гг.) в отрасли по всему комплексу работ было выделено 48,2 млрд. руб., или 20 % общего объема капитальных вложений в народное хозяйство. В 1980 г. эта цифра выросла вдвое — 130,5 млрд. руб. (26%). В одиннадцатой пятилетке планируется дальнейший рост их массы. Такие вложения

стали возможны лишь в условиях высокого экономического потенциала, достигнутого страной за предшествующий период.

Небходимой предпосылкой интенсификации животноводства является рост фондовоношенностии отраслей, повышение продуктивности животноводства на основе достаточного уровня и полноценности нормализации, а также улучшения производственных ячеек скота.

Анализ материалов по распределению, областям и отдельным предприятиям показал закономерную взаимосвязь обеспеченности отраслей основными производственными фондами с интенсивностью их использования, уровнем специализации и производительностью труда. Для примера приведем данные по производству и использованию основных производственных фондов по сельскохозяйственным секторам Центрально-Черноземного экономического района РСФСР. Из 166 сельхозпредприятий было отобрано 19 специализированных сельскохозяйственных хозяйств с удельным весом главного производственного сектора на основе: более совершенных форм кооперации производства и заготовок производственных единиц, а также с применением сельскохозяйственных союзов.

Быстро появился спрос на тракторы и установлено поощрительные цены на сельскохозяйственную продукцию, в том числе на крупный рогатый скот, свинью, помянутыми насыщеными новицами: подняли заработную плату в совхозах и ввели гарантированную оплату труда. Важнейшим результатом этих мероприятий в сельском хозяйстве стала привлекательная альтернатива в значительно больших размерах, чем в предыдущие периоды. Так, в седьмой пятилетке (1961—1965 гг.) в отрасли по всему комплексу работ было выделено 48,2 млрд. руб., или 20 % общего объема капитальных вложений в народное хозяйство. В 1980 г. эта цифра выросла вдвое — 130,5 млрд. руб. (26%). В одиннадцатой пятилетке планируется дальнейший рост их массы. Такие вложения

также могут сохраняться до тех пор, пока не будет

полностью удовлетворена потребность в производственных помещениях, необходимых для создания оптимальных условий содержания скота и птицы для расширенного воспроизводства. Исследования, проведенные на основе моделирования сельскохозяйственного производства, показали, что для малочных соколов, например, Болгарской обл., требуется из 100 га сельскохозяйственных угодий не менее 56—60 тыс. руб. фондов, из которых на здания и сооружения приходится 68—70%, на скотовые и рабочие машины и оборудование — 11—13%, на инвентарь — 13—14%. Продолжительность — 3,5—4,0 года. Финансовая не фондоснабженность этих хозяйств составляет лишь 19 тыс. руб. на 100 га сельскохозяйственных угодий. По мере освоения производственных мощностей, внедрения комбинированной механизации, со-

вершавшегося породных качеств животных и повышения уровня их использования более быстрыми темпами будет создаваться материальная основа для увеличения производственной продукции и роста фондомощности.

Фондомощность является предположительной, материальной емкостью, определяющей производственные возможности хозяйства. Повышение ее, в частности в отрасли животноводства, служит важнейшим фактором интенсификации. Результаты производства, его эффективность зависят не только от количества производственных фондов, структуры фондов, степени их использования. Однако в настоящее время в практике колхозов и совхозов рост производственной животноводческой продукции отстает от темпов изысканий производственных мощностей, чем свидетельствует анализ по отдельным отраслям животноводства (табл. 1).

Таблица 1
Рост фондоснабженности отдельных
отраслей животноводства
и колхозах и совхозах СССР*

Показатель	1967 г.		1979 г. в 1967 г. (раз)	
	1967 г.	1979 г.	1967 г.	1967 г.
Стойкость основных и производственных фондов животноводства и агрохозяйства, (млрд. руб.)				
30,0	97,3	3,2		
В том числе:				
молочное скотоводство	12,0	36,3	3,0	
производство говядины	7,4	27,6	3,7	
свиноводство	4,3	12,6	2,9	
Производство продукции, тыс. т:				
молока	46 145	63 031	137%	
говядины	5 173	7 464	144%	
свинины	2 520	3 540	141%	
Фондомощность продукции, руб.:				
молока	269	576	2,2	
говядины	1 431	3 698	2,6	
свинины	1 705	3 569	2,1	

* Расчет выполнен по данным годовых отчетов: распределение фондов по отраслям произведен пропорционально amortизации.

Данные табл. 1 показывают выполнение темпов наращивания фондомощности животноводческих отраслей. Одновременно с вопросом о производстве продукции, но оно значительно отставало от роста фондов. Вследствие этого повышалась фондомощность продукции: за 1967—1979 гг. в молочном скотоводстве в 2,2 раза, в свиноводстве — в 2,1, в производстве говядины — в 2,6 раза.

Наиболее высокая фондомощность продукции отмечена в распаханках Закав-

казья и Средней Азии. Если в среднем по стране и в среднем страны в 1979 г. за I производимого молока приходилось основных производственных фондов 376 руб., то, например, в Грузинской ССР — 741, Туркменской ССР — 695, Нахичеванской ССР — 647 руб. Объясняется такое положение темой в этих республиках продуктивность животноводства выше, чем в других республиках. Средний убой на одну корову в Грузинской ССР в 1979 г. составил 1621 кг, Казахской ССР — 2036 кг,

Туркменской ССР — 2183 кг, в то время как в среднем в колхозах и совхозах страны он на 126—688 кг выше. Аналогичное положение с фондомощностью производственной продукции и свинины.

Увеличение фондомощности строительства новых фирм и других производственных мощностей должно способствовать совершенствованию технологии, улучшению нормопроизводства, и на этой основе будет повышаться продуктивность. Иначе темпы роста продукции не могут логично связываться с ростом основных производственных фондов. В результате появляются фондомощность продукции.

Объем производства продукции растет преимущественно за счет интенсивных факторов. Так, если производство молока в колхозах и совхозах страны за 1967—1980 гг. возросло за счет численности головьев на 83,8%, годовыми — на 83,2, свинины — на 91,9% (табл. 2).

Таблица 2
Соотношение интенсивного и экспансивного развития
отраслей животноводства за 1967—1980 гг. (%)

Республика	Процент производственной мощности за счет интенсификации		Процент привнесенного скота за счет увеличения		Процент привнесения скота за счет улучшения	
	аграрные	промышленные	аграрные	промышленные	аграрные	промышленные
СССР	83,8	16,2	83,2	16,8	91,1	8,9
РСФСР	100	—	100	—	95,7	4,3
Белорусская	76,2	23,8	92,8	7,2	100	—
Литовская	87,4	12,6	100	—	100	—
Латвийская	100	—	100	—	100	—
Эстонская	56,0	44,0	88,9	11,1	100	—
Украинская	74,2	25,8	58,1	41,9	88,1	11,9
Молдавская	35,8	64,1	44,4	55,6	91,9	8,1
Азербайджанская	9,7	90,3	56,7	63,7	69,9	39,1
Узбекская	9,8	90,2	37,0	63,0	26,5	73,5
Казахская	62,9	37,1	60,1	29,9	100	—

Повышение эффективности использования вкладываемых средств в производство средств — каждого из качественных показателей интенсификации животноводства, который определяется главным образом уровнем производительности животных. Чем выше продуктивность скота выше опухальность материальных и трудовых затрат (табл. 3).

Как видно из табл. 3, при увеличении среднего убоя за одну корову в гр. V по сравнению с гр. I затраты труда на 1 ц

молока сокращаются на 39,3%, себестоимость — на 19,4%. Это явилось следствием того, что выход продукции от каждой коровы и гр. V колеблется увеличиваясь в значительно большей мере (на 65,4%) в сравнении с затратами на коров, которых подсчитаны на 33,9%.

Показанные в таблице суммы производительности животных и эффективности производства продукции представляют собой избыточное напряжение интенсификации, выражают ее со стороны и значе-

Таблица 3
Влияние производительности коров на
экономическую эффективность производства молока
по скохозам Ярославской обл. (1979 г.)

Группа скота по уению коров	Убой коров по группам своих, кг	Количество коров в группе	Средний убой в группе, кг		Затраты труда на 1 ц молока в группе	Себестоимость 1 ц молока	Прирост прироста за группы
			Средний убой в группе, кг	в группе, кг			
I	1 600—1 899	5	1 866	10,7	20,43	477	
II	1 800—2 199	18	2 096	8,7	23,63	495	
III	2 200—2 499	17	2 365	8,3	23,55	557	
IV	2 500—2 799	15	2 624	7,5	21,77	571	
V	2 800 и более	8	2 589	6,7	21,30	636	
V гр. II к I гр.	—	—	+63,4	+39,3	+14,4	+33,3	

ние как одного из главных путей развития отраслей сельского хозяйства. При этом наблюдается тесная связь между уровнем продуктивности животных и рабочей способностью труда, доказательность которой в том, что с повышением продуктивности потребность в дополнительных наплаточных вложениях на единицу продукции сокращается. Следовательно, увеличение производства продукции рациональное осуществлять за счет повышения продуктивности животных, в первую очередь, путем применения инженерно-технических мероприятий (улучшение нормализации и содержания животных на основе совершенствования методов заготовки и хранения кормов, подготовки их и скармливания, лучшая организация труда работников животноводства и др.). Такие инженерно-технические мероприятия осуществляются не только в отрасли, но и в большинстве действующих ферм.

В настоящие времена в стране проводится большая работа по переходу отрасли животноводства на индустриальную технологию. Деятельность животноводческих комплексов характеризуется от экономической эффективности производства продукции животноводства на предпринятиях промышленного типа, и в первую очередь, на свиноводческих, по откорму крупного рогатого скота, птицеводческих.

Механизация и автоматизация трудоемких процессов, более высокий уровень организации производства способствуют дальнейшему снижению затрат труда на единицу продукции в условиях невысокой рабочей силы.

По нашим расчетам, в 1979 г. животноводческие комплексы дали экономию кормов из сопоставимого объема продажи с колхозами и совхозами около 4 млн. т корм. ед., труда, разного труда — 170 тыс. среднегодовых рабочих дней, общая себестоимость затрат от снижения себестоимости продукции составила 600—655 млн. руб. Однако эффективность значительного количества действующих молочных комплексов низкая — среднегодовой удой коров, затраты кормов и труда на единицу продукции выше, чем у ферм с аналогичной производительностью, а также другие производственные и экономические показатели в ряде случаев не превышают средний уровень колхозов и совхозов. Тем не менее достаточно большое число молочных комплексов может служить образцом эффективной технологии промышленной основы. Для примера можно взять ферму № 1000, расположенную в селе Калужское Борисоглебского района Калужской области. Молочный скот в этой ферме был рассредоточен почти по всем деревням, селенским пунктам и поселкам сельской местности. Сейчас коровы переведены в перебородуванные коровники с комплексной механизацией. Высоконачальной фермой: затраты на одно скотомягство составили 450—500 руб. Благодаря укреплению коровской базы удой коров перевысил на 500 л и достиг 4500 кг на корову.

Рост и рациональное использование основных фондов животноводства на основе новых достижений науки и практики в области нормализации, содержания синтеза и птицы, организация труда будут способствовать дальнейшему увеличению производительности животноводства, снижению материальных и трудовых затрат на единицу продукции, существенное разрабатываемое производственной проблемы.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что правильная организация труда, прогрессивные технологии, включающие в себя создание устойчивой и высокоскоростной коровой базы, создает необходимые условия для эффективного ведения молочного скотоводства на промышленной основе.

В многих областях наряду со строительством животноводческих комплексов колхозы и совхозы осуществляют реконструкцию и капитализацию имеющихся животноводческих ферм на основе использования новых средств механизации и внедрения современных прогрессивных технологий. Показатели в этом отношении сильны, например, колхозов и совхозов Ленинградской обл. Если в 1970 г. в эти хозяйствах было перебородовано поголовье для доильного стада на 12 тыс. скотомят, то в десятый — на 170 тыс. Расчеты на одну корову затраты составили 300—500 руб., в то время как при строительстве новых комплексов требуется 2,0—2,3 тыс. руб. Так, например, «Заречные» деревни Тверской области реконструированных коровников увеличился с 290 до 414 паров, число облучиваний первых персонала сократилось с 36 до 20 чел. Вместе 16 дюймов телерадио с работниками спрашивали только 5. Обслуживание одним среднегодовым рабочим группой животных возрастом 2,5 раза дешевле, чем в колхозах, которые помыкались на 900 кг. себестоимость 1 ц молока также снизилась. Это стало возможным в результате механизации трудоемких процессов — доильи, погашения коровоздачи, удаления навоза, первичной переработки молока, первичной скотомягости на беспри报酬ное содержание, улучшения кормления и т. д.

Успешные танки осуществления реконструкции действующих ферм в колхозах и народных хозяйствах показывают, что в Калужской обл. Молочный скот в этой ферме был рассредоточен почти по всем деревням, селенским пунктам и поселкам сельской местности. Сейчас коровы переведены в перебородуванные коровники с комплексной механизацией. Высоконачальной фермой: затраты на одно скотомягство составили 450—500 руб. Благодаря укреплению коровской базы удой коров перевысил на 500 л и достиг 4500 кг на корову.

Рост и рациональное использование основных фондов животноводства на основе новых достижений науки и практики в области нормализации, содержания синтеза и птицы, организация труда будут способствовать дальнейшему увеличению производительности животноводства, снижению материальных и трудовых затрат на единицу продукции, существенное разрабатываемое производственной проблемы.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОДУКТЫ МОЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В. Сергеев,
канд. экон. наук

Как известно, основными направлениями экономического и социального развития СССР в 1981—1985 гг. и на ближайшую перспективу являются интенсификация и модернизация сельскохозяйственных животных. К сожалению, расходуется оно не всегда рационально, часто просто для откорма скота, говядины, обработки сыров. Использование же мяса в качестве обычного корма экономически нецелесообразно, так как вызывает перегород молочных и трудовых ресурсов.

Известно, что нехватка переработываемых в пищевые цели животных вызывает повышенный расход кормов на 15—20% на каждого центнере мяса. Поэтому животноводство приносит прибыльный белок в качестве биостимулятора, удешевляющего усвоение животными других растительных кормов. При этом не учитываются затраты кормов и труда людей на предыдущем этапе сельскохозяйственного производства. Если же учет затраты кормов и труда на производство молочного белка, то полученный «экономический белок» обраивается перегородом нормальных и трудовых ресурсов.

В десятый пятилетку в Естенской ССР производство йогурта из молока расширялось в среднем 1,1% в коров. Коровья ценность 1 ц щелчаного и обезжиренного молока составляет соответственно 0,326 и 0,161 руб. в расчете на 1 кг. Поэтому сокращение производства йогурта из молочных продуктов, рассчитываемое по мировому балансу, не отражает фактического потребления его населения.

При поставках молока в общественный фонд Республики отчитываются по поставкам жира. Бандая тонна сливочного масла за вычетом 23,4 т молока базисной интенсивности. И поскольку 1 ц базисного масла учитывается как потребленный из них только жир, а молочный белок, лактоза и другие ценные пищевые продукты, составляющие молоко, остаются в регионе производства сливочного масла, то пищевая ценность своей части сокращается.

В 1980 г. в молочной промышленности страны получено 37,5 млн. т обезжиренного молока и пахты и 12,1 млн. т молочной сыворотки, из которых планировалось

1. А. Янких. Улучшить использование обезжиренного молока, пахты и сыворотки. «Молочная промышленность», 1980, № 6, с. 1.

Нами установлено, что каждый сверхнормативно израсходованный центром молочного и обезжиренного молока несет излишний трудоемкость производства сметаны, при производстве из крученого скота сгута, из него 10–11% и на 5,0–5,5% – из центра привез сметаны – на 12,5–14% и на 6,5%. Причем это повышение трудоемкости производства не отражается в отчетности, хотя объективно оно выражает то же, как существенный перерасход кормов при использовании на откормке избыточного молока.

По нашему расчету, в 1976–1979 гг. средний перерасход кормов от сверхнормативного сквашивания молока молокосырного крученого рогатого скота и сметаны в колхозах Эстонской ССР составил 15,5% в скоеках – 16,0% расхода кормов на коров молокосырного скота. А перерасход труда в колхозах – 11,7% и в совхозах – 12,6% общих затрат труда в сельскохозяйственном производстве этих хозяйств.

Из излишне сквашенного молока можно было бы ежегодно получать 13,6 тыс. т сухого цельного и 1,7 тыс. т сухого обезжиренного молока. Для производства сметаны, эмульсионных и кремовых консервов 30,7 тыс. т сухого цельного и обезжиренного молока потребовалось бы ежегодно дополнительно выращивать 112 тыс. т скота, в том числе 55 тыс. т крученого рогатого и 57 тыс. т сметаны (в соответствии со структурой и утилизацией сметаны в купленном государством секторе в колхозах республики в 1976–1979 гг.).

Для выращивания 112 тыс. т скота в 1979 г. колхозы и совхозы республики из потребностей для дополнительной коровы 1,6 млн т корм. ед., что на 80% больше фактически израсходованных кормов крученому рогатому скоту и сметаны, и дополнительной труда 122 тыс. рабоч. дн., т. е. было бы необходимо 1,5 млн голов поголовья, чеш разводить в колхозах и совхозах. А это потребовалось бы для дополнительных животноводческих помещений стоимостью в несколько сотен миллионов рублей.

Для замены же в рационах сметаны и крученого рогатого скота части сгущенного цельного и обезжиренного молока потребовалось бы дополнительное молоко 700 тыс. т корм. ед. т. е. 11 раз меньше, чем для выращивания 112 тыс. т скота.

На Отчетном докладе XXVI съезду КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС И. Н. Брежнев говорил: «По сравнению с лучшими мировыми показателями на единицу национального дохода мы тратим больше сметаны и энергии. Среди факторов есть возможность значительно увеличить выпуск кооперации из уже имеющихся ресурсов». Это высказывание неизменно относится к использованию ресурсов молока в стране. Наши спо-

собственности молока занимают первое место в мире, но из единицы сырья конечного пищевого продукта вырабатывается меньше, чем в высокоразвитых странах мира.

В 1985 г. в молочной промышленности страны планируется получить более 43 млн т обезжиренного молока и почти 16 млн. т молочной сыворотки.

По нашему расчету, использование излишней целины в 1985 г. в 55 млн. т обезжиренного молока и пахты (что возможно для изыскания для выращивания молочников из сельскохозяйственных животных) будет равнозначно производству дополнительных 3,8 млн. т мяса из крученого рогатого скота и 3,9 млн. т сметаны (в живом весе). При этом могут быть сэкономлены корма (Более 50 тыс. т корм. ед.), труд – 4,5 млн. т, а также миллиарды рублей капитальных вложений на строительство животноводческих помещений. Таков возможный экономический эффект от более рационального потребления молока в стране.

Принцип нерационального использования молока несомненен. Оно излишне нехватает для сушки обезжиренного молока и сыворотки в молочной промышленности. В течение ряда лет излишнедобываемая направлялась в сельское хозяйство прежде всего на строительство животноводческих помещений с целью увеличения производственной мощности и не уделялось должного внимания развитию молокосырьевильной промышленности. Между тем фондотдача на капиталовложения в строительство молокосырьевых заводов во много раз эффективнее фондотдачи начатых вложений в молочнoprодовольственные комплексы.

В колхозах и совхозах Эстонской ССР функционируют 256 молокосырьевых предприятий. Средняя стоимость одного комплекса производительностью 1460 т молока в год – 920 тыс. руб. В поисках в течение нескольких лет работают молокосырьевые техники производительностью 5 т сухого обезжиренного молока и сметаны. При 450 тыс. руб. за 1 т этого же продукта – 2250 т сухого обезжиренного молока в год. Стоимость его строительства – 495 тыс. руб. Ниже приводятся сравнивательные данные экономической эффективности среднего молочнoprодовольственного комплекса и молокосырьевого скота в пос. Пылла.

На приведенных данных видно, что фондотдача молокосырьевого центра в 15,7 раз выше, чем фондотдача колхозно-предприятия молокосырьевого комплекса. А кроме того, труда на производство 1 млрд. кг. молока в молокосырьевом цехе и 13 раз меньше, чем в молочнoprодовольственном комплексе. Все это говорит о том, что развитие сушки обезжиренного молока может увеличить производительность

Молокосырьевые предприятия	Молокосырьевые предприятия
Строительство, тыс. руб.	926 495
Среднегодовая производительность, т	1 480 2 250
Среднегодовая потребность в кормах, тыс. корм. ед.	112 70
В том числе на заготовку кормов, тыс. корм. ед.	94 –
Калорийность производимого продукта, млн. ккал	937,5 7 853
Капитальные затраты на 1 млрд. пригодившихся килоджелей продукта, тыс. руб.	988 63
Соотношение капитальных затрат на 1 млрд. производимых килоджелей	15,7 1
Потребность в рабочей силе на 1 млрд. ккал, тыс. корм. ед.	120 9

шных ресурсов страны при значительной экономии капитальных вложений и трудовых ресурсов.

Следующей причиной недостаточно рационального использования молока является чрезвычайно низкая цена на возвращаемое сельскому хозяйству обезжиренное молоко, не соответствующая ни его биологической ценности, ни стоимос-

ти его продовольственной программы. Видимо, следует внести взамен породы учета твердости молочного животноводства. Как известно, она определяется соотношением между количеством товарного и производственного молока. По статистике в отчетности, твердость сельского хозяйства Эстонии в 1979 г. в живом весе составила 87%. Этот показатель отражает фантического положения дела, ибо значительная часть обезжиренного молока и сыворотки, получаемых в молочной промышленности, возвращалась сельскому хозяйству и снабжалась сливками.

Нами рассчитана фактическая товарность молочного животноводства республики. При расчетах обезжиренное молоко и сыворотка пересчитываются на цельное молоко при пропорциональных их калорийности и относительной насыщенности питательными веществами. Оказалось, что товарность молочного животноводства Эстонской ССР в 1979 г. была 65,3% в 1980 г. – 64,2%.

Требуется упорядочить учет потребления заменителя цельного молока в сельском хозяйстве, производимого из обезжиренного молока. Заменитель цельного молока (ЗЦМ) должен иметь свою собственную премию наливочную. Сложно у做到, чтобы подчищало тому заменителю цельного молока в индивидуальном виде, ставилась та цена, которая должна быть исключена из его объема продаж государству, т. е. необходимо внести такую же нормировку, какая существует для замены семенного зерна, фруктов и ягод в сельском хозяйстве. Время спустя 1–2 года эта нормированная цена 1 корм. ед. в большинстве поголовья культур. Поэтому, имея достаточно большой корм, руководители сельскохозяйственных предприятий стали сокращать производство зернобобовых культур, которые могли бы успешно заменить обезжиренное молоко в рационах сметаны, сливок и т. д. В результате производство зернобобовых культур резко уменьшилось, а производство зернобобовых культур. Но она будет медленно решаться до тех пор, пока не повысятся цены на возвращаемое сельскому хозяйству обезжиренное молоко до уровня, при котором его использование на корм станет экономически невыгодным. Среди факторов есть и недостаточное использование зернобобовых культур. Есть и другие причины молочнoprодовольственного использования молока. Одна из них – несовершенство статистического учета. Необходимо отказаться от дальней-

шего учета ресурсов молока в стране по нигородским. В связи с этим целесообразно внести учет из по балансам сухих веществ, т. е. молочного жира, белка и лактозы. Баланс молока по сумм веществам отразят пути использования молока в производстве и на продажу. Более баланс ресурсов молока по сумм веществам эффективно выполнить продовольственную программу будет трудно. Безусловно, составление балансов молока по сумм веществам потребует дополнительных затрат. Но они должны сконцентрироваться в экономии материальных и трудовых ресурсов в сфере производства.

Видимо, следует внести взамен породы учета твердости молочного животноводства. Как известно, она определяется соотношением между количеством товарного и производственного молока. По статистике в отчетности, твердость сельского хозяйства Эстонии в 1979 г. в живом весе составила 87%. Этот показатель отражает фантического положения дела, ибо значительная часть обезжиренного молока и сыворотки, получаемых в молочной промышленности, возвращалась сельскому хозяйству и снабжалась сливками.

Нами рассчитана фактическая товарность молочного животноводства республики. При расчетах обезжиренное молоко и сыворотка пересчитываются на цельное молоко при пропорциональных их калорийности и относительной насыщенности питательными веществами. Оказалось, что товарность молочного животноводства Эстонской ССР в 1979 г. была 65,3% в 1980 г. – 64,2%.

Требуется упорядочить учет потребления заменителя цельного молока в сельском хозяйстве, производимого из обезжиренного молока. Заменитель цельного молока (ЗЦМ) должен иметь свою собственную премию наливочную. Сложно у做到, чтобы подчищало тому заменителю цельного молока в индивидуальном виде, ставилась та цена, которая должна быть исключена из его объема продаж государству, т. е. необходимо внести такую же нормировку, какая существует для замены семенного зерна, фруктов и ягод в сельском хозяйстве. Время спустя 1–2 года эта нормированная цена 1 корм. ед. в большинстве поголовья культур. Поэтому, имея достаточно большой корм, руководители сельскохозяйственных предприятий стали сокращать производство зернобобовых культур, которые могли бы успешно заменить обезжиренное молоко в рационах сметаны, сливок и т. д. В результате производство зернобобовых культур резко уменьшилось, а производство зернобобовых культур. Но она будет медленно решаться до тех пор, пока не повысятся цены на возвращаемое сельскому хозяйству обезжиренное молоко до уровня, при котором его использование на корм станет экономически невыгодным. Среди факторов есть и недостаточное использование зернобобовых культур. Есть и другие причины молочнoprодовольственного использования молока. Одна из них – несовершенство статистического учета. Необходимо отказаться от дальней-

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

ЗИМ и цельного молока на кормовые цели составил 15,3% общего производства молока в республике.

Все это побуждает утверждение норм расхода цельного и обезжиренного молока на выращивание молодняка сельскохозяйственных животных. Госпланы и министерства сельского хозяйства республики при расчетах потребности в молоке пользуются нормами из Планов, которые предполагают разработать и утвердить советами министров республик рекомендательные нормы расхода цельного и

обезжиренного молока на выращивание молодняка сельскохозяйственных животных.

Не все из предлагаемых мероприятий могут быть сразу внедрены в практику. Для введения учета ресурсов молока по сухим веществам потребуется большая подготовительная работа, а для строительства заводов по сухому молоку — значительные капитальные вложения и время. На чем скроет сбыт будет претворены в жизнь, тем быстрее возрастут производственные ресурсы страны.

ПЛАНИРОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО РАЙОНА

В. Кущенко,

проректор *Барнаульского сельскохозяйственного института*

На современном этапе коммунистического строительства вопросы подготовки кадров специалистов для различных отраслей народного хозяйства и сельского хозяйства приобретают все большую актуальность. В 1978 г. на 10 000 чел. населения в нашей стране находилось 195 студентов (третье место в мире).

На годы предстоящих в некотором горизонте и районах имеется избыток специалистов отдельных профессий, в других же местах существует острый недостаток их. Поэтому распределение специалистов осуществляется на базе основного принципа — принципа региональной планки потребности в специалистах народного хозяйства в разрезе районов, городов, областей не разрабатывается. Обеспеченность районов в целом специалистами различных профилей складывается из значительной мере под влиянием различных объективных и субъективных факторов.

За годы Советской власти в стране создана система высших и средних специальных учебных заведений. В 1979 г. у нас насчитывалось 666 вузов с 5110 тыс. студентов, 4332 средних специальных учебных заведений с числом учащихся 467 000 человек.

За 1918—1978 гг. высшие и средние специальные учебные заведения подготовили 38,8 млн. специалистов, из них 14,9 млн. с высшим и 23,9 млн. со средним специальным образованием. На начало 1979 г. в народном хозяйстве страны было занято 400 тыс. специалистов, из которых числилось 11 100 тыс. с высшим и 15 300 тыс. со средним специальным образованием.

В отдельных отраслях народного хозяйства уже достигнута высокая обеспеченность специалистами с высшим образованием. Например, в сельскохозяйственном институте СССР средний курс четырех летних (однолетних) классов высшее образование имеет почти 90%. Обеспеченность врачами в расчете на 10 000 чел. нашей страны самая высокая в мире. В 1979 г. она составила 35,4 чел., тогда как в ФРГ — 24,5, США — 21,9, Франция — 15,7, Япония — 15,5 чел.

1 «Материалы XXVI съезда КПСС». М., Политиздат, 1981, с. 60.

ганизаций, а также всех остальных организаций и учреждений, сделана попытка раскрыть причины текучести, выявить положительные моменты в закреплении специалистов на рабочем месте и способы их использования в народном хозяйстве. Называемый район — село сельскохозяйственный, расположение от областного центра 90 км, до ближайшей железнодорожной станции (в г. Старобелеск) 53 км. В районе имеются 14 колхозов, 3 совхоза. С конца 1978 г. в районе создано Училище «Сельхозтехника», в строительных организациях, комбинированный завод, автотранспортное предприятие, а также 7 средних, 13 начальных, 5 начальных школ и сельское профессионально-техническое училище, центральная районная больница и 7 сельских врачебных участков, 111 торговых предприятий, 64 учреждения культуры, все рабочие администрации и другие учреждения.

Всего в районе проживает 15 000 человек и средний специальный образованием в краевом центре, организаций и учреждениях района на 1 января 1980 г. составляла 1896 чел. Свыше 50% с высшим образованием требовалось 839 чел., работало же 552 чел. из них потребность в землемерах в колхозах и совхозах 65 чел., специалистов со средним специальным образованием — соответственно 1057, 754 чел., или 71,3%. Обеспеченность района специалистами сельского хозяйства с высшим и средним специальным образованием показана в табл. 1.

Таблица 1

Потребность сельского хозяйства Беловодского района в специалистах с высшим образованием на 1 января 1980 г.

Специальность	Потребность, чел.	Обеспеченность специалистами с высшим образованием		на конец 1980 г.	на конец 1980 г.
		на конец 1980 г.	на конец 1980 г.		
Агроном	47	33	14	70,2	10
Экономист-организатор	49	33	16	67,3	23
Экономист по учету	67	28	33	45,9	36
Зоотехник	42	24	18	56,1	17
Ветеринарный врач	32	16	16	50,0	11
Инженер-механик	117	57	60	48,7	28
Инженер-строитель	22	6	16	27,2	9
Инженер-электрик	28	12	16	42,8	5
Итого	401	212	189	52,8	105

Из табл. 1 видно, что обеспеченность специалистами с высшим образованием в сельском хозяйстве района, включая с высшим, так и со средним образованием в разрезе профессий имеет значительные различия. В целом сельскохозяйственные предприятия района обеспечены специалистами с высшим образованием на 52,8%, со средним специальным — на 50,8%, а со средним однолетним — на 42,8%. Эти цифры доказывают недостаточность специалистов в сельском хозяйстве, и в первую очередь за счет обучающихся на заочном отделении (многие из них уже работают на соответствующих должностях), а также студентов дневного отделения, обучающихся за счет выделенных в сельском хозяйстве стипендий (см. табл. 2).

Потребность колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий в учреждениях в таких специалистах, как ученики и младшие агрономы, в одиннадцатой пятилетке будет удовлетворена. На начало 1980 г. недостаток агрономов

с высшим образованием составлял 120 чел. Из них 100 человек в Фрунзенском районе Барнаульского института сельскохозяйственного хозяйства обучались 19 заочников и 6 стипендиатов из Беловодского р-на. Младших агрономов недоставляло 18 чел., а в Старобелеском сельхозтехникуме заочно обучались 20 чел. Это обстоятельство позволит в ближайшие годы также будет решен вопрос о переподготовке рабочих профессий в зоотехники. Общая потребность в этих специалистах составляла 52 чел., а на заочном отделении и на дневном по путевкам хозяйства района обучались 58 чел.

Самую большую потребность хозяйств в организации рабочих испытывают в инженерах-механиках и техниках механиков. На конец пятилетки, включая их должность было быть в районе 234 чел., а с учетом дальнейшего насыщения сельского хозяйства техникой потребность в

2 «Плановое хозяйство» № 7.

Таблица 2
Потребность сельского хозяйства Беловодского р-на в специалистах
со средним специальным образованием

Специальность	Потреб. ность, че-	Наличие, чел.	Назнач. ство, чел.	Обеспеч. ченность, %	Обучение в средних специ. альных учебных заведениях Беловодского р-на		
					по дневным отделениям		занято
					всего	за счет хозяйств	
Агроном (млад.- школьник)	50	32	18	64,0	5	—	20
Бухгалтер по уче- ту	101	75	26	74,2	18	7	10
Зоотехник	83	49	34	59,0	21	9	29
Ветеринарный фельдшер	104	53	51	51,0	18	4	—
Техник-механик	107	61	46	57,0	11	8	43
Техник - электрик	15	14	12	80,0	—	—	—
Строитель	8	7	12	12,5	—	—	—
Техник - строитель	32	23	9	71,9	—	—	—
Итого . . .	516	308	208	59,6	73	28	102

этых специалистах, во-вторых, будет возрастать. Поставлено для этих специалистов на I полугодие 1991 г. 100 чел. На звукомном отделении и по нынешним колхозам и сплочкам в Воронцовоградском сельскохозяйственном институте «Старобельский союз сельскохозяйственных союзов» члены Технической специальности, состоящими по учебе и младшие бухгалтеры в сельскохозяйственных предприятиях района требовалось еще 75 чел.; за годы одиннадцатилетней практики должны закончить обучение 60 чел.

Хуже складывается положение с ветеринарными специалистами и фельдшерами. В Беловодском районе требуется 136 таких специалистов, а рабочих из них только 69 (т. е. обеспеченность ими составляла 50,6%). И ближайшие годы большого прироста этих специалистов в районе не предвидится. Пограничная ветеринарная врачебная станция по территориальному размещению (за годы ветеринарные инспекции) за годы ветеринарной практики не была направлена ни один человек.

Холодающим было бы 29 инженеров и техников-электриков, а также 20 инженеров-химиков, 19 инженеров-колхозов и складов и 11 в техникумах, но в услугах по этой специальности на дневном отделении никто не учился, и только 7 чел. учатся заочно. Инженеров-строителей, техников-строителей сантехников району требуется 62 чел., а имеется 30. В Воронцовоградской сельскохозяйственной институте за строительную факультеты обучались пять специалистов хозяйства и семь человек заочно.

Как видно из приведенных данных, в ближайшие пять лет потребность в сельскохозяйственных специалистах практическая будет в целом по Беловодскому району удовлетворена, с другим положением меняется в лучшую сторону недалеко. На наш взгляд, причины этого следуют из того, что в сельскохозяйственных хозяйствах от вышестоящих и средних учебных заведений, готовящих ветеринарных врачей, инженеров и техников-электриков для сельского хозяйства, и в недостаточной профессиональной ориентации выпускников школ на эти специальности. Но главная причина — отсутствие производственных предприятий на селе, способных на работе как непосредственно для сельского хозяйства, так и для различных организаций и учреждений. Ни в одной из районных организаций не составляются планы по обеспечению подведомственных организаций и учреждений кадрами для специалистов на ближайший период (10–15 лет), не анализируются причины слабой закрепляемости специалистов.

В целом же по району данные о необходимых специалистах для сельскохозяйственных предприятий нет. По колхозам такие данные собираются в управлении сельского хозяйства, но в управлении сельского хозяйства областного центра и трех сельских администраций в районах данные о необходимых специалистах в трестах далеки до пределов района. По объединению «Сельхозтехника», автотранспортному предприятию, профессиональному техническому училищу, где работает много специалистов сельского хозяйства, данные можно получить только в отдельных надворах этих учреждений. В сельскохозяйственных колхозах требуется и по ряду других специальностей.

Колхозам, совхозам и иным государствен-

енным хозяйственным предприятиям предоставлено право направлять на учебу в кузы и техникумы колхозники и рабочих с нынешней и стыдящейся. После завершения учебы молодые специалисты направляются на работу в эти же предприятия. В целом такая форма подготовки кадров специалистов способствует усилению связи высших и средних специальных учебных заведений с предприятиями, колхозами и сельхозкооперацией, а также закреплению в них молодых специалистов.

Однако часто можно наблюдать такое явление, когда хозяйство, остро нуждающееся в специалистах, никого не направляет на учебу. Нередко хозяйства

отказываются от молодых специалистов, хотя давали им на землю. Имеется с тем заявки предприятий хозяйств на специалистов не всегда полностью удовлетворяются музеями.

Обеспечение учителями, врачами, специалистами в сельской культуре и другие, в целом по району на текущий момент времени не планируется. Районные организации единично направляют в областные организации заявки на недостающее количество специалистов.

На начало 1979/80 учебного года в школах района должны были работать 292 учителя, фактически же было 208 (см. табл. 3).

Таблица 3
Обеспеченность школ Беловодского р-на учителями
на 1 сентября 1979 г.

Специальность	Потреб. ность, че-	Наличие, чел.	Назнач. ство, чел.	Обеспеч. ченность, %
русского языка и литературы . . .	39	26	13	66,6
украинского языка и литературы . . .	40	29	11	72,5
история . . .	24	20	4	83,3
физика . . .	20	15	5	75,0
математики . . .	44	35	9	70,5
химии . . .	7	7	—	100,0
биологии и химии . . .	24	19	5	79,1
географии . . .	20	20	—	100,0
трудового обучения . . .	9	1	8	11,1
физического воспитания . . .	18	14	4	77,7
математических классов . . .	27	18	9	64,5
иностранных языков . . .	20	8	15	25,0
Итого . . .	292	209	63	71,2

Как видно из табл. 3, обеспеченность школ района учителями трудового обучения и иностранного языка самая низкая. Естественно, учебный процесс не прекращается — за счет преподавания этих предметов историей, географией и т. д. Однако разно походить недостаточно. Использование кадров, имеющихся в сельской местности, не может не приводить к возникновению, так как обеяла в целом обеспеченности этими специалистами всего на 65,5%.

В 1979 г. из числа работников школ и детских дошкольных учреждений района в педагогических институтах заочно обучено 42 чел. Из них на землю члены коллектива школы направлены в 1980 г. Всего же из 1976–1980 гг. в этом институте на дневном отделении было подготовлено 2953 учителя, из которых направлено на работу в пределах области 1470 чел. (49,8%). В Воронцовоградском медицинском институте за указанный же период подготовлено 1000 учителей, из которых 472 чел. из них на землю направлены в дневном отделении администрации области 1385 чел. (74,4%). Воронцовоградским сельскохозяйственным институтом подготовлено 2072 специалиста сельского хозяйства, из них направления в хозяйства области получили 870 чел. (41,9%).

Из проведенных выше данных видно, что в последние годы от 40 до 75% вы-

пушкинских назанных звуков сразу распределяются по своей области. «Фактически же в районе работают только специалисты больше, чем на 1000 из которых родители — mestные жители».

О большое экономическое значение передвижения специалистов свидетельствует также следующий пример. На начало октября 1980 г. в колхозах и совхозах Веронишевградской обл. запасы зерна, рабочих, руководителей и специалистов 13 824 чел., из них 2500 чел. находятся на данных предприятиях до 5 лет, имея 16 658 чел. За годы десятой пятилетки из сельскохозяйственных земель и техникумов в область прибыло около 2 тыс. выпускников дневных отделений. Окончившие землю заочно и состоящие на работе в сельском хозяйстве, будучи на момент работы на данных предприятиях более пяти лет. Следовательно, можно предположить, что более 4 тыс. специалистов в последние пять лет вошли или вышли из интеллигентии в работу.

По данным наблюдений, процесс основного перехода из сельской местности в работу более пяти лет длится от шести месяцев до года. Чем больше количество рабочих или колхозников, тем больше времени нужно для его изучения, а также для определения внутрихозяйственных связей, материально-технического состояния и организации труда. Вместе с тем можно слушать вывод, что частая смена специальностей, переходы из одного хозяйства в другое на длительное время снижают показатели деятельности большого количества производственных подразделений.

В январе — марта 1980 г. автором совместно с представителями Беловодского района было проведено опрос студентов, аспирантов и молодых специалистов, занимающихся в двух дневных отделениях в сельскохозяйственных, педагогических и медицинских институтах Веронишевграда. На вопрос о том, куда они хотели бы быть направлены работать после окончания учебы, 93 % студентов выражали желание работать в своем районе. Они мотивированы тем, что живут там, где родились и где родители, и тем знают и они тоже знают многих людей, с кем им придется работать, и знакомы с условиями, в которых они будут трудиться. Были опрошены также многие родители, дети которых обучаются в этих институтах, и подавляющее большинство также высказали пожелание, чтобы после окончания учебы дети работали и жили близко к их земле.

В разде звуков страны наполнен опытом целевой подготовки кадров специалистов для отдельных регионов. В Веронишевградской педагогической институте с 1966 г. осуществляется целевая подготовка учителей русского языка и литературы для школ в Узбекистане и других приграничных из Узбекской ССР. Ежегодно на обучение присыпается 25 чел. Из окончивших институт в 1970—1980 гг. все уехали работать в Узбекистан.

При рассмотрении контингента студен-

тов высших и средних специальных учебных заведений высаживается, что подавляющее большинство обучающихся — жители тех областей и городов, где расположены учебные заведения. Например, в педагогическом институте имени Воронцова-Градской обл. составляют более 76% студентов в сельскохозяйственных, медицинских и других областях. В Бирюсинском политехническом институте из 4720 студентов 2575 проходят в Веронишевграде. Естественно, что после окончания учебы многие из них будут стремиться оставаться работать в своей области.

Перспективные планы (на 10 лет), в которых должны учтываться потребности в кадрах для специалистов для всех предприятий организаций и учреждений района (города, области), разные графо-ориентации, отбор, а затем и более углубленная подготовка и поступление в высшие и средние специальные учебные заведения, целевое направление на учебу в соответствии с потребностями в различных отраслях, а также подготовка к обучению со стороны рабочих или городских организаций складывают изображение жизненную связь между районом (городом) и учебными заведениями, готовящими для них кадры. Поз

ятия взаимная ответственность руководителей районов (города) и учебных заведений: первых — за качество и уровень знаний направляемых на учебу молодых людей, вторых — за качество знаний, полученных студентами в учебном заведении. Определенность будущего места работы влечет за собой изобуждения бы студентов и родителей более целеустремленно улучшать свои знания.

Такой подход и планирование подготовки и распределения кадров специалистов, конечно, не предусматривает, что отраслевые министерства будут лишиены возможности направлять специалистов в отдельные сельские районы, города, поселки, в новые районы Севера, Дальнего Востока и другие места. Министерства и вправду должны централизованно руководить подготовкой и распределением специалистов. Планирование распределения их следует начинать с установления вузов и техникумов центральных мест для отраслевых министерств и ведомств.

С учетом постоянного увеличения количества специалистов рациональное распределение как по отрасли, так и по регионам будет способствовать более правильному использованию их в масштабах всего народного хозяйства.

Веронишевград

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА СТРАН СЭВ НА ОСНОВЕ ДВУСТОРОННИХ ПРОГРАММ МЕЖДУНАРОДНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ И КООПЕРИРОВАНИЯ

О. Баковецкий,
Н. Стерлина

Развития и конкретизацию принципиальной линии, наименованной ХХIV и ХХV съездами партий, ХХVI съездом КПСС, подчеркнули в дальнейшем всплеск интереса к взаимоуважительным отношениям с сопредставителями странами, участвующими в наивысшем значении социалистической экономической интеграции для успешного хозяйственного развития стран социализма. Л. И. Брежнев говорил на съезде, что «теперь невозможно представить себе уверенное развитие той или иной отрасли без участия в ее развитии, решения ее таких, скажем, проблем, как обеспечение энергосурсами и сырьем, внедрение новейших достижений науки и техники, без связи с другими братскими странами». В соответствии с Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981–1985 гг. и на период до 1990 г. в работе ХХVI съезда партии поставлена перед плановыми, хозяйственными и внешнеэкономическими органами страны задача последовательно ворочать реалии долгосрочных целевых программ сотрудничества, направленных на решение важнейших проблем размещения производственных тканей в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, транспорта, производства товаров народного потребления, а также двусторонних долгосрочных программах специализации и кооперирования производства¹. На прошедших съездах братских коммунистических и рабочих партий стран СЭВ также была подчеркнута настоятельная необходимость решения этих задач².

Развитие многостороннего взаимного экономического сотрудничества стран СЭВ сопровождается возрастающим уением роли двусторонних взаимоимеющих. В настоящее время они характеризуются широким охватом производственных и

исключительно важные значения имеют долгосрочные двусторонние программы специализации и кооперирования производства, принципиальная договоренность о разработке которых была достигнута в ходе состоявшихся в 1977 г. в Кирьюхинских встречах Л. И. Брежнева с руководителями партий и правительства рабочих партий. В ходе последующих двусторонних контактов эти договоренности детализировались, были намечены конкретные пути разработки программ и основы их содержания.

К настоящему времени подписаны долгосрочные программы специализации и кооперирования производства между СССР и ГДР на 1990 г. между СССР и единоплеменными странами СЭВ. Основная суть подготовленных документов, как отметил Л. И. Брежnev, «состоит в следующем: всегда, где это возможно и полезно, мы складываем ресурсы и производственные мощности для того, чтобы улучшить решать самые сложные проблемы экономического развития»³.

Двусторонние долгосрочные программы специализации и кооперирования производства — новые, передаваемые элементы планового механизма сотрудничества стран СЭВ. Такие программы позволяют привлечь производственные наименования для выполнения специфически машинальных экономических эффектов⁴. Это создает прочную базу для значительного повышения степени взаимной дополнительности экономик стран СЭВ, осуществления согласованного курса на дальнейшее сотрудничество в целях размещения производственных тканей в различных отраслях народного хозяйства, дает возможность поднять эффективность коллективных усилий по решению узловых экономических проблем, обеспечить динамическое развитие каждой страны и всего содружества.

Важное значение программ заключается в том, что они становятся героями сотрудничества, заблаговременно дают вызвать проблемы, оценить масштабы стоящих перед странами задач, выбрать наиболее эффективные варианты объединения усилий и ресурсов для решения узловых проблем и наметить согласованную стратегию взаимного экономического сотрудничества. Применение долгосрочных путей специализации и кооперирования экономики на предстоящее десятилетие, программы позволят в большей степени использовать преимущества международного социалистического разделения труда, крупномасштабного промышленного производства в условиях научно-технической революции.

Каждая из разработанных программ учтывает конкретный опыт хозяйствования определенной страны и специфические условия сотрудничества, складывавшиеся в рамках как многосторонних, так и двусторонних связей между СССР и соответствующей страной — членом СЭВ. В частности, документ по долгосрочному развитию специализации и кооперирования между НРБ и СССР носит характер генеральной схемы. Он закрепляет договоренность о принципиальных направлениях специализации и кооперирования, определяет важнейшие сферы народного хозяйства, в которых они будут реализованы. Взаимосвязи в областях специализации и кооперирования с другими европейскими странами СЭВ определяются долгосрочными программами, нацеленными на главным образом на сотрудничество в различных высокотехнологичных производствах, что должно существенно повысить на изменение структуры взаимного товарооборота.

Осуществление программ приведет к росту экономического потенциала сотрудничающих стран, прогрессивным изменениям в общественном производстве, повышению эффективности общественного производства. В частности, реализация Генеральной схемы специализации и кооперирования в области материального производства между СССР и НРБ будет способствовать совершенствованию индустриальной и моногородской структуры народного хозяйства, превращению производственных единиц в наиболее эффективные производств, лучшему обесцениванию их материальными ресурсами, более полному использованию производственных мощностей, осуществлению реконструкции предприятий, общего развития экономики и определенного уровня трудовых ресурсов. Она создаст благоприятные предпосылки для перехода к качественно новому этапу в эволюционных отношениях между этими странами.

¹ «Материалы ХХVI съезда КПСС», М., Политиздат, 1981, с. 8.

² «Материалы ХХVI съезда КПСС», с. 196.

³ См.: «Экономическое сотрудничество стран — членов СЭВ», 1975, № 6, с. 89.

⁴ См.: «Экономическое сотрудничество стран — членов СЭВ», 1978, № 3, с. 40.

⁵ «Правда», 1979, 7 октября.

⁶ См. А. Т. Григорьев. Неотъемлемые черты жизни социалистического содружества. «Коммунист», 1979, № 14, с. 98.

зации. Тем самым будут складываться предпосылки для повышения серийности производства и на этой основе механизации и автоматизации труда.

Обособленные для двустороннего сотрудничества на долговременной основе между СССР и Румынией предприняты дальногородские меры по координации и кооперированию в таких важных отраслях экономики, как машиностроение, нефтяная и нефтегазовая промышленность, а также в производстве комплексного промышленного оборудования и электротехники. ЭВМ, транспортных средств и т. д.

Хорошо известно, что открытие соглашения о специализации и кооперации между СССР и Чехословакией. Она определяет основные направления, условия и формы сотрудничества обеих стран в винажных отраслях материального производства и будет способствовать созданию прочной базы для реализации дальногородских мер по обеспечению экономического роста и централизации структуры сотрудничества отраслей промышленности. Программа создала необходимые условия для более тесной увязки научно-технического и экономического сотрудничества, совместного решения задач по повышению технического уровня и качества продукции, а также по расширению сферы применения научно-технических разработок и передовых технологий в различных отраслях промышленности.

Реализация программы расширит сотрудничество в энергетике, химической промышленности, производстве транспортных средств, промышленных средств автомобилестроения, легкой промышленности, обработке оборудования для пищевой, автомобильной, текстильной промышленности и производства товаров народного потребления, а также сельскохозяйственных машин. В 80-е гг. программа будет содействовать укреплению ведущей роли машиностроения и химии в странах, для которых отрасли определяют техническую, рациональную и эффективность промышленности и экспорта.

Разработка двусторонних программ специализации и кооперирования выдвинула на первый план вопросы организованного соединения многостороннего сотрудничества. Как показывают опыты, между обими видами сотрудничества не существует жестких границ; они подвижны и эластичны. Как правило, крупные проблемы многостороннего сотрудничества, согласуемые всеми странами СЭВ, реализуются в двустороннем порядке, а иногда полностью решаются только двумяинтересованными странами.

Сложная диалектическая связь между двусторонними и многосторонними формами сотрудничества делает крайне важно обоснование методологических принципов работы над двусторонними программами, реализующими взаимные интересы государств в области специали-

зации и кооперирования. Важен единый концептуальный подход к проблемам, решаемым в них разнот. При этом следует, очевидно, исходить из соответствующих двусторонних концепций сотрудничества стран на перспективный период.

При согласовании возможностей предлагаемых в русской и чешской языках значений терминов «кооперация» ее методологической основе путем проведения взаимных консультаций по ряду вопросов, касающихся прежде всего экономических показателей развития народного хозяйства и внешнеэкономической схемы соответствующих государств, а также сближения методологии определения этих показателей.

Согласование концепций двустороннего сотрудничества должно носить в целом стратегический характер, включая также, например, вопросы, как согласование структурных изменений в народном хозяйстве в целом и во взаимных отраслях, в целях выявления областей взаимоизантропичности на основе стратегического и тактического технического и экономического анализа, том числе в крупных отраслях материального производства; принципы разработки развернутой совместной программы развития производства в обрабатывающей промышленности, сельском хозяйстве; определение единой стратегии выхода на внешние рынки, а также в области взаимной сотрудничества в области науки, образования, науки и техники, капитального строительства, внешней торговли.

Вместе с тем, учтывая отраслевой принцип планирования и управления народным хозяйством, т.е. в области внешнеэкономических связей, в странах СЭВ, в содружестве двусторонних концепций, в свою очередь, должны входить в число задач, стоящих перед ведущими отраслями, обеспечение которых, в первую очередь, партнерами. В данном случае следует сформулировать основные цели и специфические для отраслей принципы разделения труда и сотрудничества на перспективу, показать возможные пути сотрудничества в различных отраслях, а также производственные процессы, сферы сотрудничества в области капитальныхложений, санкционные направления взаимного экспортта и импорта, возможности сотрудничества и совместных усилий на рынках третьих стран и т. д.

Концепция двустороннего экономического сотрудничества служит исходной базой для дальнейшего конкретизации задач и целей деятельности в отдельно технической области в сфере двусторонних долговременных программ (ДЛ) специализации и кооперирования производства или генеральной схемы специализации и кооперирования (ГС) в зависимости от специфики экономических взаимоотношений СССР с нацией из сотрудничающих стран СЭВ. От точки зрения данной страны на то или иное

закрепление перспективных форм сотрудничества.

Важно видеть, ГС и ДЛ содержат следующие две главные задачи специализации и кооперирования:

совершенствование структуры народного хозяйства сотрудничающих стран на базе перспективных направлений научно-технического прогресса; повышение эффективности общественного производства в странах на основе производственных и научно-технических приемов, способствующих наращиванию производительности труда;

целенаправленное развитие научно-технических революций, поклонение технического и технологического уровня производства, наибольшее и эффективное использование всех видов ресурсов; ориентация специализации и кооперирования на новые перспективные виды производства, заблаговременное определение стратегии и тактики их освоения; воспроизводство, обеспечивающие создание соответствующих резервов мощностей; повышение надежности радиации наработок специализации и кооперирования за счет заблаговременного выполнения обязательств каждой стороны в установленные сроки развязки отрасли в народнохозяйственной сфере. Это даст возможность выделить соответствующий капиталовложения, предусмотреть в случае необходимости переориентацию из вестничных потоков для создания высоконадежных экспортных производств и т. д.

В принципе долговременная программа, содержащая в своем составе в первом приближении нормативный плановый документ, в котором закрепляются направления двусторонней специализации стран (в генеральной схеме их могут изменяться согласованные направления различных отраслей).

Специализация и кооперирование следует рассматривать, преимущественно как интенсивное производственно-техническое сотрудничество. Вследствие этого в процессе планирования и организации специализации и кооперирования каждого вида производства должны рассматриваться вопросы оценки сотрудничества по трем направлениям: подготовка производства, его ресурсному обогащению и реализации специализированной продукции.

Решение основных проблем, наделенных на развитие технически перспективных производств специализации, должно привести к тому, что в перспективе двусторонняя долговременная программа может состоять из взаимоувязанных между собой комплексных подпрограмм различного характера, нацеленных на различные виды позиций в сфере народнохозяйственной техники: разрывы пробелы и пыльнические взаимные интересы обеих стран. Цель каждой подпрограммы может быть на узкой (например, создание крупносерийного производства какой-либо новой продукции), так и весьма широкой (совместная программа по производству подгрупп или отрасли из отечественных двусторонних специализации и кооперирования).

Подпрограммы могли бы носить в функциональный характер (автоматизация производственных процессов в отрасли народного хозяйства; повышение серийности производства, конкурентоспособности или увеличение ассортимента определенных видов продукции).

Одним из основных вопросов разра-

быва подлинно сотрудничество в инвестиционной сфере в целом и непосредственно в области капитального строительства. Указанные более конкретные задачи координации инвестиционной деятельности, направленной в ряде случаев взаимосвязанной со гласованного строительства предприятий и использования производственных мощностей.

В ресурсной части важно предусмотреть, насколько специализированное производство и кооперирование пригоды всего материально-технического сопровождения, включая энергетику, сырьевые, материалы, полуфабрикаты, машины, оборудование, инструменты, приборами, транспортом, соответствующими инфраструктурными элементами) и какие существующие возможности сотрудничества во этом направлении. Это позволит в дальнейшем структурировать, спланировать, сформировать структуру новых предприятий, создать соответствующую ресурсную подотрасль проекта, выяснить наличие, необходимость создания или закупки оборудования.

Особое внимание заслуживает сотрудничество в реализации специализированной промышленности, ориентированной и на удовлетворение потребностей других стран, включая СЭВ.

Как показывает практика, фактически специализация и кооперирование в отдельных производствах или отраслях в рамках двусторонних программ представляет собой долгосрочную комплексную иконостасскую задачу, решение которой в каждом конкретном подразделении приводит к возникновению. Несмотря на программно-целевой характер задачи, она более разнонаправленный и комплексный характер планирования международной специализации и кооперирования включает в себя и другие элементы, как долговечность, ресурсное обеспечение, координация инвестиционной деятельности, согласование межотраслевых вопросов.

Представляется, что в перспективе двусторонняя долговременная программа специализации и кооперирования может в целом состоять из взаимоувязанных между собой комплексных подпрограмм различного характера, нацеленных на различные виды позиций в сфере народнохозяйственной техники: разрывы пробелы и пыльнические взаимные интересы обеих стран. Цель каждой подпрограммы может быть на узкой (например, создание крупносерийного производства какой-либо новой продукции), так и весьма широкой (совместная программа по производству подгрупп или отрасли из отечественных двусторонних специализации и кооперирования).

Подпрограммы могли бы носить в функциональный характер (автоматизация производственных процессов в отрасли народного хозяйства; повышение серийности производства, конкурентоспособности или увеличение ассортимента определенных видов продукции).

Одним из основных вопросов разра-

ботами двухсторонних долговременных программ является критерий выбора перспективных направлений специализации.

Долгосрочное планирование в рамках двухсторонних программ в целом может охватывать ограниченный круг проблем, но каждая из них должна, как правило, занимать ключевое место в пятилетнем плане и в дальнейшем решать актуальные производственные задачи и быть детально проработанной.

По каналам двухстороннего сотрудничества будут практически осуществляться согласованные в многостороннем формате и межпрограммы ДЦПС (заключенные конкретных соглашений о специализации и соответствующими соглашениями объектов и т. д.). При этом следует отметить, что в процессе разработки ДЦПС в ряде случаев выявляется целесообразность двухстороннего решения ряда вопросов. Поэтому, вероятно, следует ориентироваться на разработку более частных двухсторонних подпрограмм, соответствующих отдельным соглашениям, которые должны выполняться в рамках тех или иных ДЦПС определенную функцию с заданными параметрами. Подобные подпрограммы станут в то же время составной частью единой двухсторонней долговременной программы специализации и кооперирования.

Это не означает, что они будут подчинены только задаче эффективной реализации долгосрочных целевых программ сотрудничества. Их содержание, в отличие от ДЦПС, не ограничивается рамками заданных целей и уставковых нормативов. Вместо этого они будут ориентированы на перспективные направления, а также на эффективность проработки, углубление и совершенствование структуры взаимных связей по специализации и кооперированию. Поэтому, в двухсторонних программах можно сократить решения более широкого круга проблем сотрудничества. Кроме того, в них целесообразно отразить интересы и потребности стран, не участвующих в ДЦПС, но в той их части, которая не связана с выполнением определенных целевых функций. Например, в ДП могут быть включены вопросы двухстороннего сотрудничества в химической промышленности, находящейся вне сферы действий подпрограмм, ранее имеющих характерную пропись «кооперация в различных отраслях промышленности».

В целом широта охвата отраслей в проблемах сотрудничества внутри каждой ДП, выбор форм разделения специализации и кооперирования, а также различные формы кооперации, ориентированы на наиболее перспективные или традиционные направления, должны определяться спецификой двухсторонних экономических взаимоотношений между СССР и каждой из стран СЭВ. Здесь не может быть единых установок, регламентирующих все условия сотрудничества. Успех разработки двухсторонних программ опре-

деляется специализацией и кооперированием в первенстве в целом замещается в том, насколько полно будет учитываться эта специфика и особенности экономического развития каждой страны-партнера.

В целях наиболее обоснованного выбора направления двухсторонней специализации и кооперации, необходимо проводить комплексный анализ перспективных задач, определение возможностей их решения. На это должны ориентироваться в первую очередь отрасли, расселенные министерства и их головные институты, готовящие предложения по долгосрочному развитию двухсторонней специализации и кооперирования производства.

Важное значение имеет вопрос о сроках планирования. Поскольку программы понимаются как ряд взаимосвязанных отдельных подпрограмм производственно-технического характера, оформленных в виде соглашений, заключающихся в себе определенные сроки выполнения, то создание двухсторонних производственных специализированных производств для реализации найдой из них вполне вероятны различные сроки. Поэтому период до 1990 г., на который в настоящие времена в основном нацелены программы, может быть не вполне соответственным для реализации всех частных подпрограмм.

В целом соглашение в области специализации должно официализировать двухстороннюю документом на межгосударственном уровне на этот период. Вместе с тем отдельные подпрограммы могут выходить за его рамки, главным образом там, где сдвиги в технологии и производственном потенциале позволяют это. Поэтому, вероятно, до 2000 г.

При разработке программ усиливается значение пятилетней формы специализации. Реализация пятилетних планов развития экономики стран СЭВ, как и внешнеэкономических связей, — среднесрочные пятилетние народнохозяйственные планы и их координация. Нет сомнения в том, что координация пятилетних планов в обзорной перспективе станет основным пятилетним инструментом выработки, планирования и реализации взаимосогласованной промышленности.

Представляется правильным, чтобы структура конкретизирующего долгосрочный документ, регулирующего условия реализации двухсторонней специализации, соотносилась от пятилетки к пятилетию. При этом в процессе каждой координации пятилетних планов соответствующие мероприятия должны детализироваться в уточнении.

Поскольку координация пятилетних планов является основным инструментом среднесрочного согласования мероприятий программ и их вложение в народнохозяйственные планы, становится очевидным, что их реализация должна осуществляться с помощью существующего

механизма двухстороннего экономического сотрудничества с учетом дальнейшего совершенствования его инструментов. Вместе с тем большое значение имеет определение конкретных мероприятий, которых отдельные стороны системы производственного кооперирования, планирования и управления процессом международной специализации и кооперирования, которое будет вызываться главным образом программой целевым методом планирования и долгосрочным характером ее реализации.

Такое полезо-затратное созаждение принципа комплексности в развитии международной специализации и кооперирования обуславливает необходимость узания программы основных производственных мероприятий специализации и кооперирования и реализации взаимоизменяющейся продукции с мерами по научно-техническому прогрессу, организационному производству, его материально-технической, производственной, снабженческой, сотрудничеством в области капитального строительства или мероприятием другого рода, входящими в концепцию конкретной подпрограммы. При этом весь комплекс входящих в такую подпрограмму мероприятий должен быть указан не только по количественным параметрам, но и техническим показателям, стандартам, срокам осуществления, а также экономическим условиям.

В этой связи, на наш взгляд, требуют решения в первую очередь следующие проблемы:

- Второй, подобную узкую можно обеспечить лишь при одновременном повышении роли центральноизданных государственного планирования, ответственности среднего отраслевого звена управления, расширении его прав. Схему разработки и внедрения издаваемых подпрограмм можно представить следующим образом. Иннициатива разработки подпрограммы создания и освоения специализированных и кооперированных производств исходит от отраслевого министерства. Оно представляет в Госплан СССР планы и экономические обоснования соглашения о взаимоизменяющейся специализации и кооперировании, с учетом имеющихся и планируемых мощностей и ресурсов, плановка проработка мероприятий, отнесенных к различным отраслям и сферам народного хозяйства, вынесение возможностей их выполнения в конкретных отраслях и секторах, предложение наиболее эффективных решений по ряду альтернативных вариантов, оценка эффективности намечаемой программы с позиций народнохозяйственных интересов. В случае приемки Госпланом СССР данной подпрограммы отраслевое министерство вместе с организацией-составляющей плана, выделенной из центральных хозяйственных организаций, наделенными соответствующими правами и обязанностями, проводят детальную проработку вопросов подпрограммы и согласовывают их с ответственными пред-

ставителями страны-партнера. Во-вторых, каждый подпрограмму следует оформлять как единый документ. В соглашении указываются согласованные условия осуществления каждого мероприятия: цены, кредиты, формы расчетов. На всех уровнях, начиная с центральными производственными и отраслевыми организациями и недавно возникшими, все вопросы излагаются в соответствии с выработанным порядком.

В едином соглашении излагают применение принципа распределения ответственности между исполнителями данной программы.

Осуществлением каждой подпрограммы руководят головная организация — отраслевое министерство, ответственность которого включает в себя выполнение отраслевых функций.

На всех уровнях, начиная с центральными производственными и отраслевыми организациями, включая головные министерства, объединения и предприятия иного формата, будет неподчинено участвовать в процессе производственной специализации и кооперирования. Ни министерство следует возложить максимум ответственности на народное хозяйство. При этом в его функции по развитию собственного производства специализированной продукции, должна входить организация деятельности всех советских организаций, участвующих в данном соглашении. Важное значение в целях национально-эффективного координирования работы этих организаций имеет широкое использование взаимоизменяющихся двухсторонних отношений. Поскольку осуществляемые программы создают дополнительные проблемы для головного министерства, ответственного за реализацию в целом всеядной программы, вероятно, следовало бы научить вопрос о ее создании специальным субъектом, имеющим полномочия и ответственность за реализацию соглашений по долгосрочной программе специализации.

Необходимо повысить степень уверенности в реализации таких соглашений, диктуемых их комплексным, многосторонним характером. Для этого требуется рассмотрение вопроса о более активном включении отраслевых участников производственного и научно-технического сотрудничества — предприятий и научно-исследовательских организаций — в процесс их подготовки, планирования, а также об усиении степени их ответственности и создании условий для тесного взаимодействия производственных контактов родственных предприятий сотрудничающих стран. В соглашении должны быть зафиксированы основные конкретные производители специализированной продукции, так же как и предприятия, выполняющие иные задачи по программе.

Все это, несомненно, будет способствовать более эффективному и оперативному и реализации двухсторонних программ специализации и кооперирования производства, превращению их за долю в действенный инструмент сотрудничества социалистических государств.

ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

Возможности экономии топлива и энергии

И. Мироненко,

зам. Председателя Совета Министров Башкирской АССР

В основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. ставится задача обеспечить за пятилетие экономию топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве в количестве 160—170 млн т усл. топлива, в том числе 70—80 млн т, а счет уменьшения издержек. Известно, что одна тонна израсходованного топлива и ископаемого топлива на 1% обеспечивает в народном хозяйстве экономию ресурсов на 350—400 млн. руб.

В коллегиальных предприятиях республики усиленно проводится систематическая работа по повышению эффективности производства, снижению израсходования различных энергоносителей. Так, по данным ЦСУ Башкирской АССР, только за годы десятой пятилетки экономия тепловой энергии составила 0,8 млн Гкал, или почти 3% общего ее потребления. Расход прямого топлива в 1980 г. по всем членским союзникам в УФЗ снизился на 1,5 млн т, а затраты на единицу энергии сократились вдвое — 18 марта 1981 г. общая экономия перевесила на исходное топливо превысила 2 млн. т.

Проведенный в Башкирской АССР анализ работы предприятий нефтификации, нефтепереработки и химии показал, что в других отраслях промышленности выявлено значительное засорение энергии и топлива. Научные исследования и практика показали, что наиболее полный и объективный учет резервов по снижению удельных расходов топлива и энергии возможен только на основе составления топливно-энергетического баланса. При этом необходимо учитывать систематический подход к разработке такого баланса на различных отраслевых и региональных уровнях, а также обильное использование его показателей в качестве основного инструмента при определении потребности в энергии и топливе как для проектирования, так и для действующих предприятий.

Опытный опыт составления и использования в практике топливно-энергетических балансов в предшествующие годы наполнился в нефтепереработке и других отраслях хозяйства республики. По данным проведенного ЦСУ Башкир-

ской АССР анализа энергетопотребления, 26% топлива, 42 — тепловой и электрической энергии, используются на предприятиях нефтегазового синтеза и нефтепереработки, около 50% топлива расходуются энергетиками. Поэтому, естественно, главное внимание в работе по экономии энергоресурсов и топлива уделяется также и в этих отраслях. Другие отрасли также располагают большими резервами.

За последние годы Госпланом республики совместно с Башкирэнерго, ведомствами и предприятиями выполнена значительная работа по определению удельных расходов топлива и энергии для потребителей, для которых ранее нормы не устанавливались. В настоящем время все подразделения местного подчинения имеют установленные нормы энергопотребления. Хотя еще требуется более глубокое техническое обоснование нормативов, учитывая прием учета потребления энергии не выше первые шаги дали положительные результаты. Улучшение нормирования в осуществление других мероприятий позволит только к 1983 г. сэкономить 438 млн. кВт·ч электрической энергии и 1,35 млн. Гкал тепла.

Значительная работа по систематизации и определению нормативов выполняется в коллегиальных предприятиях нефтепереработки, химии и нефтехимии, энергетических. На основе расчета цифровизированных норм потребления энергии для каждого производства, каждого вида полуфабрикатов и товаров, продукции налажено производство и испытание расценок топливно-водяного пара и промтеплоэнергетик. Обращается постоянное внимание на загрузку трансформаторов, электродвигателей и другого электрического и теплоэнергетического оборудования.

Мероприятия по экономии топливных и энергетических ресурсов успешно проводятся на нефтеперерабатывающих заводах республики. Уфимскому заводу синтетического сырья. Так, по итогам работы в 1980 г. на этих предприятиях расход электроэнергии был ниже установленной нормы на 73 млн. кВт, потребление надувного пара — на 641 тыс. Гкал, топлива — на 110 тыс. т, что дало воз-

можность в завершающем году пятилетки не только склономять для народного хозяйства 236 тыс. т исходного топлива, но и одновременно на 4 млн. руб. снизить себестоимость продукции.

Однако, внедрение технических обновлений и совершенствование их в их современные конкретизациях либо один из путей улучшения использования основных первичных топливно-энергетических ресурсов. Народное хозяйство Башкирской АССР располагает еще существенными резервами вторичных энергоресурсов, которые в многих отраслях получили широкое применение. Так, в настоящее время 45—50% избыточной физической теплоты нефтепродуктов, уходящих дымовых газов на предприятиях нефтепереработки проницательно снижается ведомствами и поездом и рассеивается в окружающую среду. Только для этих целей в 1980 г. было сэкономлено 1,5 млн. т «Башнефтепромтовары» через теплообменную аппаратуру смешивается с избыточной энергией — сжижение 2 млрд. м³ речной воды. В итоге года уходит около 30 млн. Гкал тепла. Дополнительно к этому для подачи воды расходуется более 1 млрд. кВт·ч энергии. В то же время за счет относительно небольшой затраты теплообменных аппаратов, направленных на расширение теплообменных аппаратов, можно значительно сократить расход воды и электротеплопередачи.

Далее не полностью используются возможности экономии производственного воздушного охлаждения. Широкое применение аппаратуры для удаления соли из воздуха позволяет почтить ядовитой соли как расход воде, так и количество сконденсированных вод. Одновременно снижаются затраты предприятий на доочистку сточных, повышается качество их обработки. Это значительно энергосурсов, кроме увеличения производительности производства, создает благоприятные условия для решения не менее важной проблемы — защиты внешней среды.

Использование тепловой энергии высокотемпературных потоком сырья и газов позволяет предприятиям в значительной степени скомпенсировать потребности в водоподготовке, собрав в тепле. Так, за счет использования вторичных энергетических промтеплоэнергетик, производство которых, в свою очередь, требует избытка избыточной конденсации, на Уфимском заводе стеклозаводка покрывается почти 40% общего теплового избытка предприятия. И Стерлитамакском заводе синтетического научного — 21%.

За последние годы на ряде технологических установок смонтированы котлы-утилизаторы, способные вырабатывать пару водяную, а также конденсацию, но используется это оборудование крайне редко. Постепенно в работе находят ся в среднем 80—85% утилизационных агрегатов. При улучшении использования их мощностей количество вырабатываемого водяного пара может быть увеличено на 500—600 тыс. Гкал, что обеспечивает экономию топлива почти 100 тыс. т в год.

Внедрение ряда мероприятий во использовании вторичных энергоресурсов в промышленности зачастую сопряжено с существующим порядком определения экономической эффективности подобных мероприятий. Так, многие мероприятия по утилизации тепла, уходящего с дымовыми газами и другими энергоносителями, являются «затратами для народного хозяйства», принесают «приростом» убытки. Дело в том, что стоимость печного топлива, собственной выработки, сжиженного в технологических печах нефтепродуктов, устанавливается на уровне цен на нефть. Стоимость этого же топлива на ТЭЦ, Стерлитамакском ТЭЦ устанавливается по спиральной линии зависимости, что в 2—2,5 раза выше. Поэтому на ТЭЦ экономически выгодны мероприятия, давшие возможность снизить температуру уходящих газов до 140—150°. А на нефтеперерабатывающих заводах это приводит к убыткам.

Однако очевидно, что для породоводов экономически слабо стимулируют мероприятия, направленные на экономию топлива. Поэтому не случайно, что на заводах медленно снижаются потери нефтепродуктов и топлива. Этак, очевидно, следует учитывать, что экономия топлива и нефтепродуктов в производственных цехах дополнительная тонна товарной продукции. Следовательно, расчет эффективности мероприятий по экономии топлива должен учитывать фактическим образом исходя из уровня оптовых цен, установленных на товарную продукцию, производимую предприятием.

Задачей администрации экономики по улучшению использования энергии также являются предприятия черной и цветной металлургии, строительной промышленности. Например, заводы, выпускающие неизвестоны, изделия, потребляют большое количество водоподготовки с ТЭЦ. Однако, если стоимость собственного избытка конденсации, то есть затраты заводов практический не занимает, уплачивая энергосистеме крупные суммы штрафов. Только в 1980 г. ими взыскано 52 тыс. руб. штрафов.

Зачастую конденсат с температурой 50—60° сливается в канализационную систему. В итоге воды, пропущенные сквозь канализационные трубы, теряется, что требует дополнительных затрат на цехах канализационной электропоставки в размере 10—40%, что следовательно, с избыточным конденсатом сквозь горячую теряется более 1,5 млн. Гкал тепла, или 300 тыс. т усл. топлива, в то время как добыча и транспортировка такого количества топлива обходится народному хозяйству в несколько миллиардов рублей сквозь

тельства кустовых станций по сбору и доведению конденсата до необходимых концентраций, т. е. для дальнейшего центроблочно спротирания на площадках самих ТЭЦ. Из этого говорят опыт строительства и эксплуатации такой станции на одной из ТЭЦ Уфы. Однако во-первых, это относится к такому строительству ТЭЦ, обусловлено тем обстоятельством, что одни в новых местах топлива получены потери тепла с негорючим конденсатором, а другим в промышленности — средства для узлов штрафного энергетика за неиспользованный конденсат. А в результате снижается экономическая эффективность работы наших энергетических, тепловых и электрических предприятий.

Известно, что показатели энергоемкости продукции, оптимальная схема энергоснабжения нового производства зализываются еще в проектировочно-конструкторских решениях. Однако в большинстве случаев в процессе проектирования не учтены пропорциональные объемы теплового-энергетический баланса проектирования не составляется. Затраты энергии в себестоимости начинкой в выпуску продукции учитываются весьма ориентировочно. Это ведет к тому, что рассчитанные затраты по проекту удельной энергии не соответствуют реальности, и, как правило, верхней. Одни из нихино завышены и годами не стимулируют предприятие к экономии, а другие — занижены и постепенно повышаются, что также теряет роль базового мотиватора. Растущие объемы энергопотребления, задачи по экономии энергетических ресурсов и т. п. в производстве в настоящее время требуют вместе с строительными нормами и правилами соответствующие дополнения. Поэтому, на наш взгляд, каждый проект должен включать детально разработанный раздел энерго-

снабжения и энергопользования. В нем должны быть не только определены общие потребности в тепле, воде, электроэнергии и тепловой энергии, но и разработаны удельные нормы потребления всех видов энергетических ресурсов по каждому виду производимой продукции.

В составе годовых отчетов о финансово-хозяйственной деятельности каждого предприятия в объединении целесообразно установить, на какой из показателей, изложенных в главе, разрабатывать, усиливать энергетический баланс и мероприятий по его улучшению. Такие балансы должны составляться в отраслях, а также в областях и республиканском разрезе. Организации, директора которых не способны дать улучшенному учету и совершенству по использованию тепла и энергии вторичных ресурсов, организовать ответственность по этим вопросам во всех отраслях народного хозяйства.

На основе оптимизации энергоснабжения решаются для каждого предприятия вопросы уменьшения (ограничения) потребности в тепловой и зерновой, что дает экономию общественного труда и природных ресурсов. Во вторых, за счет сокращения энергосоставляющей в затратах на производство, учитывая ее значительный удельный вес, повышается экономическая эффективность общественного производства.

Значительной экономии тепла и зерна можно достичь также путем рационализации технологических процессов, нацеленной на создание менее энергомощных технологий и более эффективных используемых технических средств. Справедливое использование напряженности производственных возможностей, имеющихся на каждом предприятии, и надо их шире использовать.

Уфа

К вопросу об оценке напряженности планов хозяйственной деятельности предприятий (объединений)

Л. Родионов,

Н. Антонова

В систему показателей, применяемых при оценке напряженности плана предприятия или объединения, в соответствии с Методическими указаниями Госкомстата СССР (апрель 1980 г.), включаются производительность труда, использование производственных мощностей или площадей, качество продукции, себестоимость или прибыль от снижения себестоимости продукции. При необходимости в эту систему дополнительно включаются

и другие качественные показатели хозяйственной деятельности — материалность продукции, фондотдача, загрузка оборудования и т. п.

В называемых Методических указаниях определены задачи и исходная база определения напряженности планов производственных объединений и предприятий, а также технико-экономические факторы, влияющие на изменение ее уровня. В то же время произведенная нами оценка

на фактической напряженности работы предприятий швейной промышленности показала, что нужно дополнительные показатели с учетом имеющегося опыта и экономического анализа по двум вопросам.

Во первых, необходимо выбрать критерий напряженности плана. В Methodических указаниях Госкомстата СССР в качестве такого критерия выбрано величину показателя. Нам использованы производительность труда, представленные различной нарядной факторами позволяющими оценять производство и модели.

Во вторых, степень напряженности плана или фактической работы определялась нам на основе плановой фактической выработки и нормативной. Норматив выработки целесообразно устанавливать для каждого предприятия индивидуально с учетом различных факторов производства: живого труда, средств труда, материальных ресурсов и т. п. В этом случае он будет выступать как интегральный норматив выработки на одном работающем. Для обоснования построения строгой, соответствующей корреляционной процессии оценки модели зависимости производительности труда от определяющих ее факторов. Основным элементом построения модели является отбор факторов, определение уровня выработки и определение показателей, с помощью которых устанавливаются эти задания.

Справедливый анализ производительности труда в швейной промышленности Белоруссии и построение многофакторной модели предопределено целесообразностью выделения в корреляционно регрессионной модели показателей, определяющих уровень производительности труда и выступающих в модели на основе различных аргументов: фондотдача, коэффициент специализации и материалность продукции. Для оценки уровня специализации была использована методика, предложенная УкраинНИИом. Согласно методике, производительность труда определяется степенью концентрации технологической однородности всех изготовленных на данном предприятии изделий и удельным весом их в общем выпуске продукции. Вся продукция швейной промышленности разделена на 47 групп, имеющих общую технологическую и конструктивную основу. С помощью коэффициента конструтивной однородности все изделия группируются по основному изделию, на производстве которого специализируется предприятие.

Используемый показатель специализации (χ) определяется по формуле

$$\chi = \frac{U_{\text{ф}}}{U_{\text{ф}} + U_{\text{м}}},$$

где

- $U_{\text{ф}}$ — номер изделия, изготовленного на предприятии;
- $U_{\text{м}}$ — количество видов изделий, изготавливаемых на предприятии;

χ — номер изделия, изготовленного на предприятии;

χ — количество видов изделий, изготавливаемых на предприятии;

$U_{\text{ф}}$, $U_{\text{м}}$ — удельный вес производств в соответствии с основными показателями в общем выпуске продукции (в НСО или НЧП) из предприятий и его изделия, %.

K_1 — коэффициент конструктивно-технической однородности и гигиенических и санитарных с основными;

a — коэффициент корреляции производительности труда, где $a = 0.05$.

Многочленное построение моделей с различной нарядной факторами позволяет оценять производство и модели.

$P_0 = -335.74 + 13.8x_1 + 4.9x_2 + 1.8x_3$, где x_1 — нормативный уровень производительности труда по чистой продукции;

x_2 — фондотдача;

x_3 — материалность продукции;

K_2 — коэффициент сплошности.

Отобранные факторы оказывают существенное влияние на показатель производительности труда. Коэффициент множественной корреляции достаточно высок (0,89), множественный коэффициент детерминации равен 0,78. Это значит, что 80% изменения производительности труда по группе научно-технических проработок обусловлено вышеперечисленными в расчете факторами.

Используя предложенную модель, определим возможную нормативную выработку на предприятии, работающем по чистой продукции и коэффициенту напряженности (K_1) фактической работы предприятия швейной промышленности БССР (см. таблицу).

В 1976 г. напряжение работало лишь три предприятия, в 1977 г. — 6 и в 1978 г. — 7 и 13 (при условии, что национальный спрос на работу предприятия, у которого K_1 больше единицы). Чтобы учесть при оценке напряженности планов или фактической работы та же показатель, как качество продукции, предлагается смоделировать K_1 с учетом показателя роста надежной высшей категории качества:

$$K_{\text{сп}} = K_{\text{м}} P_{\text{сп}}, \quad P_{\text{сп}} = \frac{x_1}{x_2},$$

где $K_{\text{м}}$ — интегральный показатель напряженности плана или фактической работы предприятия;

x_1 , x_2 — удельный вес изделий высшей категории качества в общем объеме продукции в % к плану на следующий и отчету за предыдущий год соответственно;

$P_{\text{сп}}$ — показатель роста качества изделий.

Вопрос об учете качества продукции при определении $K_{\text{сп}}$ не может решаться однозначно. Ведь с повышением доли продукции высшей категории темпы роста ее производственного излишества замедляются, что в свою очередь может снизить и уровень напряженности планов хозяйственной деятельности. Кроме того, в выпуске товаров народного потребления можно стимулировать также и рост выпуска изде-

лей с индексом «Н». Для отдельных групп предприятий в настоящее время определено меньшее значение, чем отраженное выше подсчетом высшей категорией качества.

Проведенный нами анализ уровня напряженности фактической работы предпринимателей в (затем и тринадцатой) промышленности позволил обобщить следующие рекомендации, имеющие значение и для других отраслей промышленности:

Во-первых, интегральный коэффициент напряженности плана или фактической работы должен базироваться на едином критерии производительности труда как выражение на основе различных учреждений, имеющихся у поставщиков, выступающих как факторы аргументы. Как известно, широко распространенная практика (помимо Минсельхоза), при которой значение определяется напряженность каждого поставщика и затем рассчитывается общая оценка напряженности в баллах, что среализовывалось неличием от суммы баллов во всем выбранном показателем.

При проверке этой методики в легкой промышленности обнаружилось, что выполнение плана по производительности труда на различных предприятиях легкой промышленности легко доступна всем предприятиям за счет максимальной цифры по одному из двух показателей или наличия значительной доли повторного счета — ведь один и тот же фактор учитывается многократно, суммируется при расчете напряженности по ряду поставщиков.

Обобщенная система показателей отражает действие экономических законов социализма в конкретных условиях хозяйствования, правильно указывающая цели, ресурсы и эффективность их использования. Важнейшим показателем является интерес народного хозяйства и каждого работающего коллектива. Арифметическая средневзвешенная величина из ряда показателей как критерий оценки напряженности работы коллектива теоретически труднодостижим и практически осуществим, а также потому что проблема субъективизма в приятии количественных хозяйственных решений.

Швейная фабрика	Выработка на одного работающего, руб.								
	На			На					
	1976 г.	1977 г.	1978 г.	1976 г.	1977 г.	1978 г.			
Факт.	план	план	Факт.	план	план	Факт.			
Могилевская им. Володарского	602	493	607	499	652	525	1,22	1,22	1,19
Гродненская	572	525	575	557	557	557	0,63	0,63	0,67
Оршанская	535	584	584	459	414	412	0,92	1,07	1,37
Бобруйская	381	375	411	415	431	395	0,86	0,99	1,09
Полоцкая	433	520	419	596	467	601	0,83	0,70	0,78
Мозырская	198	204	223	218	234	226	0,97	1,02	1,04

Во-вторых, единый критерий для всех отраслей предполагает различия в подборе определяющих показателей как факторов аргументов. Причем этот подбор производится вступительно, а не в заключении, с оценкой по единому критерию. Например, исследование по предпринимателям текстильной промышленности БССР показало пригодность модели выявления нормативного уровня выработки на одного работающего с учетом следующих показателей как факторов-аргументов:

среднедогодовая стоимость промышленно-производственных основных фондов в плановом году (тыс. руб.);

материализованность производства как отношение стоимости сырья и материалов к плановой сумме затрат на производство;

коэффициент использования максимально возможного полезного фонда рабочего времени (96,5%);

коэффициент обновления продукции как отношение плановых себестоимости

и нестранных товарной продукции к плановой себестоимости всей товарной продукции.

Назначенные факторы являются спиральными при выполнении уровня производительности труда (коэффициент математической детерминации 0,8376). Модель подтверждает тесную связь между именемым показателем — критерием и выбранными факторами — аргументами (коэффициент множественной корреляции 0,86).

В-третьих, должна быть возможность в отношении создания и утверждения нормативов. На практике они обычно рассчитываются для каждого из оценочных поставщиков как средние величины по передовым предприятиям отрасли. Правда, в отрасли легкой промышленности Госплана СССР подобный метод рассматривается для отдельных предприятий и объединений, а для остальных предприятий четких рекомендаций нет.

Сопоставление с нормативами (полученными как средние величины по пере-

довым предприятиям) уровня деятельности каждого предприятия не характеризует его производительность труда, но степень напряженности плана румяного или фактического труда коллектива. Оно дает представление оценки плана по узким местам в отрасли. Последнее тоже немаловажно для распределения отраслевого лимита капитальных вложений и применения соответствующей технической политики. Но не всегда такого осложнения и единогласия достигается из-за действительного трудового вклада коллектива.

Как показывает практика, предприятия с разными условиями хозяйственной деятельности, расположенные в разных районах страны, могут в силу неодинаковых размеров промышленности, а также различных уровней его специализации и технической вооруженности труда. Не совпадают также возможности предпринимателей по простоте продукции высшей категорией качества и производственным возможностям в различных отраслях промышленности. В итоге у предпринимателей создаются разные условия снижения себестоимости продукции за счет внутренних производственных возможностей.

Макс

Важный резерв совершенствования транспортной системы страны

А. Голубков,
директор Горьковского отделения Гипротранса

В. Балтгалов,
М. Дубровин

Роль речного транспорта в экономике нашей страны все более возрастает. Завершается создание в Европейской части СССР Единой глубоководной системы (ЕГС). Почти полсотни лет длилась эта грандиозная стройка, в которую вложены десятки миллиардов рублей. Волосами из головы из крымских галантов Волго-Донского, Москва и Балтийско-Балтийского каналов — рассматривается по предложению Комитета государственных сооружений при ВСНХ уже на I Всероссийском съезде сортировщиков и моряков 1978 года на рубеже '80-х гг., — постройкой Чебоксарской и Нижне-Камской гидроэлектростанции, понимается что хотя в техническом отношении она вполне совершенна, в ее эксплуатации имеются места определенные недостатки. Дело в том, что пропускные способности судоходных каналов и шлюзованных рек используются не полностью, несмотря на широкое развитие судоходства, а регулирование судоходства — через всю восточную часть европейского континента. Подобных водно-транспортных систем нет ни в одной стране.

Опыт многих десятилетий, пока строялись и эксплуатировались судоходные системы, показывает что хотя в техническом отношении она вполне совершенна, в ее эксплуатации имеют место определенные недостатки. Дело в том, что пропускные способности судоходных каналов и шлюзованных рек используются не полностью, несмотря на широкое развитие судоходства, а регулирование судоходства — через всю восточную часть европейского континента. Подобных водно-транспортных систем нет ни в одной стране.

Опыт многих десятилетий, пока строялись и эксплуатировались судоходные системы, показывает что хотя в техническом отношении она вполне совершенна, в ее эксплуатации имеют место определенные недостатки. Дело в том, что пропускные способности судоходных каналов и шлюзованных рек используются не полностью, несмотря на широкое развитие судоходства, а регулирование судоходства — через всю восточную часть европейского континента. Подобных водно-транспортных систем нет ни в одной стране.

* В порядке постановки.

8 «Лакмовое хозяйство» № 7.

происходит это в то время, когда транспорт в целом, прежде всего железнодорожный, не удовлетворяет полностью потребности в перевозках.

Многолетний опыт работы показал, что в сфере производства еще нет четкого экономического интереса к сокращению транспортных затрат. Вот почему предприятия и организации, как правило, недостаточно реагируют на величину произведенной платы, либо получают грузы во време «бронко-станции назначения» или оплачивают тарифы, не соответствующие их размерам. Поэтому, если бы эти затраты возникли в плановых затратах, Портфель возник бы даже такого рода противоречие: меньше тариф — выше себестоимость продукции, выше ее цена — меньше объем производства в денежном выражении. Характерные примеры этого явления: экономические потери от снижения транспортных издержек являются перевозками в России и мазутом вдоль Волги по железной дороге только потому, что землевладельцы получают его по твердой цене и им нет дела до никакого водного тарифа перевозки, тем более что для приема топлива из судов нужно строить причалы. А ведь эти затраты даются на неизмененные. Их нужно решать с общегосударственным бюджетом, ибо возникает вопрос: зачем же планируется подача вагонов под этот ящир груда?

Нет должной экономической лаконичности и в сбережении транспортных ресурсов путем ускорения загрузки и разгрузки подвижного состава поездов. Стремление к снижению издержек из-за изменившихся из современных обстоятельств. Эти затраты, эффективны с народнохозяйственной точки зрения, так как снижают издержки по перегруженным операциям и ускоряют оборот флота, и это надо учитывать в планировании. Ведь ничего не лучше, чем введение в 1970 году 40-килограммовой платы за перевозку грузов по време дневного угла в Днепропетровске и Оже и начало его строительство. Потом все остановилось. Но для старения перерабатывался проект, а угол вступал и продолжает поступать во воде только до Горького, и на последние 40-километровый участок пути, чтобы следовать на судах до места назначения, регистрируется на железной дороге и вагонами доставляется на ТЭЦ. За истечение годы порт с народнохозяйственной точки зрения уже опустился бы 5 раз, однако Министерство не выделяет на его построение необходимые объемы капитальных вложений, поскольку получает железнодорожный подвижной состав. Не в связи ли по-государственному, а не с ведомственной позиции взглянуть на эту проблему, учитывая при этом положение, выдвинутое Л. И. Брежневым в Отчетном выдающимся КГ НПССХVI следуя: «Общегосударственные интересы всегда должны стоять выше интересов отдельных министерств и представителей».

Обращает на себя внимание распространение ошибочных представлений, буд-

то перевозки во воде становятся менее экономичными, чем сухопутные. Эти вы воды не подтверждают показатели их себестоимости на конкретных маршрутах, особенно на магистралях ЕГС (где издержки не превышают 0,125 коп./ткм (а железнодорожные — 0,248). К тому же следует иметь виду, что речной флот «снимает плен» логистической транзитопотока, что дает дополнительный «бюджетно-экономический» результат. Нельзя забывать о со счетов и малую энергомощность речных перевозок вследствие небольшого сопротивления воды движению судов — в 1,5—2 раза меньшая, чем на железнодорожных путях.

Как видим, проблема использования экономического потенциала уже созданных основных производственных фондов ЕГС, составляющих општатную долю национального богатства страны, достаточно масштабна. Поэтому в дальнейшем требуется програмно-целевой подход к ее решению. Намеченные на одиннадцатую пятилетку мероприятия помогут надежной отраслевой базой для перехода к программно-целевым методам планирования транспортного обслуживания производства на основе межотраслевых связей. Это позволит не только способствовать дополнительным мероприятиям по повышению уровня организации работы и народнохозяйственной эффективности деятельности транспортных организаций, предусмотренные постановлением о совершенствовании хозяйственного механизма от 12 июля 1979 г.

Целесообразно сейчас рассмотреть вопрос о разработке целевой комплексной программы «Единая глубоководная система». Главная ее задача — содействием должна быть экономия крупных капитальных вложений на железнодорожной строительстве за счет полной загрузки ЕГС и последующая смоделированная экономика на транспортных издержках по базовым, и особенно линзовым, грузопотокам. Очень важно иметь в виду, что в ускоренном росте водных перевозок (и, естественно, соответствующем финансировании) занимается не только транспортное строительство, но и машиностроение, промышленность, а также сокращение затрат на строительство, развитие и функционирование глубоководной системы в целом и следующих основных ее элементов: транспорта и грузооборота, путей и водоподъездов, флота и судостроения, портов и капитальное строительство, эксплуатации и управление, экономика.

Правомерна постановка программной задачи усиления грузооборота ЕГС, что соответствовало бы ее долной пропускной способности на всех участках.

Для этого опережающими темпами должны развиваться смешанные железнодорожно-водные перевозки, имеющие очень большие резервы. По проектным данным, экономия железнодорожного пробега в 1000 км оправдывает две по-

ревозки во пути следования грузов из загонов в суда и обратно. Поэтому и на гидротранспорт ЕГС тяготят значительная часть европейско-азиатских массовых грузопотоков внутри страны и смешанные перевозки по железной дороге, реке и морю в сообщении со странами Европы и Северной Африки. Из сферы основных народнохозяйственных задач.

Необходима программа разработки тяжелых сложных вопросов, как повышение надежности прогнозирования и оптимальное регулирование видового режима и судоходных условий, определение оптимальных гидротранспортных путей и т. п. Нужно также систематически решать вопросы по линии транзитирующим участкам путей, где в ближайшее время будет исчерпана судопропускная способность, например, на Бол. Гал. Валтийском канале, Горьковском канале и др.

Проблема пополнения флота будет решена, одновременно из самых сложных, потому что связана с преодолением нарастающего дефицита судостроительных мощностей и материалов, особенно металла. Вероятно, что именно металла для флота окажется тем лимитирующим фактором, исходя из существующего распределения, при котором ЕГС, суда и т. д. Для этого, надо иметь в виду, что металлургическая расчетная тонна-километратора в 3—5 раз меньше, чем железнодорожного.

Порты потребуют существенных качественных изменений. Среди них являются самыми сложными условиями железнодорожного водного транспортирования, которые предъявляют к земле, берегам, судам и��ким требованиям.

Для этого необходимо совместное уздание усадки порта и другой стороны, а также участие министерства транспорта по строительству, гидротехническому и транспортному машиностроению. Развитие смешанных перевозок будет способствовать концентрации крупных грузопотоков в зарезервированных портах, связи с членами Европейской оптимальной нормальной нагрузкой загрузки и разгрузки судов подчиняется с десятком и сотен до тысяч тонн в час. Соответственно сократится стоимость флота (достижение выше половины рабочего периода) и относительная потребность в нем или для новых.

Потому разработка гидротранспортных программ в рамках рассматриваемой программы становится изложенной проблемой, главным звеном транспортного концепта, проблемой его эффективности. Именно в портах надо межать сейчас наибольшую отдачу от наращивания и концентрации видовых грузопотоков.

В это связи надо помнить, что в дальнейшем строительству промышленных призначений различных министерств и ведомств. Это тоже один из самых сложных вопросов, который пока не решен и наполовину: за последние 15—20 лет в Волжском бассейне начались постройка 132 причала, запроектировано

132 причала, но построено лишь 45. Следует с участием Госстроя СССР выработать таможенный порядок, при котором каждый объект, проектируемый в зоне, проходящей вдоль водному пути, целиком проявляется с точки зрения эффективности его воднотранспортного обслуживания и в соответствии с нормами, установленными в специальном законе о строительстве причалов на путях перевозки грузов, следующих в смешанном железнодорожно-водном сообщении. Для этого органы Министерства речного флота РСФСР должны получить соответствующие права контроля и участия в решении возникших вопросов.

В равной мере смешанные перевозки за первый этап выдвигаются на координация работы разных видов транспорта. Важно, чтобы железнодорожные, автомобильные, морские и речные АСУ функционировали не изолированно, а в едином комплексе и решали общетранспортные задачи.

Экономический аспект программы предполагает поиск таких форм отнесения к нему производством и транспортом, при котором общийной целью и критериям станет максимизация удовлетворение потребности народного хозяйства в перевозках при минимуме тонн километровой работы и затрат. Нужно также изучить возможности применения гидротранспортных издержек (богаты они были исходя из грузоотправителей, получателей или самих транспортников) в любом случае давали им выгоду в течение пяти — семи, а то и десяти лет. Изымать у них сиюминутные прибыли срочно не следует, а лучше использовать излишки, постепенно они должны оказать стимулирующее воздействие на хардкоровые организации всех уровней и, разумеется, работников.

Требуются новые формы организации производственно-транспортных отечественных и для подвижного состава Транспортной отрасли новых вида смешанных перевозок, при которых, кроме того, что вместе с грузом его владельца на некоторое время передаются основные фонды отрасли в виде вагонов, судов и автомобилей. До разгрузки они фактически становятся складами на колесах или на плаку. Это наиболее ценные активы. Фонды грузооборота должны находиться у владельцев в среднем на более позднюю часть всего рабочего периода, что замедлит их влияние на экономику перевозок, особенно речного флота, в составе которого находится довольно крупные и следовательно, дорогие единицы подвижного состава. Это, конечно, приведет к удорожанию перевозок, но национальной сферы и народнохозяйственной точки зрения (соответствующий минимальный совокупный капиталный и текущий затраты на подвижной состав и на собственно перевозку) может быть усилен моральными и экономическими стимулами.

Что дала бы разработка и последующая реализация комплексной программы «Единая глубоководная система» с точки зрения совершенствования объезда железнодорож-

дорожного строительства? По предварительным расчетам, на каждом километре тонно-километром можно получить экономию капитальныхложений порядка 20 млн. руб., на которых примерно третья часть требуется для возведения новых объектов. Ежегодная экономия на текущем (инвестиционном) транспорте издеревен составляет примерно 1 млн. руб. на 1 млрд. тнн. В конечном итоге эффективность оказывается более высокой: выходит около 25 тыс. вагонов, в которых дополнительно можно отгружать десятки миллионов тонн грузов. Будут и внутренний товарный эффект, возникающий за счет водных перевозок железнодорожные составы позволят ускорить отгрузку грузов из портов первых, что существенно повысит пропускную способность последних, а внедрение единого технологии чистой промышленности даст весьма эффективный передачу груза из пункта отправки «авто — вагон и обратно», что приведет к значительному улучшению использования транспортных средств и т. п. Иначе говоря, программа будет давать выигрыши и для ее осуществления настает подходящее время — завершается создание Единой глубоководной системы.

В одиннадцатой пятилетке роль речно-

го транспорта существенно возрастет. В основных направлениях экономического и социального развития ССРС за 1981—1985 гг. и на период до 1990 г. предусмотрено:

— существенно укрепить материально-техническую базу речного транспорта, привести ее для обеспечения перевозки грузов в районах Сибири, дальнего Востока и Севера;

— максимальным образом использовать, где это целесообразно, перевозки грузов с железнодорожного на речной транспорт, продлить период наивысшего на магистральных речных путях;

— улучшить переработывающую способность речных портов. Пополнить речной парк грузовых теплоходами большой грузоподъемности, судами смешанного плавания «река — море», баксирами-толкачами, баржами для больших грузовых составов, ледоломами и контейнеровозами, паромами для пассажирских судов. Развитие ремонтного базу речного флота;

увеличить производство речного транспорта на 15—20%.

В решении этих народнохозяйственных проблем может немалый вклад внести использование больших возможностей Единой глубоководной системы.

г. Горкий

Об эффективности межхозяйственных животноводческих предприятий (на примере Чарджоуской обл.)

Х. Клычов

В условиях осуществления социалистических реформ, выдвинутых XXVI съездом КПСС, большая роль должна сыграть концентрация и специализация сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции. Такой путь специализации и концентрации — путь дальнейшего усиления дальнейшего развития социалистической сельской хозяйства, важный этап практического осуществления ленинского кооперативного плана в условиях развитого социализма.

В Туркменской ССР, в том числе и в Чарджоуской области, наиболее широко распространена форма организационной формы кооперации — объединение межхозяйственных предприятий. Они организуются колхозами и сельхозкооперацией, также путем добровольного объединения частных финансовых, материально-технических и трудовых ресурсов. Межхозяйственные предприятия и организации создаются для производства сельскохозяйственной продукции, обслуживания основного произ-

водства, по строительству, производству промышленной продукции и сопроизводстве сельскохозяйственных культур, наращиванию лесного хозяйства, а также по культурно-бытовому обслуживанию колхозников, рабочих и служащих.

Межхозяйственные предприятия (организации) производственную продукцию реализуют государству (в счет выполнения планов закупок, установленных планом закупок, установленных межхозяйственным предприятием или организацией определенных действий) (законодательством): хозяйств-участниками (в соответствии с производственным финансовым планом и заимствованиями из национального); государственными, колхозными и сельхозкооперативными предприятиями и организациями, а также на подхозяйственных рынках, установленном порядке.

Прибыль, полученная межхозяйственным предприятием, полностью принадлежит хозяйством участником.

В настоящее время в Чарджоуской области функционируют восемь межхозяйственных животноводческих предприятий, что составляет более 1% всех хозяйствующих юридических лиц этого предприятия. В 1979 г. на них было приходилось 14,5 тыс. голов крупного рогатого скота, 8,1 тыс. голов свиней, 6,3 тыс. голов овец и коз. Из производственной реализации мяса, уделенного производственным животноводческим хозяйствам, в 1979 г. они реализовали государству свыше 5200 т мяса, или около 45% общего количества мяса, реализованного хозяйствами области.

Межхозяйственные предприятия отличаются высоким уровнем качества промышленной продукции. Наибольший удельный вес в производстве средними 189 руб. логда был в самых хозяйствующих юридических лицах с пастбищами 124 руб., т. е. на 33% ниже. В расчете на один центральный реализованный говядины межхозяйственные предприятия получали более 72 руб. при цене 115 руб.

Однако больше разрывы дальнейшего повышения экономической эффективности производства, заложенные в межхозяйственной кооперации, в области пока не используются недостаточно. Сложившаяся структура производства и объем реализации животноводческой продукции в различных сельскохозяйственных организациях различны, что приводит к излишней концентрации и избыточной глубине специализации производства. Не преобразовав большинство предприятий отрасли, находящихся три четверти под управлением: объем реализации животноводческой продукции наблюдается в пределах 191,6—9897,0 тыс. руб., а сумма получаемой прибыли — соответственно 163,0—2 834,0 тыс. руб. Здесь существует большой разрыв, обусловленный производственной направленностью хозяйства. Например, межхозяйственные объединения по отгруже крупного рогатого скота составляют в области 80,7%, а остальные 19,3% — свиней.

Данные фигуры и передового опыта указывают на высокую экономическую эффективность концентрации и специализации межхозяйственных животноводческих предприятий Республики. Так, по данным Туркменского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства, производственные ресурсы, имеющиеся здесь, могут быть использованы для производства свинины на 100% выше, чем производством продукции. Например, в группе предприятий Республики с высоким уровнем концентрации среднепредпринимательская цена 1 кг мяса за 1976—1977 гг. составила 181 руб. против 160 руб. на предприятиях с излишней отраслевой специализацией.

Следует однако отметить, что хотя созданные межхозяйственные предприятия убедительно показали свою высокую эффективность, работа их в дальнейшем развиютии осуществляется еще не достаточно широко. В области, как и в целом по Республике, здесь имеются большие неиспользованные возможности, которые предстоит лучше реализовать в новой пятилетке.

Чарджоу

Планирование и социалистическое соревнование

Н. Я. Кленач, В. М. Кузнецова. Экономические функции социалистического соревнования. М., «Мысль», 1980, 232 с.

В последнее время вышло немало работ, посвященных вопросам возрастания роли соревнования в деятельности предприятий в этапе развернутого социализма. Рассмотренная книга представляет собой исследование экономических основ социалистического соревнования, его роли в системе управления производством, взаимодействия социалистического соревнования с хозяйственными механизмами и хозяйственным кризисом.

Авторы исходят из положения о том, что социалистическое соревнование представляет собой производственные отношения и выступает как метод хозяйствования, соответствующий коллективистской природе социалистического общества. Стремление к высоким показателям и достижению особенностей социалистической концепции труда, порождающей социальность на социалистических單位ах. В книге показано, что развитие кооперации непосредственно влияет на развертывание соревнования, так как кооперация предполагает выступление в роли организатора труда, определенную расточительность людей на производстве, душевные усилия которых необходимы для получения конечных результатов. Тем самым трудовая составляющая имеет цивилизаторский характер.

В отличие от капиталистического строя, где состязательность проявляется в непримиримом соперничестве и проявляется как конкуренция, в социалистической системе, подчеркивают авторы, она является важнейшим фактором, позволяющим обеспечить повышение эффективности производства и качества работы, рост производительности труда, а также расширение государства равнозначно использовать материальные, трудовые и финансовые ресурсы.

Определенное практическое значение имеет, на наш взгляд, обоснованное в книге положение о том, что соревнование, как и некоторые другие экономические механизмы, не может существовать без заработной платы, хозяйственный расчет, себестоимость, цена, кредит — обладают двойственным характером. Будучи во сути инструментом объективным, оно в то же время является сознательно организуе-

мым процессом. По мнению авторов, сознательная сила социалистического соревнования — это деление труда и функционирование всех звеньев хозяйственного механизма предполагается тем, что оно «представляет человеческий, самый активный, творческий элемент производство и системы управления» (с. 55).

Положительным является тот факт, что главные внимание в работе исследователей уделяется тому, что производственный опыт, имеющийся в массах, способствует дальнейшему улучшению инициативы народного хозяйства. Из них особо следует выделить внимание народного хозяйства планирования и организации соревнования. «Социалистическое соревнование — это альтернативное средство, осуществляющее главных заданий и совершенствование самого планирования, повышение качественного уровня планов. В развитии и исполнении в тесной взаимосвязи этих двух экономических фильтров танки винтовой исполнения, в которых определяется общество производством» (с. 60).

Значительное внимание авторы уделяют раскрытию новых возможностей для развития соревнования, усиления его взаимодействия с хозрасчетом и связи с переходом на бригадную форму организации и стимулирования труда. На примере соревнования «Быструю турбинную завод» показана тесная связь в бригадах планирования, соревнования и хозрасчета.

Экономическая функция соревнования ярко проявляется в его влиянии на рост производительности труда. В связи с этим большое внимание уделяется критике антиэкономического подхода, согласно которому все фирмы соревнуются в зависимости от их величины на производительность труда. Авторы, применяя антиэкономический подход, согласно которому все фирмы соревнуются в зависимости от их величины на производительность труда, группируют в три группы: способствующие повышению эффективности использования основных производственных фондов, рационализации потребления сырья, исключающие избыточные затраты на производительность труда и т. д.

В книге подчеркивается, что в современных условиях параллельно с производством работают три формы соревнования, которые обеспечивают комплексное использование резервов повышения производительности труда, например, организация соревнования на основе личных счетов экономии, и особенно на основе комплексных задач, направленных на повышение производительности труда, качества. Подробно освещаются организационные аспекты соревнования. В качестве положительных примеров приводятся предприятия Краснодарского края, Арамильский электротехнический завод им. 50-летия СССР, Московский электромонтажно-строительный завод «Динамо» им. С. М. Нирса.

В книге также исследуется переходный социалистический опыт, показано, что в производственном окружении отмечается процесс общественного воспроизводства, что наложенный производственный опыт включает в себя не только данные о производстве материальных ценностей, но и характеристики экономических и общественно-производственных отношений в обществе.

Общественные отношения передового производственного опыта в условиях социализма преобразуют его в могучий фактор ускорения экономического роста. Как отмечается авторами, роль соревнования в распространении передового опыта и производстве первого счёта, передела и формирования производственных областей встречных планов.

На основе обобщения практики в работе сформулированы некоторые предложения по улучшению использования передового опыта: создание в промышленности и других отраслях народного хозяйства специальных народно-хозяйственных центров для выдачи совета отдельных новаторов и наставников, исхода из материалов, подготовленных единими комиссиями, способы внедрения передового опыта: работа с не выполняющими установленные нормы выпускими учреждениями, выявление и внедрение передовых сокращения в реализации планов организаторской и воспитательной работы по разъяснению и внедрению всего нового, прогрессивного.

В книге отдельно выделен вопрос взаимосвязи развития соревнования и экономического образования мас. Дается определение сущности экономического воспитания как систематического, целенаправленного процесса формирования личности в интересах улучшения занятости и наемной, социально-психологических качеств (высокая организованность, коллектизм, творческое отношение к труду, забота об общественных интересах и др.), этических целей, принципов и норм социалистического хозяйствования, коммунистической морали.

Практический интерес представляют практики в книге основные направления воз действия экономического образования на соревнование: вовлечение всех участников соревнования необходимым объемом знаний в области экономической теории и политики партии, теории управления и передела производственного опыта, общего плана, науки о производительности труда, грамотной деятельности и реализации прошлых организаций социалистического соревнования, позволяющих действовать в соответствии с природой социалистического соревнования.

Иследование завершается рассмотрением вопроса о роли социалистического соревнования в становлении коммунистического духа труда. Авторы подчеркивают, что именно соревнование в эпоху «экономической» природы соревнования, позволяющее осуществить поступь в современных условиях поступь актуальности.

В книге имеются отдельные спорные моменты. Так, авторы используют как традиционные термины «внештальный план» и «план-обязательство». Думается, что такой подход неправомерен. Термин «план-обязательство» был в то время общим наименованием, включавшим в себя обещания, подтвержденные планами, еще не рассматривавшиеся в качестве составной части плана. Ныне же в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. о «сверхзадачах на 1980 год» в экономике введен термин «план-обязательство», в то время как обещания, подтвержденные планами, включаются в состав народнохозяйственного плана. Поэтому в настоящих условиях предлог «подтвержденный» термин «план-обязательство».

Авторы книги исходят из безусловной правильности посылки о том, что ценные почины, имеющиеся в книге, не могут не оказать позитивного влияния на будущее. И все же нам представляется, в работе следовало бы подробнее рассмотреть проблему как «починопорядства», так и «регламентации» починов, являющихся наиболее распространенным формой пропаганды формализма в организационном соревновании.

В целом монография представляет полезное исследование. В ее теоретическом анализе проведен в тесной связи с практическими практиками хозяйствования, более полного использования социалистического соревнования для повышения эффективности производства, качества работы, ускорения перехода народного хозяйства на рельсы интенсивного развития.

П. Гришиников,
канд. экон. наук

Научное исследование проблем теории финансов

В. Г. Чантадзе. Вопросы теории финансов. Изд-во Тбилисского университета, 1979, 435 с.

Рецензируемая монография посвящена проблемам теории финансов. Она состоит из двух частей. В первой рассматривается вопрос о сущности и предмете науки о финансах капитализма, во второй — изложен марксистско-ленинская наука о социалистических финансах, в частности, рассматриваются вопросы сущности финанс и теории советской финансовой.

Литература, относящаяся к разработке финансовых теорий, довольно обширна. Однако, как справедливо указывает автор, до сих пор остаются спорными такие теоретические вопросы, как сущность финанс и их функции, роль финанс в воспроизводстве, понятия финансовых на-
тогий и др. Нет также единой концепции финансового цикла. Буржуазные теории предстают наукой о финансах капиталистических государств. В Г. Чантадзе не предстает ни вспомогательным узким проблема. Монография его представляет поистине изучением в методологическом аспекте некоторых теоретических вопросов.

В первой главе налагаются вопросы истории финанс, финансового рынка, финансового цикла, финансовые основные черты финанс рабоче-бездельнического и феодального государства, развитие финансовой мысли в докапиталистических общественно-экономических формах. Затронуты также теоретические и дискуссионные вопросы, в которых среди экономистов до сих пор нет единства.

Во второй главе раскрывается классовая природа капиталистической финансовой системы, как ее форма дополнительной эксплуатации трудящихся. Автор разоблачает буржуазную теорию о том, что основоположники научного социализма К. Маркс и Ф. Энгельс любы не занимались специальной финансовой теорией, и подтверждает, что сущность финансовых явлений определяется не отдельными отраслями, а отраслью промышленности, отдельными институтами или глубоко разработаны. В работе говорится о большом вкладе в исследование финанс мозговидного капиталистического государства В. И. Ленина. Его учение об основных признаках империализма является исходным моментом при исследовании финанс современного капитализма.

Третья глава монографии посвящена проблемам теории финансов. Сфера их в Г. Чантадзе считает отложившей распределения, а частично и сферу обмена, то есть ее части, в которой в условиях капитализма имеет место изъязвленность (например, искаженный налог). В этой главе содержится детальный научный анализ попыток определения науки о финансах,

содержащихся в ранее вышедших работах.

В четвертой главе дана критика буржуазных теорий сущности финансов. На противоположную историю развития капитализма буржуазные учёные, или показывает автор, всячески визуализируют сущность финанс капиталистических государств, классовый характер и их использование в интересах буржуазии. Это ведет к искажению исконно марксистских разработок, в котором дается критика буржуазных теорий в период общего кризиса капитализма.

Во второй части работы большое место отведено вопросам теории финанс социализма, анализу сущности социальных финанс, в которых автор, в отличие от традиционных теорий, видит финанс как бюджетных, историю, соединяющую сии сaborы, лие действительного круговорота и товарного обращения, на базе действительного круговорота и его обезличивания.

Движение денежных фондов вне действительного круговорота, заключает В. Г. Чантадзе, на всем процессе государственно-организованной планировки распределения и перекрестных отношений членов страны, между сферами различного типа собственности, отраслями народного хозяйства и отдельными предприятиями, развязывает новые функции денег и тем самым венчает их в финансах.

Автор исследует (гл. V) движение денежных фондов государственных предприятий и отраслей народного хозяйства, которые обладают движением денежных фондов в сфере производственных отношений и вне его и представляют собой более конкретную категорию, чем бюджетные и кредитные фонды. Сущность этой отрасли социалистических производственных отношений проявляется в планировании, представляющих собой чисто распределительные отношения в денежном выражении, и отношениях квазичастные, находящиеся во взаимоотношении с производственным оборотом и потреблением. Рассматриваются также место финансовых категорий в экономической системе развитого социализма, исходные и основные категории науки о финансах социализма.

Заслуживают внимания анализ взаимоотношения различных финансовых категорий, а также финансовых субъектов и объектов. Представляет, с нашей точки зрения, интерес анализ, содержащийся в трудах советских экономистов различных поколений, определений советских финансовых и предметов науки о финансах.

В заключении (гл. VIII) автор излагает вопросы развития финансовой мысли в СССР и в частности в Грузинской ССР, в аспекте опыта постановки и анализа

ход или национальное богатство? Впервые в финансовой науке он утверждает, что финансы распределяют и передающиеся, но не только союзную общественный продукт, который содержит и национальный доход, но и национальное богатство. В Г. Чантадзе вновь поднимают вопрос о разделении национального и международного богатства, о разделении национального и международного дохода, о разделении национальной и международной собственности. Основополагающая роль в развитии социалистической финансовой системы социалистическая и в период раннего социализма. Основополагающая роль в развитии социалистической финансовой теории сыграли решения съездов и пленумов Коммунистической партии Советского Союза.

Полемически сценарий научный труд В. Г. Чантадзе, нельзя не указать на то, что не все главы удалось автору в одинаковой степени. Весьма сиротливы, на наш взгляд, разделы о принципах и методах финансовой науки. Как известно, в теории основной считалась распределительная функция, которая заключается в распределении и перераспределении совокупного общественного продукта и национального дохода. Однако справедливо, что некоторое количество времени ушло на изучение отграничительности такого подхода. Распределительная функция просуществует не только финанс, не в цепях, деньгах и других стоимостных категориях. Специфика же финансовых распределительных отраслевых заключается в том, что они выражают формирование и использование денежных фондов промышленности и организаций и機關ов народного хозяйства. В гл. VI автор доказывает, что финансам выполняют ходяческую функцию. Достаточно убедительных доказательств наличия указанной функции приводятся.

Автор широко освещает значение дореволюционных финансистов, но и сожалеет, что не было аналогичных материалов о финансах Н. Туремца и Н. Чардакелии. Между тем изложение их взглядов по финансовым вопросам существенно обогатило бы исследование. Для полного освещения поднятых в монографии вопросов было бы полезно также изложить читателю и со взглядами на финансовые проблемы советской социалистического содружества. Однако в книге рассматривается только концепция проф. Георгия ГДР).

В целом работа проф. В. Г. Чантадзе имеет определенный вклад в марксистско-ленинскую теорию науки о финансах и бесспорно представляет интерес не только для специалистов, занимающихся исследованием теоретических финансовых проблем.

К. ПЛОТИКОВ,
чл.-кор. АН СССР

И. Злобин,
д-р экон. наук, профессор

Вопросы размещения литьевого производства

К. Ж. Жугунусов. Развитие и размещение литьевого производства. М., «Машгизо-строение», 1979, 72 с.

Решение проблемы развития и размещения литьевого производства как основной заготовительной базы машиностроения представляет большую сложность. Это определяется прежде всего тем, что в народном хозяйстве страны предприниматели еще не сформировались как отдельная самостоятельная отрасль и находятся преимущественно в составе машиностроительных и металлообрабатывающих предприятий. В силу этого отсутствует технико-экономическая информация, необходимая для разработки оптимального плана развития литьевого производства. Исследование по проблеме эффективности размещения на производственном уровне несет энцикломический характер.

Основными ряда аспектов данной проблемы являются рецензируемая работа. Монография состоит из трех разделов. В первом исследуется широкий круг вопросов по размещению современного состояния литьевого производства на примере Казахстана. Автор детально анализирует изменения в структуре выпуска отливок, их производство и потребление в краине экономической районы. Интересны, на наш взгляд, данные по соотношению производственных потоков стальных и чугунных отливок на предприятиях Казахстана. Вместе с тем отсутствие оценки общего уровня развития литьевого производства страны в целом, проблема его развития несколько снижает значимость анализа состояния литьевого производства отдельного экономического района.

Во втором разделе рассматривается влияние различных факторов на эффективность литьевого производства. В нем освещены такие вопросы, как внедрение новой техники и прогрессивной технологии, совершенствование организаций производства, комплексная механизация и автоматизация, обогащенные набором наиболее эффективного направления в развитии литьевого производства.

К. Ж. Жугунусов уделяет большое внимание специализации и кооперации производства, спроектировав считать это направление наилучшим в повышении эффективности литьевого производства. Вместе с тем автор следовал бы с нашей точки зрения, более подробно проанализировать возможность концентрирования работы чугунолитейных и стальолитейных цехов и предприятий Казахстана. Это позволило бы лучше раскрыть экономические преимущества специализированных предприятий и цехов, разрывы в повышении эффективности работы литьевого производства республики.

Определенный интерес представляют

предложения автора по совершенствованию методов планирования и оценки работы литьевых цехов. Действительно, оценка работы литьевых цехов по объемному показателю, каким является выпуск отливок, не всегда корректна, так как размещение производств облегченных отливок с повышенной сложностью и начисто, приводит к увеличению материально-вещества изготавливаемой продукции. Вопрос этот сложный, рекомендации автора не могут его решить. Поэтому мы считаем более приемлемым метод оценки работы цехов и предприятий, сопротивляясь на предприятиях того или иного экономического района.

В третьем разделе рассматриваются вопросы оптимального развития и размещения литьевого производства, показывающие, что для достижения оптимальной отдачи от объема производства, определены оптимальные размеры литьевых цехов и заводов, излагается экономико-математическая модель развития и размещения литьевого производства, проводится анализ методики определения перспективной потребности в отливках, выполняется составление планов расчеты по составлению плана развития и размещения литьевого производства.

Среди исследуемых вопросов следует особо выделить анализ экономико-математических моделей развития и размещения литьевого производства. Предлагаемая в монографии автором двухступенчатая производственно-хозяйственная модель целочисленного программирования дает возможность рассмотреть большое количество вариантов размещения отрасли. Вместе с тем практическая реализация ее затрудняется на трудности методического характера, а также на небхватку соответствующих нормативов.

Составленные таблицы имеют боль-

шое научно-исследовательское значение, так

как изменение подобных материалов

производства связано с большой за-

грузкой железнодорожного транспорта и

крупными затратами на транспортировку шихтовых материалов.

В целом рецензируемая работа представляет собой содержательное исследование. В ней использована обширная статистическая информация, позволяющая проанализировать размещение литьевого производства в Казахстане. Книга будет полезна для специалистов научно-исследовательских и проектных институтов, связанных с этой отраслью.

А. Левин,
канд. экон. наук

ИНФОРМАЦИЯ

В Госкомцен СССР

31 марта — 1 апреля 1981 г. состоялось расширенное заседание Государственного комитета СССР по целям с участием руководителей госкомиссии союзных республик, на котором обсуждались проблемы ценообразования.

В заседании Председателя Госкомиссии СССР Н. Т. Гаутина, в выступлениях М. А. Грудиса (Литовская ССР), Г. С. Жданко (Белорусская ССР), Б. И. Жильца (Латвийская ССР), Г. М. Кулешовой (Узбекская ССР), Ш. К. Ильясова (Калмыцкая ССР), К. Н. Фомина (РСФСР), А. Я. Чечетки (Молдавская ССР), В. А. Чайковского (Киргизская ССР), В. В. Кашубского (Украинская ССР) подведены итоги деятельности в области ценообразования за прошедшее пятилетие и намечены меры по дальнейшему совершенствованию систем цен, повышению роли цен в производстве и воспроизводстве товаров народного потребления. Принятым инициативы меры по усилению взаимосвязи ценообразования, стандартизации и аттестации продукции, всестороннему отражению в стандартах и ценах технико-экономических параметров на потребительские и промышленные товары. Подготовлен план совместной мерной работы Госкомиссии СССР и Госстата по повышению роли нормативно-технической документации и цен в улучшении качества металловодородации и обеспечении экономии металла при его производстве и применении.

Вместе с тем, как отмечали выступавшие, огромные масштабы созидания, начальные ХХVI съездом КПСС на предстоящем периоде обуславливают так называемую проблему ценообразования, чтобы она на деле стала одним из важнейших инструментов осуществления экономической политики партии. Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 г. и ее период до 1990 г. предусмотрено: совершенствование системы ценообразования в отраслях промышленности, а также уточнение структуры цен, уточнение и уточнение стимулирующее воздействие отдельных цен на улучшение качества изделий, усиление освоения новой высоконадежной и замены устаревшей техники, более рациональное использование производственных ресурсов и снижение себ-

естоимости производств и освоение новой высоконадежной техники, повышение размера поощрительных надбавок к оптовым ценам на новую продукцию.

Осуществлялись меры, направленные на выявление имеющихся резервов в народном хозяйстве. В ходе подготовки программы развития СССР на 1981—1985 г. и дальнейшую пятилетку Госкомиссии СССР разработал предложения о более полной переработке вышеперечисленного сырья при производстве товаров народного потребления, различным распределением товарных запасов, с учетом топливно-энергетических ресурсов, чтобы из оторваных от других, о полномасштабном эффективном использовании и непропалывании металлургии. Принятым инициативы меры по усилению взаимосвязи ценообразования, стандартизации и аттестации продукции, всестороннему отражению в стандартах и ценах технико-экономических параметров на потребительские и промышленные товары. Подготовлен план совместной мерной работы Госкомиссии СССР и Госстата по повышению роли нормативно-технической документации и цен в улучшении качества металловодородации и обеспечении экономии металла при его производстве и применении.

Перед лицом 1 января 1982 г. на новые оговоренные цены и тарифы в промышленности усиливается их роль в ускорении научно-технического прогресса, обновлении и улучшении качества продукции, экономии использования материальных ресурсов, создании условий для нормальной хозяйственной деятельности предприятий. Одновременно с тем, чтобы учесть целями установленные нормативы, чистой продукции на изделия машиностроения и заменить их разработка по ряду других отраслей. Это позволит большинству министерств и ведомств перейти с 1 января 1982 г. на применение в планировании промышленного производства показателя чистой продукции.

стимулами продвижения, укрепить государственную дисциплину цен.

По мнению выступавших, существенный рост качества и эффективности новой продукции, а также расширение сырьевой базы производства определяется не столько широким применением эффективности на стадии ее создания, сколько проницательным производством и эксплуатацией. Это предопределяет необходимость разработки единой для всего народного хозяйства методики определения размера затрат на эффективность. Одной из частей пропозиции стало предложение продумать, отличающиеся от традиционной макроэкономической конструтивными изменениями, и отнести ее к новой модели тоже по названию. Для исполнения такой практики органы ценообразования не должны ограничиваться установлением наименований цен и теми мерами, которые направлены на обобщенное и предварительное, которая под видом обобщенной продукции просто передаетвертывают нормативно-техническую документацию без улучшения технико-экономических показателей. Соответственно, и надбавка к основным ценам следует устанавливать только за высокую эффективность.

Однако актуальная проблема в условиях явлений цен и тарифов в промышленности, способствующих нормальной сознательной деятельности производственных предприятий, является снижение себестоимости продукции. Вместе с тем отмечали необходимость того, чтобы экономика материальных производственных ресурсов и производственных возможностей промышленности и повышения эффективности производства. Это должно находить отражение в плановых заданиях министерств, обобщенном и предпринятом по росту прибыли и сокращению затрат на производство. Правда, это неизбежно приводит к некоторому переносу и не допускает их завышения.

На заседании особое внимание обращалось на меродавческое использование ресурсов. Все задания по их экономии следует учитывать в сметных целях, утверждаемых на текущий и модернизированный планы.

В соответствии с курсом КПСС на текущий и модернизированный период в стране сохраняется стабильность государственных различных цен на основные продовольственные и непродовольственные товары. Улучшение методов и практики их установления, а также тарификации стимулировано уменьшением выпуска и повышением качества введенных в действие с 1 января 1982 г. и нормативной чистотой продукции на повышение качества выпускаемой продукции и увеличение ее ассортимента.

Решениями ХХVI съезда КПСС предусмотрено усилить государственное и общественное контрольное ведомство, ответственное за обеспечение соответствия качеством в ведомстве, руко водству, организациям и учреждениям за соблюдение дисциплины цен. Это наименее указанные партии требуют постоянного улучшения и совершенствование всех форм и методов контроля за обобщенными и отдельными категориями производственных ресурсов, представляемых с просьбами о подтверждении законодательства по установлению и применению цен. Единый организационный контроль помогает вскрывать и предупреждать недостатки в организациях производств и управления, в использовании предприятий имеющихся ресурсов и возможностей, улучшать обслуживание

потребителя, воспитывать у работников чувство ответственности.

Госкомиссией СССР, госкомиссиями союзных республик, местные органы ценообразования ведут постоянную и целенаправленную работу по контролю за установленными ценами в случаях превышения последних после пересмотра; улучшения аналитической работы по области различий цен в части применения различных методик определения размера затрат на эффективность. Одной из частей пропозиции стала снизить размеры цен на основанные тарифарные группами и других не менее важных мер.

Стабильность различных цен означает, как известно, не только сохранение их действующего уровня на товары, уже установленные, а также и на новые, экономически обоснованное установление новых товаров народного потребления. В связи с этим подчеркивалось, что расширение сферы применения нормативно-параметрических методов ценообразования и прав предприятий в определении различных цен требует от органов ценообразования и ценового контроля следующего усиленного и координированного контроля за этикетками.

Органы ценообразования ежегодно высыпают в доход бюджета защищенным суммы незаконной выручки, отменяют установленные нормативные цены. Но, как видно, этих мер недостаточно. Нужно, чтобы принципиально и строго подводить и заручиться государством государственной дисциплины, в том числе и законодательства по ценам, проводить большие проверки.

Существенную помощь органам ценообразования оказывает народный контроль. В стране действует более 1,6 тыс. общественных комиссий по контролю за соблюдением цен, правил торговли, образованных при райгосподствах. Важно активизировать эту форму контроля.

Одно из важнейших условий успешной разработки продовольственной программы — укрепление хозяйственного расчленения, обеспечение расширенного всенародного контроля, поддержка союзных и областных министерств и ведомств, создание экономической заинтересованности в общесоюзных хозяйствах и населении в увеличении производственной и продовольственной чистоты продукции.

На заседании рассматривались некоторые вопросы ценообразования в практике сотрудничества стран — членов СЭВ. Подчеркивалась важность изучения имеюще-

го опыта стимулирования ценами режима экономики в этих странах. Следует, однако, улучшить практику использования этого опыта для определения эффективности содействия развитию производств и кооперации производства.

Выступавшие указывали на необходимость пополнения с практикой исследований и второстепенные направления и концентрированной усилий на основных направлениях дальнейших исследований. К ним относятся прежде всего разработка предложений по усилению законодательства о ценах на повышение эффективности общественного производства; исследование модели цен, места и роли системы цен в хозяйственных механизмах развитого социализма; обобщение практики применения нормативно-параметрических методов в промышленности; обобщение и анализ результатов перевода оптовых цен и тарифов в промышленности. Требуют также более глубокого изучения режима экономики, улучшения качества продукции, снижения издержек на производство, установления нормативов чистоты продукции.

По обсуждавшимся вопросам принят постановление, в котором отражены меры, направляемые на совершенствование ценообразования в отраслях народного хозяйства как нового инструмента планирования, управления, усиления стимулирующего воздействия цен на улучшение качества наработок, усвоение и внедрение новых высокоеффективных и заменивших устаревшие технологии, более рациональное использование производственных ресурсов и снижение себестоимости продукции, укрепление государственной дисциплины, совершенствование производственных линий на обеспечении стабильности государственных различных цен на основные продовольственные и непродовольственные товары в соответствии с Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 гг. и на период с 1990 г.

К вопросу о научном прогнозировании спроса

Прогнозомы расчеты объема и структуры спроса наследия на товары народного потребления, производимые в Литовской ССР, используются для нужд текущего и перспективного планирования различного товарооборота. Однако они не полностью обеспечивают соответствующие задачи торговли исходными предпосылками для принятия плановых решений. Ощущается и ограниченность используемых методов прогнозирования, недостаточная точность прогнозов, слабая их увязка с практикой планирования. Поиски более обоснованных методических подходов при прогнозировании представляют важную не только теоретическую проблему — они крайне необходимы и для практического использования и хозяйственных органов. Статья Ф. Крутинова¹ на эту тему затрагивает, с нашей точки зрения, важные аспекты вопроса и позволяет критически оценить пути совершенствования изучения и прогнозирования спроса. Нам хотелось бы поделиться некоторыми соображениями.

Объем и структура спроса населения республики проанализированы Литовским филиалом ВНИИСа на кратко-, средне- и долгосрочную перспективу. Прогнозы разрабатываются в сотрудничестве с соответствующими работниками Министерства торговли республики и союза потребительской кооперации в процессе подготовки проектов планов различного товарооборота. Сложившаяся система делового сотрудничества позволяет использовать результаты прогнозов от начала предварительных расчетов плановых показателей и до передачи проекта плана различного товарооборота дирекции

¹ См.: Ф. Крутинов. Научные основы прогнозирования плательщеспособного спроса. «Плановое хозяйство», 1980, № 1.

ним органам. В процессе прогнозирования и интерпретации менеджерской значимости прогнозов возникает множество проблем.

Вычисление намечаемого объема и структуры спроса чаще всего основывается на использовании экономико-математических моделей. Представляется правомерным мнение Ф. Крутинова, что прогнозирование этого путем автоматически сводится к переносу на будущее причинной обусловленности прошлого. Притом при прогнозировании путем выравнивания временных рядов фактически получаются прогнозы не спроса, а различного товарооборота, так как в качестве ряда результативных показателей берутся численные значения товарооборота. Нам кажется, что отрицание экономико-математического моделирования как метода прогнозирования товарооборота и спроса не совсем обосновано, так как предполагается, что рассчитанные средние значения прогнозов и ожидаемый интервал их достижения должны оцениваться экспертом и выбираться наиболее предпочтительные значения из этого интервала с точки зрения экономической целесообразности и возможности. Переносы тенденций прошлого в прогнозируемое будущее в определенных условиях отражают истинное развитие спроса. Наш опыт за последние годы показывает, что при ряду достаточных товаров, например, хлебопродуктов, спроса развивается по мере роста численности населения республики и условиям удовлетворения спроса. Ожидаемое его изменение является процессом предопределения действий прошедших закономерностей развития, медленно эволюционирующих во времени.

Значительно усложняется задача прогнозирования по тем товарам, по ко-

торым ощущается исполнение удовлетворение спроса. Проблема усугубляется и тем, что товарооборот этих товаров изменяется неизмеримо. Его развитие почти полностью зависит от объемов товарного предложения, сформировавшегося или в результате недостаточности товарных ресурсов, или при несоответствии ассортиментной структуры предлагаемому спросу. Вследствие этого исчезает единой тенденции развития товарооборота в исследуемом базисном интервале.

Мысль также согласуется с мнением Ф. Крутинова, что необходимо определять общий объем спроса не только на базе текущих денежных доходов населения, так как неудовлетворенный и отложенный спрос, образующийся за ряд прошлых лет, отражается на какой-то доле собранных денежных средств, находящихся во владении сберегательных массах. Однако расчет в разрезе союзных республик уменьшается миграции рабочей силы из-за границы. Точный учет сальдо миграции их затрудняется отсутствием данных о сбережениях, находящихся на руках у населения. Но и при условии преодоления упомянутых трудностей вызывает сомнение правомерность в настоящем время выдвигаемых способов расчета неудовлетворенного спроса. Суть проблемы состоит в том, что спрос предполагается не на какой-то усредненный товар из агрегированной товарной группы (например, мебели, обуви, радиотехники и т. п.), а на конкретный, определенный властъю до артикула во взаимосвязи с другими взаимозаменяющими и взаимодополняющими товарами. Следовательно, вероятно, методически правильнее рассчитывать степень удовлетворения (или неудовлетворения) спроса, вычисляя снизу вверх, а не наоборот. Оценку неудовлетворенного спроса, по нашему мнению, необходимо проводить по предположенному принципу с обязательным учетом уровня покупок иногородских покупателей, которые искажают картину формирования и развития спроса наследия исследуемой союзной республики.

Практическое использование прогнозной информации на уровне союзной республики имеет и еще одну специфическую особенность. При прогнозировании объема и структуры спроса наследия любой союзной республики за кратко-срочную перспективу роль прогнозов спроса недостаточно высока. Для разработки проекта плана различного товарооборота почти нет возможности использовать прогнозы структуры спроса при расчете его обеспечения товарными ресурсами. Основная доля ресурсов прикрывается республиканскими товарными фондами, которые распределяются на центр по союзным распределениям в мерах их наличия. Расчетная структура спроса служит лишь показателем возможного увеличения или уменьшения степени удовлетворения спроса при оценке развязки различного товарооборота в прогнозируемом периоде. Повышение степени важности показателей спроса, по нашему мнению, возможно лишь при функционировании системы непрерывного прогнозирования спроса на кратко-, средне- и долгосрочную перспективу с обязательным приоритетом прогнозов спроса над прогнозами производства. Комплексность системы непрерывного прогнозирования спроса должна повысить менеджерскую значимость этого важного показателя. Целевой характер постоянно рассчитываемых прогнозов спроса позволит расширить область их применения в планировании различных показателей промышленности и торговли.

Постоянно функционирующая система непрерывности прогнозирования спроса будет соответствовать требованиям времени для дальнейшего совершенствование методов прогнозирования. Необходимо учитывать характер развития прогнозируемых показателей: наличие новых краткосрочных тенденций в их динамике, взаимозависимость и взаимодополнение товаров, взаимосвязь их различия во времени и в пространстве. В этом направлении вычисление прогнозных показателей спроса населения Литовской ССР осуществлялось при помощи ряда усовершенствованных методов, разработанных в Литовском филиале ВНИИСа. Определение общего объема различного товарооборота за 1980 г. производилось методом экономико-математического моделирования, учитывающего влияние краткосрочных тенденций развития продаж в общем базисном интервале. При расчетах прогнозов (товарооборота по семи важнейшим городам республиканского подчинения за 1981—1985 гг.) применена статистико-ди-

намическая модель, объединяющая пространственную и временную взаимосвязь товарооборота этих городов. Рассчитанные прогностические показатели имели значительно лучшие статистические характеристики по сравнению с результатами, полученными при использовании обычных экономико-математических моделей. Они содержали больше информации о предполагаемом развитии прогнозируемых показателей.

Изыскание новых подходов к прогнозированию спроса и совершенствование методов прогнозирования, по нашему мнению, должно опираться на экономическое содержание реального развития товарооборота и спроса. Исследования в данном направлении способны расширить методический арсенал прогнозирования, и их следует активизировать.

При этом необходимо подчеркнуть и важность этапа использования прогнозов спроса, от которого зависит полезность прогнозной информации, а также увязки всей совокупности прогнозов в единый прогноз спроса Министерством торговли СССР. Министерство торговли СССР в силу своего положения в системе государственных органов и имеющихся полномочий должно обобщать прогнозы спроса и вырабатывать единую линию оценки объемов и структуры спроса с учетом его программно-целевого характера в целях сбалансирования спроса и предложе-

ния. Оно по положению, утвержденному Советом Министров СССР, обязано обобщать прогнозы спроса, полученные от министерств торговли союзных республик и своих отраслевых научно-исследовательских институтов, и представлять предложения о производстве товаров в Госплан СССР, Госснаб СССР и соответствующим промышленным министерствам и выявлять степень удовлетворения спроса предполагаемым развитием различного товарооборота.

Существуют и другие проблемы. К ним можно отнести необходимость согласования сроков представления прогнозов спроса и составления планов розничного товарооборота на предстоящий плановый период, улучшения информации для расчета прогнозов и принятия плановых решений, преодоления ограниченных возможностей совершенствования методики прогнозирования спроса в исследованиях, проводимых в основном на хозрасчетных началах отраслевыми научно-исследовательскими институтами. От их решения во многом зависит эффективность использования показателей прогнозируемого спроса на товары народного потребления.

К. Перкумас,
нач. управления торговли промтоварами
Минтогра Литовской ССР

В. Гунтилус,
зам. сектором прогнозирования спроса
Литовского филиала ВНИИКС

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

П. А. Игнатовский (главный редактор), А. И. Анчишкин, А. В. Бачурин,
В. П. Воробьев, А. Н. Ефимов, О. С. Ефимов (зам. главного редактора),
Е. В. Жаренков (ответственный секретарь), Н. С. Зенченко, В. Н. Кириченко,
А. Н. Комин, А. А. Краснопивцев, В. С. Кудинов, Н. П. Лебедянский,
В. Ф. Павленко, Н. И. Роговский, О. К. Рыбаков, Г. М. Сорокин,
Д. В. Украинский.

Технический редактор Л. С. Алексеева.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭКОНОМИКА»

Адрес редакции: 103009, Москва, К-9, пр. Маркса, 12.

Тел. 292-15-77.

Сдано в набор и подписано в печать 04.06.81. А 02580.

Формат 70×108^{1/16}. Высокая печать. Усл. печ. л. 11,2. Учетно-изд. л. 13,13.
Усл. кр.-отт. 11,57. Тираж 38 170 экз. Заказ № 807.

Ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции типография газеты «Правда»
имени В. И. Ленина. 125865. ГСП. Москва, А-137, ул. «Правды», 24.