

(5)

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО



РЕЗЕРВЫ — НА СЛУЖБУ НАРОДНОМУ
ХОЗЯЙСТВУ

•
ВСЕСТОРОННИЙ РАСЦВЕТ И СБЛИЖЕНИЕ
НАЦИЙ И НАРОДНОСТЕЙ СССР —
ОБЪЕКТИВНАЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ
СТРОИТЕЛЬСТВА КОММУНИЗМА

•
ЭКОНОМИКА ГРУЗИИ, КИРГИЗИИ И ЛАТВИИ
ЗА ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ

11

НОЯБРЬ • 1972

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ГОСПЛАНА СССР

НОЯБРЬ

№ 11

Год издания 49-й

Намечается осуществить большие мероприятия по снижению материалоемкости продукции. Это огромный резерв нашей экономики, который используется еще далеко не достаточно.

Увеличение добычи топлива и минерального сырья, увеличение производства металлов требует, как известно, больших капитальных вложений. Поэтому экономия сырья и материалов позволит снизить себестоимость продукции и значительно уменьшить потребность в рабочей силе и капитальных вложениях. При наших масштабах производства экономия сырья и материалов превращается в огромные дополнительные резервы.

Из доклада А. Н. Косыгина на XXIV съезде КПСС

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЭКОНОМИКА»
МОСКВА • 1972

РЕЗЕРВЫ—НА СЛУЖБУ НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

Чтв. +60 № 11, 1972.

30 сентября 1972 г. состоялось расширенное заседание Госплана СССР под председательством т. Байбакова Н. К.

В заседании приняли участие Председатель Совета Министров СССР т. Косыгин А. Н., заместители Председателя Совета Министров СССР — Председатель Госнаба СССР т. Дымшиц В. Э., Председатель Госстроя СССР т. Новиков И. Т., Председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике т. Кириллин В. А., руководители госпланов союзных республик.

Присутствовали на заседании заместители председателей Госнаба СССР, Госстроя СССР и Госкомитета по науке и технике, начальники отделов и ответственные работники Госплана СССР, Госнаба СССР, Госстроя СССР, госпланов союзных республик, руководители институтов при Госплане СССР.

Сообщение о работе над проектом Государственного плана развития народного хозяйства СССР на 1973 г. сделал Председатель Госплана СССР т. Байбаков Н. К.

С большой речью выступил на заседании тов. А. Н. Косыгин.

В начале своего выступления А. Н. Косыгин отметил крупные успехи, достигнутые советским народом за два года текущей пятилетки в подъеме экономики, науки и культуры. Обеспечены высокие и устойчивые темпы роста промышленного производства. Последовательно осуществляется обширная программа социально-экономических мероприятий, направленных на повышение жизненного уровня трудящихся. Выполнен большой объем капитальных работ, в том числе по жилищному строительству. Эти успехи являются результатом претворения в жизнь экономической политики партии, выработанной в решениях ХХIV съезда КПСС. В руководстве народным хозяйством усилились экономические методы управления, последовательно осуществляются ленинские принципы социалистического хозяйствования.

Тов. А. Н. Косыгин подчеркнул, что ЦК КПСС и Совет Министров СССР, рассмотрев предварительно вопросы развития нашей экономики в 1973 г., придают большое значение задаче разработки народнохозяйственного плана на 1973 г., более полному учету в нем имеющихся резервов, повышению требовательности к уровню хозяйственного руководства.

Составление плана развития народного хозяйства Советского Союза, сказал А. Н. Косыгин, — очень ответственное дело. От того, как он составлен, с какой эффективностью предусмотрено в нем использование материальных, трудовых и финансовых ресурсов, в большой степени зависит дальнейшее повышение уровня жизни нашего народа.

Как известно, в текущем году неблагоприятные погодные условия вызывали трудности в сельском хозяйстве. Имели место также недостатки в работе некоторых отраслей промышленности и особенно в строительстве. Проводимыми мерами по последствиям этих трудностей и недостатков в подавляющей части успешно преодолеваются. Поэтому в плане должны быть заложены правильные решения, обеспечивающие безусловное выполнение Директивы XXIV съезда КПСС. На службу народному хозяйству необходимо поставить все имеющиеся резервы. Это важнейшая задача Госплана СССР, каждого его работника. Задача сложная, но, безусловно, выполнимая.

В связи с этим, говорит А. Н. Косыгин, хотел бы остановиться на некоторых наиболее актуальных вопросах, возникших в ходе подготовки проекта народнохозяйственного плана.

XXIV съезд КПСС подчеркнул необходимость усиления роли фактора интенсификации в развитии народного хозяйства. Это предполагает прежде всего решение многих задач за счет повышения эффективности работы отраслей на основе полного использования достижений научно-технического прогресса, роста производительности труда. Особое значение приобретает вопрос выявления крупных резервов, имеющихся в народном хозяйстве, которые должны быть полностью учтены при разработке плана на 1973 г.

Огромные дополнительные возможности для увеличения объемов производства продукции могут быть получены при улучшении использования основных фондов, имеющихся в народном хозяйстве. Министерства и центральные плановые органы обязаны в первую очередь учитывать в планах наилучшее использование мощностей действующих предприятий. Прежде чем начать новое строительство, необходимо убедиться в том, что внутренние резервы отрасли уже исчерпаны и строительство нового предприятия — наиболее рациональный путь дальнейшего развития отрасли. Госплан СССР должен внимательно следить за этим.

Страна располагает мощным производственным потенциалом. С 1950 по 1972 г. все основные фонды увеличились со 139 млрд. руб. до более чем 850 млрд. руб., а в 1973 г., по расчетам пятилетнего плана, их стоимость превысит 900 млрд. руб. Прирост основных фондов только за последние три года (1970—1972) почти равен стоимости основных фондов народного хозяйства в 1953 г. Это наши огромные достижения.

Но рост основных фондов — количественная характеристика нашего производственного потенциала. Для нас сегодня особенно важна качественная сторона, т. е. как эти фонды используются. А используются они в разных отраслях далеко не одинаково. Отсутствуют и нормативы использования фондов. Необходимо серьезно продумать вопрос об установлении нормативных показателей использования основных производственных фондов в промышленности и других отраслях народного хозяйства с учетом сменности работы предприятий. Это также является задачей Госплана.

Медленно осваиваются у нас вновь введенные в действие производственные мощности. По данным обследования ЦСУ СССР за 1971 г., из 1557 объектов, нормативный срок освоения проектных мощностей которых истек, на 90% объектах мощности используются не полностью, в результате чего народное хозяйство недополучило с этих объектов

1,4 млн. т стали, 3,2 млн. т кирпича и многих других видов продукции. Министерствам и плановым органам необходимо принимать меры к быстрейшему освоению производственных мощностей на новых вводимых в действие предприятиях. Обеспечение нормативных сроков ввода в действие и освоения производственных мощностей — крупнейший резерв нашей экономики, и этот резерв должен быть полностью учтен при подготовке плана на 1973 г. Одним из направлений лучшего использования производственных фондов является повышение сменности работы оборудования.

Часто министерства и ведомства при рассмотрении вопросов развития отрасли выдвигают завышенные требования к выделению капитальных вложений и других материальных ресурсов, не учитывая в полной мере возможности более эффективного использования действующих производственных мощностей и всех имеющихся ресурсов. Нельзя, каждую задачу, которая возникает для развития отрасли, связывать с требованием дополнительных ресурсов. Госплан СССР должен решительно пресекать всякие попытки получить необоснованные капитальные вложения.

Большие резервы имеются в капитальном строительстве. От положения дел в строительстве, от его успехов во многом зависит решение производственных и социально-экономических задач пятилетки. Выявление резервов в строительстве является задачей, конечно, не только Госплана СССР, но и не в меньшей степени Госнснаба СССР и Госстроя СССР.

Главные недостатки строительства — распыление средств, длительные сроки сооружения объектов и непомерное увеличение незавершенного строительства. Министерства не принимают необходимых мер к скорейшему вводу в эксплуатацию уже строящихся предприятий. Объем незавершенного строительства (только по объектам, финансируемым за счет государственных капитальных вложений) с 24,5 млрд. руб. в 1961 г. вырастет до 61,4 млрд. руб. на конец 1972 г. А с учетом строительства, осуществляемого за счет средств колхозов, кооперативных и других организаций, эта цифра составит около 70 млрд. руб.

Распыление капитальных вложений по многочисленным объектам затрудняет обеспечение сроков материалов и рабочей силы и в конечном итоге ведет к нарушению нормативных сроков строительства, овертаймингу крупных государственных средств.

Мы располагаем большим строительным заделом. Необходимо прежде всего сосредоточить внимание на завершении уже сооружаемых объектов.

Госплан СССР и министерства должны уменьшить в плане на 1973 г. число вновь начинаемых строек. Необходимо также улучшить технико-экономическое обоснование размещения новых объектов, увязать в планах сроки их сооружения с финансовыми и материальными ресурсами, а также с мощностями строительных организаций.

Особого рассмотрения требуют вопросы строительства за счет нецентрализованных капитальных вложений. В настоящее время предприятия располагают значительными средствами для расширения производственных мощностей, модернизации оборудования и для других целей, связанных с улучшением производства. Как используются эти средства? В 1971 г. план по нецентрализованным капитальным вложениям был выполнен на 128%, освоены средства в объеме 14,7 млрд. руб. (а по плану предусматривалось 11,5 млрд. руб.). Подавляющая часть этих средств использовалась правильно и эффективно. Вместе с тем крупные суммы были израсходованы не на промышленное строительство и не на строительство жилья и улучшение быта тружеников, а на сооружение административных зданий и других объектов отнюдь не первоочередной но-

обходимости. Такое расходование средств недопустимо. Дисциплина здесь должна быть строгая. Госснабу ССР и его органам на местах нельзя допускать отвлечения больших материально-технических ресурсов на подобное строительство. Это отнюдь не означает, что речь идет вообще о нецелесообразности строительства такого рода объектов.

Устранение указанных недостатков в капитальном строительстве и его планировании позволит повысить эффективность капитальных вложений, обеспечить окупаемость производственных объектов в нормативные сроки. При этом основная доля капитальных вложений должна направляться на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий. Особое внимание также нужно уделить делу дальнейшего развития в крупных городах кооперативного жилищного строительства.

Важным резервом роста эффективности общественного производства является повышение качества и технического уровня выпускаемой продукции. В настоящее время проводится ряд экономических и организационных мер, направленных на решение этой важной проблемы. Однако осуществляются эти меры крайне медленно. В результате народное хозяйство не получает должного эффекта от использования материальных и трудовых ресурсов. Так, к примеру, в текущем пятилетии закупается за рубежом значительное количество труб, хотя по их производству наша страна занимает первое место в мире. Если организовать производство труб большого диаметра и рассчитанных на большое давление, скажем, на 75 атм и выше, то можно было бы сократить их закупку и сэкономить значительное количество металла для других нужд народного хозяйства. Или другой пример. Наша промышленность производит большое количество разных машин, многие из которых по своему весу превышают образцы таких же машин, выпускавшихся в других странах. Это одна из причин того, что при ежегодном производстве в нашей стране стали, превышающем 120 млн. т, народное хозяйство еще испытывает недостаток в металле. Госплану ССР, Госснабу ССР, министерствам и ведомствам необходимо уделить больше внимания проблеме снижения материоемкости продукции, и прежде всего изделий машиностроения.

В решении вопросов повышения качества и технического уровня продукции надо шире использовать не только собственные разработки прогрессивных конструкций и технологических процессов, но и достижения мировой практики. В капиталистических странах высоко ценят многие наши научно-технические достижения, на их использование иностранные фирмы закупили лицензии. К их числу относятся, например, технологии производства алюминия из нефелинов, особо тонких бесшовных труб, производства магния, получения чистых металлов и сплавов способом электрошлиакового переплава, система испарительного окалождения доменных печей и многое другое. Однако мы должны не только продавать свои лицензии, но и покупать лицензии за рубежом. В деле приобретения и использования лицензий должна быть повышенна ответственность отраслевых министерств, Государственного комитета Совета Министров ССР по науке и технике.

А. Н. Косыгин подчеркнул особую роль Госплана ССР в обеспечении пропорционального развития народного хозяйства и в повышении уровня сбалансированности плана. Министерства с позиций своих отраслей не всегда могут правильно сориентироваться в этом вопросе. Поэтому обеспечивать пропорциональное развитие народного хозяйства должен прежде всего Госплан ССР. В этом главная задача Госплана ССР, особенно его сводных отделов и прежде всего сводного отдела народнохозяйственного плана. Они должны воззрствовать на работу всех других отделов Госплана ССР, формирующих отдельные показатели

народнохозяйственного плана, с тем чтобы обеспечить в плане правильные народнохозяйственные пропорции.

Повышение уровня сбалансированности плана не только в части его наиболее общих пропорций и разделов, но и по каждой позиции плана — это основа реальности и успешного выполнения его. Возрастающее значение сбалансированности плана определяется вводом в действие многих тысяч новых предприятий, постоянно увеличивающимися масштабами производства, развитием межотраслевых и межрайонных связей, а следовательно, и усложнением структуры народного хозяйства. Полнотью сбалансированный народнохозяйственный план на 1973 г. позволит обеспечить стабильность планов министерств и предприятий.

А. Н. Косыгин высказал ряд критических замечаний в адрес Госплана ССР и других плановых и хозяйственных органов.

Деятельность Госплана ССР, говорит А. Н. Косыгин, — один из крупнейших и важнейших участков работы в хозяйственном управлении народного хозяйства. Госплан ССР — это генеральный штаб страны в области экономики. Однако в его работе зачастую преобладает статистический подход к решению даже крупных проблем, анализу и выработке экономически обоснованных решений с народнохозяйственных позиций не всегда уделяется должное внимание. Имеют место случаи, когда отделы Госплана ССР при решении важных народнохозяйственных проблем не проявляют принципиальности, становятся на путь ведомственных интересов. Работники Госплана при рассмотрении планов министерств и ведомств должны исходить исключительно из общегосударственных интересов. Госплан обязан настойчиво добиваться повышения научного уровня планирования. В центре его внимания должны находиться ключевые вопросы развития народного хозяйства. Необходимо резко поднять роль и ответственность начальников отделов Госплана, решительно изжить ведомственный подход при разработке государственных планов, укрепить плановую дисциплину.

Большое значение для успешной реализации заданий плана имеет систематический контроль за исполнением решений. Это важнейший ленинский принцип в деятельности всех плановых и хозяйственных органов. Постоянный и действенный контроль за выполнением директив партии и правительства и утвержденных государственных планов — первый долг плановых органов. Принципиальность и настойчивость плановых работников в осуществлении экономической политики партии во многом определяют состояние дел на всех участках производства.

Одним из важных путей улучшения работы Госплана ССР является активное использование экономико-математических методов и современной вычислительной техники. Чтобы более полно ими овладеть, необходимы тесное объединение усилий экономистов и математиков, повышение уровня математической подготовки экономических кадров. Только при этом условии будут обеспечены эффективная разработка вариантов плана и выбор оптимальных решений.

Совершенствование планирования народного хозяйства и управления им, решение задач повышения эффективности общественного производства предполагают широкое использование достижений современной научно-технической революции. Наука в нашей стране развивается высокими темпами. Это требует постоянного укрепления и развития материально-технической базы научных организаций, особенно опытно-экспериментального производства. План по науке и технике должен стать важнейшей составной частью народнохозяйственного плана и пронизывать все его разделы. Максимальный учет в плане на 1973 г. использования новейших научно-технических достижений — задача Госплана ССР, Государственного комитета Совета Министров ССР по науке и

технике, а также всех министерств. От повышения уровня и эффективности научных исследований, быстрейшего внедрения их достижений в народное хозяйство зависит ускорение решения многих проблем развития нашего общества.

В заключение А. Н. Косыгин указал, что составление плана на 1973 г. необходимо закончить в кратчайшие сроки. Это требует четко организовать работу во всех звеньях хозяйственного руководства. А. Н. Косыгин выразил уверенность, что Госплан СССР своевременно и качественно завершит работу по составлению плана развития народного хозяйства на 1973 г.

* * *

На заседании было принято решение, направленное на более глубокую разработку проекта плана на 1973 г., обеспечивающего максимальную мобилизацию имеющихся резервов в народном хозяйстве, экономию материальных ресурсов, более эффективное использование капитальных вложений, повышение уровня сбалансированности народнохозяйственного плана и устранение имеющихся диспропорций и на основе этого достижение в 1973 г. новых успехов в выполнении пятилетнего плана.

СНИЖЕНИЕ МАТЕРИАЛОЕМКОСТИ — ВАЖНЫЙ РЕЗЕРВ СОВЕТСКОЙ ЭКОНОМИКИ

* * *

Решение социально-экономических задач девятой пятилетки требует максимальной реализации производственных резервов, одним из которых является снижение материоемкости, экономия сырья.

В Отчетном докладе ЦК КПСС XXIV съезду КПСС указывалось: «Развитие народного хозяйства вызывает бурный рост потребностей в различных видах сырья. Чтобы удовлетворить эти потребности, мы и впредь будем высокими темпами развивать добывающие отрасли. При этом важно вести дело так, чтобы они работали более эффективно, обеспечивали более глубокую переработку сырья, улучшение его качества, сокращение отходов. Однако нельзя забывать, что на единицу произведенной продукции добывающие отрасли в сравнении с обрабатывающими затрачивают значительно больше живого труда и капиталовложений».

Следовательно, с точки зрения интересов народного хозяйства добываться экономии сырья за счет совершенствования производства в обрабатывающей промышленности гораздо выгоднее, чем эти же количества сырья дополнительно производить¹.

На современном этапе развития нашей экономики снижение материоемкости, т. е. уменьшение затрат сырья и материалов на единицу готовой продукции, — крупнейший народнохозяйственный резерв. Снижение ее на 1% в масштабе народного хозяйства равносильно увеличению национального дохода на 3—4 млрд. руб. в год, что на многое превышает эффект, получаемый от соответствующего улучшения показателей использования основных фондов и живого труда.

Развитие всех отраслей народного хозяйства СССР во многом определяется ростом выпуска черных металлов. Важное значение при этом имеет сокращение их потерь в производстве. К сожалению, потери в видах стружки составляют более 7 млн. т черных металлов, что приводит к нерациональным затратам труда и средств на обработку резанием.

Высокий уровень потребления чугунного и стального литья, применение устаревших конструкций машин, а главное, преобладание методов резания по сравнению с прогрессивными процессами прессования, штамповки, накатки и сварки приводят к большой удельной материалоемкости машин и оборудования и высокому уровню материалоемкости в целом в машиностроении. В связи с неравномерностью развития технического прогресса в машиностроении удельный вес старой техники все еще значителен. По данным ЦСУ СССР, он составляет примерно 36%.

Слабо внедряются новые, прогрессивные процессы: по производству точечного литья, точных штамповок, накатки и выдавливания, сварки. Удельный вес применения листового проката, труб и метизов, термической обработки металла с защитной атмосферой, с покрытиями, пластмасс и индукционной плавки синтетического чугуна для литья, а также наиболее экономичных видов заготовок пока незначителен в общем объеме потребления.

Машиностроительные министерства медленно осуществляют меры по ускорению технического прогресса. Так, использование готового профилата в машиностроении к 1975 г. увеличится по сравнению с 1970 г. на 22%, чугунного литья — на 29, а стального — на 42%. Значительный рост выпуска стального литья, а также недостаточное применение листового

¹ «Материалы XXIV съезда КПСС». М., Политиздат, 1971, с. 58—59.

проката не позволяют существенно снизить вес машин и оборудования. При одинаковом проценте роста производства литья и проката народное хозяйство имело бы дополнительно жидкую сталь 1,7 млн. т, из которой можно произвести более миллиона тонн проката. При сохранении производства стального литья на уровне 1970 г. жидкую сталь высвободилось бы, 2,7 млн. т, что позволяет получить около 2 млн. т готового проката и направить его в машиностроение для замены дорогостоящего и незакономичного литья. Осуществление такого крупного хозяйственного маневра ускорит технический прогресс в машиностроении и даст значительную экономию — около 2 млрд. руб.

Ежегодные потери народного хозяйства в результате иерархических затрат металла при его производстве и потреблении исчисляются суммой, равной величине прироста национального дохода. Опыт свидетельствует о настоятельной необходимости и реальной возможности разумно сократить подобные потери.

Интересен опыт завода тяжелого машиностроения в г. Электросталь. Электростальцы решили поставить дело с широким инженерным размахом — снизить вес выпускавших машин — трубных станов, что было продиктовано задачами дальнейшего развития производства. Дело в том, что завод обеспечивает себя чугунным и стальным литьем, выплавляя его в своих литьевых цехах. Однако к концу восьмой пятилетки резерв сталеплавильных мощностей был практически исчерпан, а потребности народного хозяйства в трубных станах и машинах растут из года в год. Не построить еще одного сталеплавильного цеха завод потребовалось бы несколько лет и не один десяток миллионов рублей капитальныхложений.

Электростальцы решили при изготовлении машин заменить литье сварными металлоконструкциями из проката, что позволило ежегодно экономить 25% металла и на столько же снизить вес изготавливаемого оборудования. Подобный пример заслуживает самого широкого распространения. Машиностроительные министерства, отвечающие за ускорение технического прогресса в своей отрасли, должны способствовать внедрению на подведомственных им предприятиях прогрессивных методов работы, позволяющих экономно расходовать капитальныеложения, металла, снижать материалоемкость, вес машин и оборудования, трудоемкость и фондомоемкость.

Одним из эффективных средств снижения материалоемкости производства является применение новейшей техники и технологии в производстве и потреблении металла, повышение комплексности использования сырья. В черной металлургии это прежде всего глубокое обогащение железнорудного сырья, повышение прочностных свойств металла и улучшение сортамента проката, увеличение доли листового проката, в том числе холоднокатаного листа, в машиностроении — применение синтетического чугуна, внедрение точного литья и прогрессивных процессов штамповки и сварки, позволяющих коренным образом менять технологию обработки металла, облегчая конструкцию машин и оборудования, существенно сократив трудоемкость изделий. О возможных резервах в этой области дает представление отечественный опыт.

Как показывают расчеты, повышение содержания железа в железорудном концентрате на 1% (с 62 до 63%) избавляет от необходимости строить большое количество угольных шахт, коксовых батарей общим объемом капитальныхложений свыше 2 млрд. руб. Реконструкция обогатительных фабрик и строительство рудоподготовительного комбината для части руд, добываемых подземным способом, позволяют повысить содержание железа на 1%, с вдвое меньшими капитальными затратами.

Еще больший эффект дают улучшение структуры производства и повышение качества металла. Предусмотренный пятилетним планом курс на ускоренный рост выпуска прогрессивных видов металлопродукции

(листового проката, холоднокатаной стали — в 2,7 раза, гнутых профилей — в 4 с лишним раза, сортовой холоднокатаной стали — в 1,9, термически упрочненной — в 2,7 раза) позволит сэкономить около 10 млн. т металла в народном хозяйстве.

Улучшение структуры и технологии производства металла непосредственно зависит от структуры капитальных вложений, т. е. от того, какая часть их пойдет на прирост объема производства металла и сколько будет направлено на доведение его до более высоких кондиций. В текущей пятилетке намечено выделить на улучшение качества металла в 4 раза большую капитальную вложения, чем в 1966—1970 гг. Министерству черной металлургии СССР необходимо принять действенные меры по выполнению намеченных мероприятий, направленных на улучшение качества металлопроката, и освоить полностью выделенные на эти цели капитальные вложения.

В машиностроении имеются огромные возможности для внедрения новой техники и технологии с целью резкого снижения материалоемкости продукции. Например, замена вагранок индукционными печами позволяет сократить расход чугуна, конс., угля и других видов сырья и материалов. На девятую пятилетку намечена большая программа внедрения их в промышленность.

Однако, несомненно на то, что новая техника и технология обеспечивают значительную экономию материальных и трудовых ресурсов, внедряются они недостаточно энергично. При существующей системе плановых и отчетных показателей предприятия и министерства экономически не заинтересованы в экономии прошлого труда, в частности в снижении материалоемкости продукции, так как это затрудняет выполнение количественных показателей плана. Чем меньше затрачивается металла на производство машин и оборудования, тем сложнее достичь роста производительности труда при действующей методике его исчисления, одновременно снижаются показатели объема реализации и рентабельности производства. Для того чтобы усилить заинтересованность предприятий в снижении материалоемкости продукции, нужно совершенствовать систему хозрасчетных отношений и показателей, что должно найти отражение в новой системе планирования и экономического стимулирования.

Необходимо резко повысить роль плановых нормативов в снижении материалоемкости. В настоящее время они в лучшем случае фиксируют достигнутый уровень затрат материалов, но не выступают действенным, мобилизующим началом планомерного их сокращения. Задания по снижению удельных норм затрат в централизованном порядке устанавливаются лишь по наиболее важным видам материалов и топлива. Однако они неконкRETизированы применительно к различным видам производств и предприятий, не всегда доводятся до проектных и конструкторских организаций. Нередко, проектируя машины, конструкторы пользуются стандартами 10—15-летней давности.

Директивами XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 гг. предусмотрено обеспечить экономию проката черных металлов в машиностроении и металлообработке 18—20% и в строительстве — 9—11%. В соответствии с решениями съезда многие министерства своевременно определили для подведомственных им предприятий задания по экономии черных металлов. Коллективы заводов и строек разработали и осуществляют мероприятия по их выполнению. Вместе с тем на многих предприятиях и стройках указанные задания выполняются неудовлетворительно. В результате предусмотренное в плане на 1971 г. задание по экономии металла не выполнено. По промышленности и строительству в целом недовыполнение составило 350 тыс. т, в том числе по 12 машиностроительным министерствам — 192 тыс. т.

Отдельные министерства не устанавливали заданий по экономии металлов на 1971—1975 гг. значительному числу подведомственных предприятий. Последние же часто разрабатывают мероприятия, не обеспечивающие выполнения намеченных показателей. Например, на Павлодарском тракторном заводе Минсельхозмаша предполагалось получить в 1972 г. экономию металла в размере 3 600 т. Однако проводимые им мероприятия дают возможность сэкономить лишь 1 270 т. Мышкинский машиностроительный завод Минавтотранса должен был сэкономить за пятилетку 29,9% металла к общему объему потребления, но разработал мероприятия, позволяющие сэкономить только 11,1%.

Серьезные недостатки наблюдаются и в нормировании расхода черных металлов. По многим изделиям действующие нормы превышают фактический расход, поддельные — не соответствуют нормам, применяемым в расчетах потребности металла. Так, на Стерлитамакском заводе строительных машин Минстройдормаша норма расхода металла на производство дизель-молота С-995 определена на 1972 г. в размере 1 266 кг, а фактически израсходовано за 1971 г. 1 066 кг. На Рыбинском заводе полиграфических машин Минлителингмаша на изготовление технологической оснастки и инструмента стоимостью 1 тыс. руб. затрачивается 250 кг металла, в то время как норма, установленная министерством, составляет 748 кг, т. е. в 2,6 раза превышает фактический расход. На отдельных предприятиях при расчетах потребности в металле нередко оперируют двумя видами норм: по одним (заявленным) составляется заявка, по другим — металла отпускается в производство. Такие факты имели место на Иркутском станкостроительном заводе Минстанкпрома, Кременчугском заводе дорожных машин Минстройдормаша и на других предприятиях.

В последние годы наблюдается четко выраженная тенденция наибольшего применения в народном хозяйстве облегчененных профилей прокат, систематически уменьшается вес машин при повышении коэффициента их использования, внедряются прогрессивные методы обработки металлов (давлением, применение точного литья, синтетического чугуна, сварки), позволяющие сокращать его отходы. Все более прочные позиции завоевывают легкие металлы, в частности алюминий и пластмассы, вытесняющие сталь из традиционных сфер ее применения. Немаловажное значение имеет изменение структуры обрабатывающей промышленности: наиболее высокими темпами развиваются такие отрасли, как приборостроение, электронная техника, электромашиностроение и другие, где удельный расход металлоизделия значительно ниже, чем в традиционных металлоемких отраслях (железнодорожное машиностроение и транспорт, судостроение и др.).

Между тем до сих пор внедрение ряда прогрессивных процессов протекает медленно. Задача министерств, ведомств и плановых органов — всячески ускорить применение их в промышленности, шире внедрять новую технику, включать ее в планы развития народного хозяйства и добиваться выполнения планов научно-технического прогресса. Вопросы снижения материальноемкости должны быть в центре внимания всех работников народного хозяйства.

МАТЕРИАЛОЕМКОСТЬ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

И. Пашко,

з. сп. специалист Госплана ССР

Одним из важнейших показателей, характеризующих эффективность общественного производства, является материальноемкость продукции. Снижение ее — крупный, но пока недостаточно используемый резерв сокращения трудоемкости и фондоемкости производства в целом. Необходимость последовательного снижения материальноемкости промышленной продукции вызвана высоким удельным весом материальных затрат ее себестоимости (в 1968 г. он составил 75%, в 1970 г. — 76,5%, а в 1975 г. составит 77,3%). Один процент экономии материалов обеспечивает в 2,4 раза большее снижение затрат, чем 1% фонда заработной платы, почти в 4 раза большее, чем 1% капитальных вложений в народное хозяйство.

Сокращение материальноемкости производства — необходимое условие совершенствования пропорций народного хозяйства. Без систематической экономии средств производства и улучшения его структуры общество несет повышенные затраты на поддержание высоких темпов роста I подразделения, что сдерживает развитие II подразделения.

В отраслях народного хозяйства ССР, производящих преимущественно исходное сырье (горнодобывающая, сельское хозяйство, лесозаготовки), значительный удельный вес трудовых и капитальных ресурсов (по данным за 1969 г., на долю этих отраслей, в которых было занято 33 млн. человек, приходилось около 130 млрд. руб. или 30%, основных производственных фондов, а также около 19 млрд. руб. или 26%, капитальных вложений в народное хозяйство страны)¹. Это обуславливает высокую трудоемкость и фондоемкость производства в целом. В Директивах XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства ССР на 1971—1975 гг. поставлена задача снижения «материальноемкости производства за счет совершенствования отраслевой структуры промышленности, улучшения конструкций машин, аппаратов, приборов и других изделий, применения прогрессивной технологии, повышения качественных характеристик исходного сырья и материалов, более полного и комплексного их использования»².

Повышение эффективности производства требует снижения материальноемкости за счет улучшения качественных характеристик исходного сырья и материалов вплоть до готовой продукции при минимальных народнохозяйственных затратах. Сырье и продукция улучшенного качества по своим потребительским свойствам эквивалентны большему объему их обычного качества, что позволяет при меньших объемах исходного сырья и материалов получать больше продукции.

Снижение материальноемкости имеет исключительно важное значение для увеличения темпов роста производства и национального дохода. Экономия материальных ресурсов обеспечивает увеличение выпуска продукции при тех же и даже меньших затратах общественного труда.

¹ См.: «Коммунист», 1972, № 9, с. 49.

² «Материалы XXIV съезда КПСС». М., Политиздат, 1971, с. 242.

Факторами роста национального дохода являются увеличение численности занятых, повышение производительности живого труда, экономия средств производства и прежде всего снижение материоемкости. Рост производительности труда и снижение трудоемкости — показатели экономии живого труда, снижение материоемкости и фондоемкости — овеществленный. Их совместное действие в сторону снижения обеспечивает наивысшую эффективность общественного производства и ускорение темпов роста национального дохода.

Высокий уровень разделения общественного труда, дальнейшее углубление специализации отдельных производств создают сложные технологические связи, способствуют вовлечению в оборот огромной массы средств производства в виде сырья, материалов, полуфабрикатов, топлива и электроэнергии и др. Эффективность их использования проявляется в конечном счете в материоемкости.

Только существенное сокращение удельных затрат сырья и материалов на единицу готовой продукции наряду с другими мероприятиями технической и экономической политики партии может ослабить напряжение в народном хозяйстве, обусловленное все возрастающим расходом материальных ресурсов. Это направление должно определить практику научных исследований и разработку проектно-технологических решений по существенному снижению материоемкости. Вместе с тем большую роль играет совершенствование планирования материальных затрат на предприятиях, в министерствах, госпланах союзных республик и Госплане ССР.

Сводные показатели материоемкости по народному хозяйству, крупным отраслям, министерствам, а также союзным республикам разрабатываются при расчетах баланса народного хозяйства, а по министерствам и ведомствам — прибыли и снижения себестоимости продукции. При сложившейся практике общие данные об уровне материоемкости по отраслям являются ориентировочными расчетами и недостаточно подкрепляются соответствующими адресными заданиями. Сводные расчеты уровня и динамики ее еще слабо обосновываются расчетами материальных затрат по министерствам и ведомствам, не полностью учитывают их. Так, в затратах на производство общественного продукта, удельный вес затрат по кругу предприятий, включаемых в народнохозяйственный план по себестоимости и прибыли, составляет около 75 %. Для обеспечения систематического и значительного снижения материоемкости продукции целесообразно ввести в качестве одного из основных заданий по повышению экономической эффективности показатель общего уровня материальных затрат на 1 руб. продукции, установив его для предприятий, министерств, ведомств, союзных республик. Необходимо разработать порядок и методы планирования общего уровня материоемкости, а также обеспечения плановых органов со стороны ЦСУ ССР соответствующими отчетными данными.

Научно-исследовательским институтам (Институту экономики АН СССР, НИЭИ при Госплане ССР, НИИПиН при Госплане ССР, НИИМС при Госнарабе ССР с привлечением отраслевых институтов) желательно включить в общий план экономических исследований комплексную тему «Пути снижения материоемкости в народном хозяйстве ССР» и выработать основные направления решения этой задачи как в разрезе основных видов материальных ресурсов, так и по отраслям народного хозяйства, министерствам и союзным республикам.

В ССР немногим более половины выплачиваемой стали полноценено используется в виде различного рода металлоизделий, на каждую тонну готового проката необходимо добывать 6—7 т первичного исходного сырья — железной руды, угля, флюсов и т. д. В нашей стране при создании однотипных машин металл расходуется примерно на 20—25 %

больше, чем в США и ряде развитых капиталистических стран. Поэтому более рациональное использование черных металлов, развитие прогрессивных процессов обработки металлов методами штамповки и сварки, повышение удельного веса листового проката, особенно тонколистового, при производстве машин и оборудования, расширение сортамента его, сокращение применения стального литья и повышение качества чугунного являются крупной технико-экономической проблемой, имеющей большое народнозащитное значение.

Синтетическим показателем использования черных металлов в народном хозяйстве является общая металлоемкость, определяемая путем соизмерения затрат металлоизделий в масштабе народного хозяйства, отраслей, подотраслей, отдельных предприятий с объемом выпущенной продукции в стоимостном и натуральном выражении. Данный показатель характеризует все затраты металла, включая отходы, и его величина обусловлена взаимодействием коэффициента использования металла (отношение веса готовых изделий, узлов, деталей или заготовок к весу исходной металлоизделий, израсходованной на их производство) и показателей конструктивной металлоемкости.

Более важное значение для оценки расхода металла имеют показатель металлоемкости изделий (вес металла, приходящийся на единицу технической характеристики), а также показатель долговечности и надежности металла (расхода его в процессе эксплуатации на запасные части и узлы, металлоконструкции в процессе использования машин, аппаратов, механизмов и оборудования).

Промышленность располагает значительными резервами снижения материоемкости. В 1969, 1970 и 1971 гг. в турбостроении и транспортном машиностроении она снижена по турбинам и теплоизоляции (по сравнению со старыми моделями) на 28—30 %. Благодаря усилиям специалистов Ленинградского центрального научно-исследовательского дизельного института вес двигателей маневровых тепловозов, выпускаемых плензенскими машиностроительными, сокращен на 5 т. В 1971—1975 гг. не менее 25—30 % машин и оборудования (с улучшенными техническими характеристиками и уменьшенной на 10—12% материоемкостью) будет освоено заново. Так, в 1975 г. удельная материоемкость тепловозов магистральных снизится по сравнению с 1970 г. на 6,6 %, легковых автомобилей — на 20, тракторов (в среднем) — на 9,5, грузовых автомобилей — на 16,5 %.

За последние годы многие изделия нашей промышленности достигли и превзошли уровень лучших зарубежных образцов, некоторые из них заслуженно пользуются большим спросом во многих странах мира, в том числе и в развитых в техническом отношении.

Об улучшении структуры выпускаемой продукции, имеющей высокие качественные параметры и единичные мощности, свидетельствуют следующие данные: за 1961—1968 гг. средняя мощность, или производительность, одной паровой турбины повысилась с 19 тыс. квт до 70 тыс., или в 3,7 раза, дизелей и дизель-генераторов — на 41%, зерноворобочных комбайнов — на 23, тракторов — на 21% и т. д. При этом повышение мощности, как правило, снижает материоемкость единицы мощности машины: с учетом возросшей производительности, или мощности, машин размеры снижения расхода металла в расчете на единицу основных параметров изделий весьма существенны.

Например, модернизация грузового автомобиля ЗИЛ-164А и выпуск автомобиля ЗИЛ-130 обусловили увеличение расхода проката на один автомобиль на 24,3 %, однако его производительность повысилась на 60,7 %, и снижение удельной материоемкости на единицу часовой производительности автомобиля составило 22,2 %. Выпуск грузового автомобиля ГАЗ-53А вместо автомобиля ГАЗ-51А обусловил снижение удельной материоемкости на единицу его часовой производительности

на 22,5%, а выпуск грузового автомобиля КРАЗ-256Б взамен КРАЗ-222Б — на 32,6%.

Однако ряд наших машин по своей производительности, качеству, экономичности и материалоемкости еще уступает лучшим мировым образцам. Например, масса дизельного двигателя ЯАЗ-204, приходящаяся на 1 а. с., составляет 7,25 кг, а аналогичного американского — 5 кг, или в 1,5 раза меньше (при учете отходов в производстве это различие увеличивается). Расход проката на 1 а. с. гусеничного трактора Т-100 составляет 0,12 т, а американского Д-6 — 0,09 т, или на 25% меньше. На легковой автомобиль «Волга» старой модели расходуется 1 546 кг черных и цветных металлов и пластиков, а на аналогичную машину «Плиумут» — 1 049,2 кг, или в 1,5 раза меньше. Кроме того, в СССР значительно большие металлы расходуются на ремонты¹.

Большинство машиностроительной продукции в первый год производства завышается в весе по металлопрокату на 15—20%, по трудоемкости — в 3—4 раза, а затем в продолжение семи—восьми лет снижается до уровня, предусмотренного в проектах. Так, с 1959 по 1968 г. материалоемкость грузовых автомобилей ГАЗ-51 и ГАЗ-53 снижена соответственно на 24,2 и 19,63%. Если бы снижение материалоемкости по машинам ГАЗ-51 и ГАЗ-53 было достигнуто в течение года, то возможная экономия металлопроката составила бы около 1 млн. т и значительный эффект мог бы быть получен за счет снижения трудоемкости.

Высокий уровень материалоемкости в машиностроении в основном объясняется сложившейся структурой производства и потребления черных металлов: недостаточный удельным весом новых прогрессивных процессов штамповки, спарки, выдавливания, точного литья и большим удельным весом поковок, отливок из стали и чугуна, штамповок на молотах в производстве заготовок вместо штамповки на крашених прессах, а также невысоким удельным весом потребления листа и узких сортаментом проката черных металлов. Между тем, по ориентировочным подсчетам, при переводе 1 млн. т проката черных металлов с обработкой резанием на точную штамповку обеспечивается экономия 250 тыс. т металла, высвобождается 15 тыс. металлокрещущих станков и свыше 20 тыс. рабочих. В черной металлургии нашей страны удельный вес листа в производстве проката составляет 38% (в США — 63%). В потреблении в СССР эти цифры снижаются в связи с экспортом до 32%, а в США увеличиваются ввиду импорта 4 млн. т листового проката (а в отдельные годы и 10—12 млн. т). Это сравнение, безусловно, не учитывает различий в структуре производства машиностроения СССР и США, где великий удельный вес автомобилей, тары и других изделий из жести, листового проката и оцинкованного листа. В СССР в отраслях машиностроения и строительстве удельный вес потребляемого листовой стали ниже, чем в США. В 1965 г. в сельскохозяйственном и тракторном машиностроении в сортаменте потребляемого проката он составлял: в СССР — 37%, в США — 60, в производстве бытовых машин и приборов соответственно — 48 и 88, в общем и тяжелом машиностроении — 41 и 50%.

Материалы и данные ряда комиссий Госкомитета по науке и технике СССР, работы учёных показывают, что машины и оборудование, изготовленные в СССР, тяжелее аналогичных зарубежных. Высокий уровень материалоемкости и недостаточно прогрессивная структура производства черной металлургии и машиностроения обуславливают рост издержек общественного производства. Увеличение удельного веса листа в машиностроении имеет фундаментальное значение для эффективного использования черных металлов (в развитых странах Запад-

ной Европы он доведен до 50—54%), широкого развития прогрессивных процессов — штамповки, спарки и др., — значительно снижающих трудоемкость и фондоемкость изготовления машин и оборудования. Дополнительно выпущенный 1 млн. т листового проката, как показывают расчеты, обеспечивает народному хозяйству экономию 1 млрд. руб.

Таким образом, недостаточный удельный вес листового проката в машиностроении определяет основную часть издержек общественного производства. Это является коренным вопросом технического прогресса в машиностроении и черной металлургии и одной из важных проблем нашей экономики.

Отрасль, потребляющая прокат черных металлов, в первую очередь машиностроение, расходуют его зачастую неэффективно и неэкономично. В многих случаях машиностроители закладывают в конструкции машин и механизмов много тяжелых листовых деталей (около 35—40% веса выпускаемой продукции).

Применение современной техники и технологии в литьевом производстве машиностроения сокращает в 2—3 раза расход литьевого чугуна и высвобождает в черной металлургии 6 млн. т монстров по литьевому чугуну, что позволяет с оборотными отходами выплавлять свыше 10,5 млн. т стали и получать более 8 млн. т дефицитного проката, что равно объему производства проката на двух крупных металлургических заводах страны. Большой расход металла обусловлен различиями в структуре потребления металла в СССР и за рубежом, а также тем, что в литьевом производстве отечественного машиностроения почти не применяют индукционных печей для получения высококачественного чугунного литья.

Преобладающие ныне виды плавильных средств в литьевом производстве вагранки способствуют скорее наращиванию объема материальных масс, увеличению производства литьевого чугуна, кокса, флюса, чем их лучшему использованию. Поэтому удельный вес затрат прошлого труда в издержках производства промышленной продукции весьма значителен. Только форсированное рабочее время новой техники и технологии обеспечивает экономию общественного труда и снижение материалоемкости. Так, новый технологический процесс получения синтетического чугуна в индукционных печах, основанный на использовании отходов, образующихся на машиностроительных заводах, не имел себе равных с точки зрения снижения материалоемкости в машиностроении и черной металлургии. Он позволяет получать более тонкокристаллическое литье и, следовательно, уменьшать вес изготовленных машин, сокращать выплавку литьевого чугуна в стране на 6 млн. т, расход угля — на 6 млн. т, литьевого кокса — на 2 млн. т, безвозратные потери металла в виде угаров — на 500—600 тыс. т в год, а также выпуск чугунного литья — на 1,5 млн. т в связи с повышением качества чугуна при выплавке 10 млн. т его в индукционных печах.

Замена листа прокатом экономически выгодна с точки зрения снижения себестоимости и уменьшения удельных капиталовложений, так как производительность труда в листовых цехах в 12 раз ниже, чем в прокатных. Замена в течение пятилетки 2 млн. т стального и чугунного литья (коэффициент замены 0,5) требует 1 млн. т листового проката. Экономия на эксплуатационных расходах составит более 280 млн. руб. в год, а на капитальныхложениях — свыше 750 млн.

Высокий уровень потребления чугунного и стального литья в машиностроении, преобладание методов резания над более прогрессивными процессами прессования, штамповки, накатки и сварки, отставание в производстве листового проката, особенно тонкого холоднокатаного, значительно снижают коэффициент использования металла (до 0,73). По нашим расчетам, из 65,8 млн. т металла, потребленного в промышленности и строительстве в 1970 г., 12,6 млн. т, или почти 20%, состави-

¹ См. И. М. Денисенко. Межотраслевые связи и структура черной металлургии. М., «Металлургия», 1969, с. 93.

ли отходы. По машиностроительным министерствам их образуется около 10 млн. т, или 27%, в том числе 5,4 млн. т стружки (виду ее излишнего количества потери металла составляют примерно 3—4 млн. т, или 2 млрд. руб.), что свидетельствует о высокой металлоемкости изделий машиностроения, больших потерях металла при обработке, а также повышенной фондоемкости продукции. Для выплавки металла, идущего в излишнюю стружку, необходимо добыть за год 18—24 млн. т железорудного сырья, угля, флюсов и других материалов.

О высоком уровне материоемкости в черной металлургии свидетельствует также опережение выплавки чугуна по сравнению с производством готового проката. С 1950 по 1971 г. объем выплавки чугуна превышал производство проката на 3,5—5,4 млн. т, или в среднем за 1959—1971 гг. примерно на 5 млн. т. На избыточный объем выплавки чугуна расходуется большое количество железорудного сырья, угля, кокса, флюсов, огнеупоров и других материалов (по расчетам, около 20 млн. т в год). В этом заложены крупные резервы снижения материоемкости.

Немаловажное значение для снижения металлоемкости в машиностроении имеет повышение технического уровня прокатного производства. Прогресс его зависит от возможности выпуска прокатного, отделочного и термического оборудования, соответствующего уровню современной советской и мировой техники. Это устраняет одно из противоречий в народном хозяйстве — между развитием черной металлургии и машиностроением. В настоящее время черная металлургия остается в обеспечении металлоизделий высокого качества и соответствующего сортамента и этим сдерживает развитие машиностроения, а последнее не обеспечивает черную металлургию современным высокоеффективным оборудованием для производства проката различных профилей, точных геометрических размеров и высокого постоянного качества. Перестройка металлургического машиностроения требует усиления творческой деятельности конструкторских и проектных организаций машиностроительных заводов и институтов, закупки лицензий на отдельные виды оборудования, использования производственных методов других стран и т. п.

Большие резервы экономии металла имеются при производстве труб. В СССР самый высокий уровень его по отношению к готовому прокату. Он составляет 16—17% (в промышленно развитых странах — 9—10%). Это объясняется в первую очередь грандиозным строительством в СССР газо- и нефтепроводов. В настоящее время осваивается уникальное месторождение газа и нефти в Тюменской области, которое отдалено от главных промышленных центров страны. Для строительства газопроводов необходимо огромное количество труб большого диаметра, что предъявляет повышенные требования к качеству и сортаменту трубного производства. Изготовление их с прочностными свойствами 60—65 кг/м² и выше с толщиной стенки 9—10 мм позволит сэкономить по сравнению со старыми образцами приложенной прочности 15—20% металла. Еще слабо развито производство труб, покрытых эмалью, пластинками, стеклом и т. п., а также заменителей — бетонных, асбестоцементных, пенополиэтиленовых, пластмассовых, стеклянных, что неизбежно увеличивает производство стальных труб. Между тем международная выставка «Стройматериалы-71» в Москве убедительно показала огромные возможности производства их заменителей.

При разработке и принятии планов развития отраслей промышленности необходимо соблюдать системный комплексный подход, учитывать имеющиеся резервы и их максимальное использование. Так, на прирост 1 млн. т мощности по стали в СССР расходуется металла почти в 2 раза больше, чем требуется при современном уровне развития технологии. Расчеты показывают, что на создание мощностей по готовому

прокату в объеме 19 млн. т за 1971—1975 гг. и при росте производства проката за этот период на 23 млн. т на строительство предприятий черной металлургии потребуется израсходовать черных металлов 29 млн. т, т. е. на 10 млн. т больше создаваемых мощностей и на 6 млн. т больше прироста производства готового проката. Введенные мощности в последние годы дадут отдачу, но в текущий пятилетки на строительство предприятий черной металлургии необходимо выделять металла за счет других источников.

Основными причинами значительного расхода металла являются невысокий уровень применения металлических конструкций из высокопрочной стали, превышение веса используемого металлургического оборудования, а главное, недостаточное применение прогрессивных проектных и конструкторских решений, растянутость коммуникаций и др. Даже частичное устранение этих недостатков позволит повысить эффективность металла, применяемого при строительстве металлургических заводов и агрегатов, и сократить его расход.

Высокий уровень материоемкости наблюдается и в других отраслях народного хозяйства, например, в строительстве. Промышленные объекты в СССР проектируются в соответствии с нормами, утвержденными Госстроем СССР, Минздравом СССР, Госгортехнадзором СССР, союзными министерствами и ведомствами. Запроектированные и построенные по действующим нормам промышленные объекты часто имеют значительно больший строительный объем, чем аналогичные объекты, построенные в промышленно развитых странах, и стоят дороже. Между тем проектирование их с учетом передового опыта, нахождение более оптимальных строительных конструкций и решений — компактное строительство цехов под одной крышей, проектирование более легких и дешевых зданий — позволяют уменьшить капитальные затраты, сократить территорию под застройку на 10% и протяженность инженерных коммуникаций на 15—20%. Прогрессивные проектные решения — первый и наивысший этап организации эффективного использования материалов, снижение материоемкости в строительстве, а скорейший пересмотр устаревших норм проектирования и внедрение новых приобретают первостепенную значимость.

Аналогичное положение наблюдается и в других отраслях промышленности, например, в химической. Химическое производство располагает неограниченными возможностями синтезировать материалом по их качествам, свойствам и химическому составу.

Применение химических продуктов как заменителей природных и других традиционных материалов для создания новых, более эффективных изделий способствует снижению материоемкости продукции.

Сырьевой базой для производства синтетического каучука, химических волокон, пластических масс являются углеводороды нефтяного и природного газового происхождения. Использование нефтехимического сырья позволило найти новые решения в химической технологии, в создании непрерывных технологических процессов с сокращением числом стадий переработки и существенно снизить материоемкость.

Однако некоторые отрасли химической промышленности весьма материоемки, например, отрасль органического синтеза. На производство 1 т синтетического каучука необходимо затратить 7 т условного топлива, что требует снижения топливноемкости, материоемкости. Химическое производство по своей природе представляет собой важный источник снижения материоемкости, прежде всего за счет огромных масштабов синтеза десятков тысяч новых химических соединений с лучшими свойствами, с большими возможностями эффективного применения их в отраслях промышленности. В текстильной промышленности особенно заметно применение новых химических материалов. Создание

промышленности химических волокон коренным образом изменило сырьевую базу этой отрасли. За последние 10 лет увеличение потребления химических волокон составило 40% прироста сырья в текстильной промышленности. Об огромных резервах снижения материалоемкости фондоемкости в этой отрасли свидетельствует расчет Центрального научно-исследовательского института информации и технико-экономических исследований легкой промышленности. На создание мощности, обеспечивающей прирост производства химических волокон на 1,5 млн. т, необходимо затратить около 10 млрд. руб. капитальных вложений (с учетом смежных отраслей), соответственно на натуральные волокна — 36,8 млрд. т. е. на 26,8 млрд. больше. Таким образом, развитие химической промышленности оказывает огромное влияние на экономику народного хозяйства, в первую очередь через значительное снижение материалоемкости и фондоемкости общественного продукта.

Высокий уровень материалоемкости связан с существенными недостатками экономико-организационных методов управления производством — системы планирования, стимулирования и установления цен на продукцию, а также практики снабжения. Основным показателем планирования в черной металлургии и в значительной мере в машиностроении является выпуск продукции по весу (в тоннах). С помощью его оцениваются и стимулируются результаты работы предприятий и отраслей. Метод планирования во многих случаях органически не связан с условиями потребления металла. Так, выпуск основного количества труб и листового металла планируется в тонах, а потребление — в погонных и квадратных метрах. Практика снабжения не собирает в должной степени правил подчинения интересов производства потреблению. Серьезное влияние на снижение материалоемкости продукции может оказать совершенствование стандартизации. Стандарты на прокат черных металлов находятся на уровне 1960 г. Разработанный на 1971—1975 гг. план стандартизации не полностью отвечает задачам, поставленным в этой области. Пересмотр действующих стандартов и разработка новых, более прогрессивных, растянуты по срокам.

Для рационального потребления материалов необходимо научно обоснованное нормирование их расхода. Ежегодный пересмотр норм обеспечивает систематическую, планомерную экономию материальных ресурсов. И все же возможность экономии материальных ресурсов используется далеко не полностью. На многих предприятиях и стройках действующие нормы на многие виды изделий превышают фактический расход, подставные нормы не соответствуют нормативам на изделия, а последние — скрытые, применяемы в расчетах потребности. В результате во многих случаях предприятия и стройки завышают потребность в металле, и им выделяются излишние ресурсы.

Директивами XXIV съезда КПСС предусмотрено задание на 1971—1975 гг. по экономии 18—20% проката черных металлов в машиностроении и металлообработке. Черная металлургия должна обеспечить машиностроение эффективными видами металлопроката. В текущей пятилетке намечено увеличить производство проката из низколегированных сталей (в 2 раза), термоупроченных (в 2 с лишним раза), гнутых профилей из листа и ленты (в 4,5 раза), производство листового проката (на 35,7%), удельный вес которого повысится с 38% в 1970 г. до 40% в 1975 г. Производство холоднокатаного листового проката возрастет на 63%, холоднокатаной, трансформаторной стали — более чем в 2 раза. Для этого предусмотрены строительство и ввод в действие новых прокатных станов, в частности широкополосного, непрерывного среднесортного, позволяющего прокатывать тонкостенные профили, а также цехов по производству трансформаторной стали высших марок, в том числе в рулонах с электроизолаци-

онным покрытием, цехов по производству белой жести с электроизолитическим покрытием оловом и нержавеющей листовой стали.

В 1971—1975 гг. должно быть сконcenировано в промышленности, строительстве и на транспорте 10 млн. т проката, при этом экономия материальных затрат в результате запланированного снижения материалоемкости общественного производства в целом по народному хозяйству составит более 20 млрд. руб.

Претворение в жизнь намеченных партией и правительством мероприятий по экономическому использованию металлов в промышленности и строительстве позволит снизить металлоемкость продукции, вес машин и оборудования, сократить отходы при их изготовлении и издержки общественного производства. «Для получения наибольшего результата от снижения материалоемкости», — подчеркивал на XXIV съезде КПСС А. Н. Косягин, — требуются новые научно-технические, конструкторские решения, новые технологические режимы переработки сырья, уменьшение веса изделий. Большой вес изделия, как известно, вовсе не свидетельствует о его высоких технических качествах. Наоборот, как правило, технически передовые являются более легкое изделия. Для того чтобы уменьшить вес машины, сохраняя или даже улучшая ее технические данные, необходимо повышать уровень конструкторских решений, а также общетехнический уровень производства. Таким образом, снижение материалоемкости продукции должно стать одним из критериев научно-технического уровня производства в данной отрасли, на каждом предприятии. Надо построить работу так, чтобы из сырья производилось больше готовой продукции¹.

В девятой пятилетке предстоит решить ряд крупных народнохозяйственных задач, связанных с потреблением больших объемов сырья и материалов: по форсированному развитию машиностроения, газовой и нефтеперерабатывающей промышленности, транспортного строительства, в том числе трубопроводного, автодорожного и железнодорожного, по увеличению масштабов непропроизводственного, особенно жилищно-коммунального, строительства. Следовательно, вопросы снижения материалоемкости должны быть в центре внимания работников народного хозяйства. На наш взгляд, работу по снижению материалоемкости продукции на основе глубокого анализа экономики страны за последние 15 лет призваны возглавлять центральные плановые органы. Имея возможность устанавливать задания по снижению материалоемкости по отраслям промышленности, а также министерствам и ведомствам и существенно воздействовать на изменение отраслевой и внутриотраслевой структуры производства, они могут активно влиять на формирование основных направлений технического прогресса при разработке долгосрочного перспективного плана.

¹ «Материалы XXIV съезда КПСС», с. 143.

МИНЕРАЛЬНЫЕ БОГАТСТВА СССР

Г. Мирлин,

нач. отдела Госплана СССР

Одним из решающих условий, обеспечивающих мощное развитие экономики Советского Союза, является интенсивное вовлечение в сферу промышленного производства богатейших минеральных ресурсов. В результате выполненных больших геологоразведочных работ СССР вышел в число самых богатых государств мира по разведанным запасам полезных ископаемых.

Еще в 90-х годах XIX столетия, исследуя проблемы развития капитализма в России, В. И. Ленин обратил внимание на первостепенное значение горнодобывающих промыслов в промышленности страны. Уголь, железо и другие виды минерального сырья Владимир Ильич называл «средствами производства для средств производства», имея в виду, что минеральное сырье — главный материал для «прогресса техники при машинной индустрии»¹.

После Великой Октябрьской революции началось систематическое изучение и научно-рациональное использование природных богатств. В. И. Ленин считал основой экономики страны угольную, нефтяную, железнодорожную и другие горнодобывающие отрасли. Он указывал на необходимость улучшения строения «топливного бюджета», на его «минерализацию», так как «только на минеральном топливе может быть прочная постановка крупной промышленности, способной служить базой для социалистического общества»². Ленинская идея о «минерализации топлива» стала впоследствии генеральным направлением в развитии топливных ресурсов и в создании топливно-энергетической основы социалистической экономики. Нефть, природный газ и уголь — теперь главные составляющие элементы топливно-энергетического баланса страны и одновременно важнейшие виды технологического сырья химической, металлургической и других отраслей промышленности. Суммарная добыча всех видов минерального топлива в общем балансе топливных ресурсов составляет ныне около 99%.

Коммунистическая партия и Советское правительство постоянно уделывают и уделяют большое внимание геологоразведочным работам как непременному условию создания устойчивой сырьевой базы для всех важнейших отраслей народного хозяйства. Еще в 1930 г. в решениях XVI съезда партии указывалось, что обеспечение развития народного хозяйства вдвигает необходимость придать такие темпы геологоразведочному делу, которые должны значительно опережать темпы развития промышленности с целью заблаговременной подготовки минерального сырья³.

В период первых пятилеток (1929—1940 гг.) и в послевоенные годы (1946—1970 гг.) были открыты и разведаны многочисленные месторождения разнообразных полезных ископаемых. В отличие от США, Англии, Японии, ФРГ, Франции и других капиталистических стран, использующих для своей промышленности минеральные богатства, захваченные в колониальных и экономически слаборазвитых странах Азии, Африки, Южной Америки, экономика Советского Союза

практически полностью основана на собственной минерально-сырьевой базе. Более того, СССР поставляет странам — членам СЭВ нефть, газ, коксующиеся угли, железную руду и другие виды топливного и рудного сырья.

Вот некоторые цифры, характеризующие, экономическое могущество Советского Союза на базе использования разведенных в недрах страны минеральных богатств (табл. 1).

Таблица 1

Добыча и производство продукции, млн. т	Годы				
	1913	1920	1940	1960	1970
Нефть	10,3	3,8	31,1	147,9	353
Газ *	0,02	-	3,4	47,2	200
Уголь	29,1	8,6	166	509,6	624
Сталь	4,3	0,2	18,3	65,3	116
Цемент	1,5	0,04	5,7	48,5	95,2
Минеральные удобрения	0,09	-	3,2	13,9	55,4

* Марг. м³.

Только в 1966—1970 гг. открыты и разведаны многие месторождения нефти, природного газа, коксующихся и энергетических углей, железных, медно-никелевых и свинцово-цинковых руд, олова, вольфрама, редких и благородных металлов, калийных солей, строительных материалов и других полезных ископаемых. Кроме того, открыты крупнейшие месторождения нефти и газа в Западной Сибири: Самотлорского, Уренгойского, Меднозельго, Заполярного и др. Причем запасы газа Западно-Сибирского региона уже к началу текущего пятилетия составляют более 60% общеизвестных ресурсов. Наряду с Татарской АССР и другими районами Волго-Уральской нефтеносной зоны районы Западной Сибири, главным образом Тюменской области, стали важными источниками нефтяного и газового сырья, или, как их теперь называют, «открытием века».

Уменьшение дефицита топливно-энергетических ресурсов в европейской части страны способствуют разведанные в прошлом пятилетии Оренбургское газовое и Бутырское (Коми АССР) газо-конденсатные месторождения, близко расположенные к промышленным районам Урала и Центра. В Туркменской ССР открыто крупное Шатлыкское месторождение, позволяющее вместе с ранее разведенными месторождениями Узбекской ССР обеспечить переброску крупных ресурсов газа из районов Средней Азии в европейскую часть страны.

Большим достижением разведочных работ истекшего пятилетия является подготовка для промышленного освоения крупных запасов богатых медно-никелевых руд на Талнахском и Октябрьском месторождениях в Норильском районе. В числе важнейших сырьевых баз для развития цветной металлургии, подготовленных к началу текущего пятилетия, необходимо назвать Озерное (Бурятская АССР), Хайрекское (Казахская ССР) и другие месторождения свинцово-цинковых руд, месторождения вольфрама в Приморском крае, медно-колчеданных на Южном Урале. Новые сырьевые базы подготовлены для черной металлургии, угольной промышленности и других ведущих отраслей народного хозяйства.

Все это позволило предусмотреть в новом пятилетнем плане дальнейший значительный рост добычи всех важнейших видов минерально-

¹ В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 1, с. 103.

² В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 44, с. 317.

го сырья и ускоренное развитие горнодобывающей промышленности (табл. 2).

Таблица 2

Промышленная продукция, млн. т.	Год				
	1971	1972	1973	1974	1975
Нефть без газового конденсата	371	305	420	461	495
Газ естественный	211	229	250	280	320
Уголь	630	634	652	670	695
Сталь	120	126	131	138	146
Цемент	99	103,4	108,5	116,3	125

* Марк. м³.

Так, добыча нефти в 1971 г. составила 372 млн. т, газа — 212 млрд. м³, угля — 641 млн. т, выплавка стали — 121 млн. т, производство цемента — 100,3 млн. т. С 1960 по 1975 г. добыча угля в ССРУ увеличилась в 1,4 раза, выплавка стали — в 2,2 и соответственно добыча железной руды — в 2,3, производство цемента — в 2,7, минеральных удобрений — в 6,5, добыча нефти — в 3,3, а природного газа — в 6,8 раза. Удельный вес нефти и газа в общем балансе топлива страны составляет в 1975 г. не менее 67%. Предусматривается ускоренное вовлечение в эксплуатацию новых высокопродуктивных нефтяных и газовых месторождений, а также добыча в старых нефтегазоносных районах. Быстрыми темпами будет осуществляться производство алюминия, меди, никеля, свинца, цинка, вольфрама, молибдена, а также других цветных и редких металлов. Должно быть значительно расширено производство легирующих металлов и увеличена добыча алмазов. Поставлена задача повысить извлечения металлов из руд и улучшить комплексное их использование.

Однако как велики разведанные запасы полезных ископаемых в целом по ССРУ, они все же недостаточны в сравнении с ускоренным ростом добычи и производства, который, несомненно, будет после 1975 г. (1976—1980 гг. и далее до 2000 г.), о чем геологи обязаны думать и заботиться уже сейчас, в текущем пятилетии.

Ряд отраслей горнодобывающей промышленности и многие отдельные горные предприятия еще недостаточно обеспечены сырьем. Развитие нефтяной и газовой промышленности в Европейской части ССРУ сложится ограниченностю разведанных запасов в районах Украинской ССР, Северного Кавказа, Закавказья, Среднего и НижнегоПоволжья, а также недостатком в энергетических угах. Напряженным остается баланс коксующихся углей для металлургических предприятий Центра, Юга и Урала. Не полностью еще обеспечена рудным сырьем черная металлургия Урала, Казахстана и Сибири и отдельные отрасли цветной, особенно для производства алюминия, олова, вольфрама, а также никеля в Мурманской области, меди на Среднем Урале, свинца и цинка в Восточном Казахстане. Недостаточные ресурсы фосфатного сырья для производства минеральных удобрений в центральных районах и особенно в районах Сибири. В ряде экономических районов страны незначительны запасы минеральных строительных материалов, а также ресурсы пресных подземных вод.

В связи с ускоренным развитием народного хозяйства в текущем пятилетии и еще более значительным ростом экономики ССРУ в последующие годы перед советскими геологами поставлены сложные за-

дачи своевременного создания новых крупных минерально-сырьевых баз, поэтому геологоразведочные работы должны значительно опережать рост горнодобывающих и обрабатывающих отраслей промышленности. Только при этом условии промышленные предприятия могут быть заранее и на длительные сроки обеспечены разведенными запасами. Одновременно создается возможность выбора сырьевых баз в наиболее оптимальных экономических условиях, с учетом рационального территориального размещения новых горных предприятий в различных районах и зонах страны.

Большое практическое значение имеют вопросы рационального географического размещения горнодобывающей промышленности. Из-за неравномерного территориального расположения месторождений полезных ископаемых (что, конечно, в значительной мере обусловлено природно-геологическими факторами) удельный вес горного сырья и его продуктов только в железнодорожном грузообороте страны составляет 63—65%. Так, в связи с недостатком топливных ресурсов в европейской части страны скота ежегодно завозятся из восточных районов десятки миллионов тонн угля, нефти, газа. Поэтому необходимо усилить поиски новых месторождений топливных иrudных видов сырья.

В текущей пятилетке предусматривается дальнейшее усиление работ по изучению недр и разведке содержащихся в них минеральных богатств, прежде всего в районах действующих горных предприятий, а также в новых, перспективных. По большинству полезных ископаемых намечено на пятилетие увеличение количества разведенных запасов в 2—3 раза превышает размеры добычи за этот период, что не только компенсирует добычу, но и позволяет заблаговременно подготовить разведенные запасы полезных ископаемых для увеличения добычи в последующий период.

Первоочередное развитие геологоразведочных работ предусматривается по нефти и газу, коксующимся и энергетическим углам, бокситам для производства алюминия, рудам меди, никеля, олова, вольфрама и других важнейших цветных металлов, по богатым железным и марганцевым рудам, редким металлам и минералам, используемым в новой технике, минеральным удобрениям, а также по разведке подземных вод для промышленных объектов, городов и сельского хозяйства.

В девятой пятилетке организованы и выполняются поисково-разведочные работы в прибрежных шельфовых зонах морей и океанов с целью выявления перспективных месторождений нефти и газа, а также прибрежных россыпных месторождений золота, олова и других полезных ископаемых. Общий объем их установлен с ростом на 24% по сравнению с прошедшим пятилетием.

В связи с постоянно увеличивющейся потребностью экономики страны в топливно-энергетических ресурсах запланировано в 1971—1975 гг. выявить и разведать новые крупные источники топливного сырья. Свыше 56% этих работ составляют поиски и разведка месторождений нефти, газа и угля.

Одна из важнейших задач текущей пятилетки — всенарядное повышение эффективности общественного производства на основе научно-технического прогресса в каждой отрасли. Это непосредственно относится и к геологоразведочным работам. Ежегодно государство затрачивает на них миллиарды рублей. Поэтому вопросы повышения их экономической эффективности и значительного снижения стоимости должны стать центральными в практической деятельности всех геологоразведочных коллективов. Нельзя требовать от государства безграничного увеличения ассигнований, что еще имеет место со стороны некоторых руководителей геологических организаций. Решать каждую

задачу следует не столько за счет больших объемов работ, сколько путем всестороннего и глубокого анализа всех исходных геологических данных, продуманного выбора наиболее оптимальных методов поиска или разведки применительно к конкретным геологическим условиям. Экономическое и бережное отношение к выделяемым государством крупным денежным и материально-техническим средствам должно стать законом для каждой геологической организации.

Основные задачи геологоразведочных работ в девятой пятилетке по важнейшим видам минерального сырья характеризуются следующими данными.

По нефти и газу. Несмотря на открытие в прошлом пятилетии ряда крупных нефтяных и газовых месторождений, уровень обеспеченности разведенными запасами нефти и газа по ряду добывающих районов, особенно в Европейской части страны, является недостаточным. В связи с этим более 60% всех средств, предусмотренных Директивами XXIV съезда КПСС, на поиски и разведку месторождений нефти и газа, направляется в эти районы.

В целом по СССР прирост запасов нефти на 1971—1975 гг. запланирован по сравнению с прошлой пятилеткой в 1,5 раза, в том числе по районам Европейской части — в 1,8 раза. Наиболее значительные запасы нефти в текущем пятилетии должны быть разведены в волго-уральских районах, Коми АССР, на Северной Кавказе, в районах Прикаспийской впадины (включая морские месторождения), в Туркменской ССР, Казахской ССР и особенно крупные — в Тюменской области.

Прирост запасов природного газа по районам Европейской части СССР установлен в 1,5 раза по сравнению с прошлым пятилетием. Значительные запасы газа намечено разделить в районах Оренбургской области, Коми АССР, Украинской ССР, в Тюменской области.

В текущем пятилетии необходимо обеспечить дальнейшее широкое развитие геологониксовых и геофизических работ в новых, еще мало исследованных, но перспективных нефтегазоносных районах, в первую очередь в Якутской АССР, на Дальнем Востоке, включая шельфовую зону Сахалина.

Выполнение таких сложных задач поможет радикально улучшить организацию работ по глубокому разведочному бурению. Министерством геологии СССР и Министерством нефтяной промышленности должны быть осуществлены организационно-технические мероприятия по снижению стоимости разведочного бурения и повышению эффективности работ.

По ресурсам угольной промышленности. Геологоразведочные работы по углю, горючим сланцам и торфу в текущем пятилетии увеличатся на 25% по сравнению с прошлой пятилеткой. В угольных бассейнах Европейской части СССР сосредоточено свыше 60% от всего объема разведочных работ, в том числе в Донецком бассейне — более 40%. Важное значение приобретает разведка полей действующих шахт, что обусловлено необходимостью их широкой реконструкции и модернизации. За девятую пятилетку должна быть завершена разведка около 180—200 полей действующих, реконструируемых и строящихся шахт. Все это даст дополнительный прирост разведенных запасов угля (около 12 млрд. т.).

Разведочные работы на горючие сланцы будут продолжены на Эстонском и Ленинградском месторождениях в Прибалтийском бассейне.

По сырьевым ресурсам черной металлургии. Исходя из намечаемого роста выпуска стали и чугуна в текущем пятилетии предусмотрено разведать в целом по СССР около 6,4 млрд. т руды, в том числе

около 1,8 млрд. т в районах Урала, Казахстана, Сибири и Дальнего Востока. На поиски и разведку железорудных месторождений в указанных районах из общих затрат на разведку железных руд выделяется более 70%.

В настоящее время основные резервные запасы железных руд расположены в районах Курской магнитной аномалии и Украинской ССР. Однако наиболее крупные из них, хотя и представлены богатыми рудами, сосредоточены в месторождениях, залегающих на больших глубинах (до 400—800 м). Поэтому в районах Центра и Украины также потребуется провести значительные разведочные работы для изыскания дополнительных крупных запасов легкообогатимых железистых кварцитов в месторождениях, пригодных для открытой разработки.

В ближайшие годы предстоит увеличить рудную базу черной металлургии в районах Урала, Казахстана и Сибири. Многие из эксплуатируемых там месторождений к 1981—1985 гг. будут в основном отработаны. Прирост запасов железных руд в Горной Шории, на Алтае, на юге Красноярского края, в Среднем Приангарье и в южных районах Иркутской области должен составить суммарно около 1 млрд. тонн. Во всех этих районах требуется значительное усиление поисковых месторождений.

В целях создания на востоке страны сырьевой базы марганцевой промышленности продолжаются поисковые работы в районах Дальнего Востока, в Иркутской области, а также в перспективных районах Сибири. Одновременно осуществляются работы по увеличению запасов действующих рудников Читеатурского бассейна. Расширение ресурсов хромита предполагается обеспечить в основном за счет разведки месторождений, пригодных для открытой разработки в Западном Казахстане.

По сырьевым ресурсам цветной металлургии. Наряду с количественным ростом разведенных запасов цветных и редких металлов необходимо усилить поиски месторождений богатых руд. Общий объем геологоразведочных работ по сырьевым ресурсам для цветной металлургии увеличится в текущем пятилетии более чем в 1,3 раза по сравнению с прошлой. При этом наиболее значительный рост объемов работ предусмотрен по бокситам и вольфрамовым рудам (примерно в 1,7 раза), спинело-цирконовым и оловянным рудам (почти в 1,4 раза), благородным металлам и алмазам.

Особенно сложные задачи перед геологическими организациями стоят по разведке алюминиевого сырья. Выявлены значительные ресурсы его, но с низким содержанием глинозема и сложными условиями залегания. Преобладающая доля запасов небокситового сырья (нефелиновых руд, алунитов и др.) также представлена преимущественно бедными рудами, что осложняет их использование в производстве глинозема. Поэтому в текущем пятилетии необходимо расширить поиски новых бокситовых месторождений во всех перспективных районах страны, особенно в Сибири, где созданы крупнейшие и наиболее дешевые источники электроэнергии, а также в Казахской ССР, на Урале, в Средней Азии и в перспективных районах Европейской части СССР. Особое внимание следует обратить на поиски месторождений высокосортных бокситов.

В связи с ускоренным ростом производства меди и никеля уже до 1975 г. намечается промышленное освоение практически всех разведенных месторождений указанных металлов. Несмотря на общее удовлетворительное количество их, многие действующие предприятия по производству меди и никеля, особенно в районах Северо-Запада, Урала и Казахстана, обеспечены сырьем недостаточно. В текущем пятилетии потребуется разведка дополнительных запасов. В первую очередь следует завершить работы на Талнахском и Октябрьском месторождениях

в Норильском районе, а также в Мурманской области. Поиски и разведка медных руд сосредоточиваются в перспективных и экономически освоенных районах Урала, Казахстана, Средней Азии и Кавказа, и прежде всего на Южном Урале, где возможна организация новых горнодобывающих предприятий.

Подготовленные к промышленному освоению месторождения свинцово-цинковых руд в Восточной Сибири и Казахской ССР, а также разведанные месторождения в Узбекской ССР и Азербайджанской ССР создают благоприятные предпосылки для обеспечения рудным сырьем планируемого развития свинцово-цинковой промышленности. Тем не менее, учитывая, что до 1980 г. практически все резервные и разведанные в прошлой пятилетке месторождения будут вовлечены в эксплуатацию, а также необходимость замены мноগих выбывающих рудников из-за исчерпания их запасов, требуется выявление новых месторождений богатых свинцово-цинковых руд, в первую очередь в районах Узбекской, Казахской, Таджикской и Азербайджанской ССР, в Сибири и в районах действующих свинцово-цинковых предприятий, особенно на Рудном Алтае.

Сырьевые ресурсы оловянной промышленности сосредоточены в основном в районах Восточной Сибири и Северо-Востока. Несмотря на значительное количество разведанных запасов олова, преимущественное расположение их в труднодоступных районах осложняет добычу. Поэтому в текущем пятилетии требуется усилить поисковые и разведочные работы как для расширения запасов действующих олододывающих предприятий (в том числе работающих на россыпях), так и для выявления новых месторождений в относительно выгодных географических условиях для строительства на них новых предприятий.

Установленный на текущее пятилетие рост производства вольфрамового концентрата осуществляется в основном за счет расширения добычи на разрабатываемых месторождениях Северного Кавказа и Забайкалья, а также за счет ввода в эксплуатацию новых месторождений в Приморском крае и Читинской области. Однако для развития вольфрамовой промышленности за пределами 1975 г. требуется выявление новых крупных и богатых месторождений. Наряду с продолжением разведки разрабатываемых месторождений ведутся поиски новых вольфрамовых месторождений в Казахстане и других районах.

Предстоит большие работы по разведке молибденовых руд, расширению сырьевой базы действующих предприятий, поискам месторождений ртути, сурьмы, редких металлов и золота, минеральных удобрений, строительных материалов и других неметаллических полезных ископаемых.

По гидрогеологическим работам. Проблема обеспечения промышленности, сельского хозяйства и населения технической и питьевой водой становится все более сложной и острой. В связи с этим необходимо увеличить объем гидрогеологических работ по изысканию крупных и устойчивых источников водоснабжения за счет подземных вод.

По произведенным расчетам, в текущем пятилетии потребуется выявить разведать 32—35 млн. м³/сутки пресных подземных вод (с ростом по сравнению с прошлым пятилетием в 1,2—1,3 раза) с целью обеспечения потребности городов, промышленных предприятий и рабочих поселков. Особенно крупные работы необходимы для выявления подземных вод для орошения земель и водоснабжения сельскохозяйственных объектов.

Для теплофикации городов и подъема парникового хозяйства проводится разведка подземных горячих вод в районах Дальнего Востока, Сибири, Кавказа и Средней Азии, усиливается разведка бальнеологических минеральных вод, особенно в восточных районах страны.

Важнейшим условием повышения экономической эффективности геологоразведочных работ и снижения затрат является квалифицированное, научное обоснование направления этих работ, совершенствование методов поисков и разведки, внедрение в практику геологоразведки новых, прогрессивных способов проникновения в глубины земных недр.

Совершенствование геологоразведочной практики требует научно обоснованных направлений. В частности, в области геофизических исследований предстоит разработать новые геофизические приборы и аппаратуру, внедрить электронно-вычислительные машины, а также разработать метод ядерной геофизики.

В текущей пятилетке с целью повышения производительности труда на буровых работах намечено увеличить высокопроизводительное алмазное бурение с 15% от общего объема бурения в 1970 г. до 30% в 1975 г. Планируется создание и внедрение унифицированных буровых комплексов для бурения скважин на форсированных режимах, а также технических средств для механизации горноразведочных работ.

Внедрение мероприятий по новой технике и прогрессивной технологии в сочетании с мерами по улучшению организации производства геологоразведочных работ должно обеспечить в течение текущего пятилетия повышение производительности труда не менее чем на 20%, а общий экономический эффект от внедрения новой техники измеряется сотнями миллионов рублей.

Советские люди готовятся отметить 50 лет со дня объединения советских республик в могучий Союз Советских Социалистических Республик, построенный на принципах полного равноправия народов всех национальностей, населяющих Советское государство. Ленинская национальная политика особенно ярко проявилась в быстром промышленном росте всех союзных республик. При этом большое значение имело вовлечение в промышленное использование крупных минеральных богатств, выявленных в их недрах.

Директивами XXIV съезда КПСС предусмотрено дальнейшее промышленное освоение минеральных богатств всех союзных республик.

В Российской Советской Федеративной Социалистической Республике ускоренными темпами развивается газовая, нефтяная и химическая промышленность. В Европейской части РСФСР и на Урале усиливаются разведка и освоение новых месторождений нефти и природного газа. В Оренбургской области предстоит создать новый крупный район по добыче и переработке газа. Ускоренными темпами будет вестись строительство Северо-Онежского бокситового рудника. Третьего Березниковского и Соликамского калийных комбинатов. В текущем пятилетии намечено приступить к созданию нового промышленного комплекса на базе минеральных ресурсов Курской магнитной аномалии — КМА — с доведением здесь добычи железной руды примерно до 40 млн. т.

Гигантские по масштабу задачи предусмотрены по промышленному освоению природных богатств Сибири, где должны быть обеспечены высокие темпы роста энергомеханического производства черной и цветной металлургии, химической, топливной и других отраслей промышленности. В Западной Сибири создается крупнейшая в стране база нефтяной промышленности. Добыча нефти в 1975 г. составит здесь не менее 120—125 млн. т. Намечено ускорить разработку мощных газовых месторождений на севере Тюменской области. Строятся газопроводы для передачи газа на Урал и в Европейскую часть СССР, а также нефтепроводы к нефтеперерабатывающим заводам Сибири, Казахстана и Европейской части СССР.

Добыча угля в Кузбассе достигает в 1975 г. 135 млн. т. Расширяется добыча и использование углей Канско-Ачинского бассейна в Красноярском крае. В Сибири продолжается строительство Западно-Сибирского металлургического завода. Завершится строительство Красноярского и Братского алюминиевых заводов, значительно увеличено производство меди и никеля на Норильском горно-металлургическом комбинате.

Директивами ХХIV съезда КПСС предусматриваются работы по ускоренному развитию производительных сил Дальнего Востока.

По Украинской ССР добыча угля достигает примерно 215 млн. т. В Белорусской ССР по сравнению с восьмой пятилеткой добыча нефти увеличивается примерно в 2 раза, производство торфяных блоков — в 1,9, минеральных удобрений — в 1,7 раза.

Значительное развитие цветной металлургии, химической, газовой, а также золотодобывающей промышленности намечается в Узбекской ССР. Вырастут мощности по производству цинка и меди на Алмалыкском горно-металлургическом комбинате. Выпуск минеральных удобрений в республике увеличится в 1,6 раза.

В Казахской ССР, являющейся настоящей кладовой минеральных богатств, общий объем производства промышленной продукции увеличится на 57—60%.

В Грузинской ССР намечены рост производства минеральных удобрений в 2,3, шифера — в 2 раза, строительство Мадиусельского меднобогатырского комбината и фарфоро-фаянсового завода. По Азербайджанской ССР обращается особое внимание на освоение морских месторождений нефти и необходимость ускоренными темпами развивать производство строительных материалов. В Латвии производство минеральных удобрений увеличится в 1,7 раза, в Молдавии предусматриваются задания по мелиорации и орошению земель, в том числе с использованием подземных вод. В Латвии вводится в действие газопровод к Риге.

В Киргизии на базе выявленных месторождений намечается дальнейшее развитие цветной металлургии. В Таджикистане опережающими темпами будет развиваться электроэнергетика и цветная металлургия, предусмотрено строительство магистрального газопровода в Душанбе. В Армении дальнейшее развитие получает цветная металлургия, в том числе производство меди возрастет в 1,3 раза. В Туркмении обеспечиваются высокие темпы развития газовой, нефтегазовой и химической промышленности, строятся магистральные газопроводы для передачи газа в Европейскую часть СССР. В Эстонии предусмотрено увеличить в 1975 г. добычу сланцев до 26 млн. т.

Верный своему интернациональному долгу, Советский Союз оказывает большую помощь всем дружественным социалистическим странам в их экономическом развитии. Только с 1960 по 1970 г. поставки нефти в европейские страны — члены СЭВ возросли в несколько раз.

В прошедшем пятилетии (1966—1970 гг.) большая помощь (в текущем пятилетии она увеличится) странам — членам СЭВ была оказана Советским Союзом в обеспечении их металлургического производства рудами черных металлов.

В настоящее время в рамках Постоянной комиссии СЭВ по геологии странами — членами СЭВ осуществляются тесное сотрудничество и взаимопомощь в проведении геологоразведочных работ в каждой из стран. Недавно страны — члены СЭВ приступили к проведению исследования морей и океанов с целью использования их минеральных ресурсов.

Деятельный пятилетний план — грандиозная программа по дальнейшему развитию экономики нашего государства. Советские геологи должны с честью выполнить эту программу.

НЕФТЯНАЯ, ГАЗОВАЯ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В 1971—1975 гг.

П. ГАЛОНСКИЙ,
нач. отдела, член Госплана СССР

Современная нефтяная, газовая и нефтеперерабатывающая отрасль промышленности СССР располагают высокопроизводительной техникой, прогрессивной технологией. Для их ускоренного развития государство выделяет значительные капитальные вложения, материально-технические ресурсы. Только за минувшую пятилетку доля новых промышленно-производственных фондов составила: по Министерству нефтяной промышленности — 43, Министерству газовой промышленности — 57, Министерству нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР — 44%.

В настоящее время поставлена задача более полно обеспечить нужды народного хозяйства в нефти, газе и их продуктах. Доля нефти и природного газа в топливно-энергетическом балансе страны в 1975 г. должна составить не менее 67% против 58,1 в 1970 г.

Условия подъема этих отраслей будут отличаться от прежних. Если в прошлом пятилетии освоение новых нефте- и газодобывающих районов обеспечивало прямой прирост добычи нефти и газа, а в традиционных районах она или возрастала, или не уменьшалась, то теперь многие месторождения уже не позволяют вести добчу на прежнем уровне или увеличить ее. Поэтому новые месторождения сейчас должны вводиться быстро, а добыча нефти и газа на них в кратчайшие сроки достигать максимальных размеров, что позволяет обеспечить запланированный на каждый год пятилетки прирост их в целом по стране.

В западных районах СССР продолжают развиваться высокими темпами энерго- и топливно-энергетические отрасли промышленности, а добыча нефти и газа снижается. Следовательно, сюда необходимо подавать нефть и газ из удаленных районов Западной Сибири и Средней Азии.

Большие капитальные вложения, обеспечение материально-техническими и трудовыми ресурсами, накопленные (по состоянию на 1 января 1971 г.) общие промышленные запасы нефти и газа, а также предусмотренный пятилетним планом их прирост — все это является гарантией выполнения плана по объему добычи и переработки нефти и природного газа.

Нефть. Директивами ХХIV съезда КПСС намечено довести добычу нефти в 1975 г. до 480—500 млн. т. В минувшей пятилетке созданы новые центры добычи нефти в Западной Сибири, Казахской ССР, Белорусской ССР, Удмуртской АССР и значительно развиты старые, традиционные районы. В Татарской АССР добыча ее составила около 100 млн. т; в Куйбышевской области — 35, Чечено-Ингушской АССР — более 20, в Пермской области — 16, Туркменской ССР — 14,4, Украинской ССР — 13,1 млн. т.

Кроме того, открыт ряд уникальных и крупных нефтяных месторождений в Западной Сибири, Коми АССР, Северном Кавказе, Пермской и Оренбургской областях, Удмуртской АССР, Украинской ССР, Туркменской ССР, в Каспийском море и др.

Однако в целом по стране и особенно по старым районам, расположенным в зоне максимального потребления топлива и нефтепродуктов, план по приросту промышленных запасов нефти не выполнен. Поэтому абсолютный прирост добычи нефти в 1971—1975 гг. намечено осуществить за счет семи районов: Западной Сибири (свыше 90—100 млн. т), Казахской ССР (примерно 17 млн. т), Туркменской ССР, Оренбургской области, Коми АССР, Удмуртской АССР и Белорусской ССР (около 30 млн. т).

В СССР основным методом разработки нефтяных месторождений является научно обоснованное запрограммированное активное воздействие на пласт: путем нагнетания в него воды искусственно поддерживается пластовое давление на заданном уровне и регулируется процесс вытеснения нефти по пласту, что обеспечивает высокие темпы отбора нефти при 2—3-кратном увеличении коэффициента нефтеотдачи. Однако при таком методе на второй стадии разработки, т. е. после извлечения основной части запасов, текущий уровень добычи нефти интенсивно снижается.

На второй стадии разработки находятся многие крупные месторождения в Башкирской АССР, Татарской АССР, на Каспийском море, в Украинской ССР, в Чечено-Ингушской АССР и других районах, которые в прошлом пятилетии обеспечивали непрерывный прирост добычи нефти во всем СССР.

Добывающие возможности на этих, а также разрабатываемых другими методами месторождениях, как показывают расчеты, снизятся за 1971—1975 гг. на 160—170 млн. т. Следовательно, в нефтедобывающей промышленности для получения запланированного на пятилетку прироста около 150 млн. т и компенсации указанного падения добычи нефти необходимо создать мощности по добывке нефти в размере 310—320 млн. т в год. Это означает, что в 1975 г. со всех мощностей, существовавших на начало пятилетия, будет добываться всего около 180 млн. т и 310—320 млн. т с новыми создающимися.

Важнейшим мероприятием по приросту мощностей является бурение новых эксплуатационных и нагнетательных скважин, для чего следует увеличить объем эксплуатационного бурения почти в 1,6 раза против выполненного в 1966—1970 гг. Основным методом разработки остается поддержание пластового давления закачкой воды в пласти. В более широких масштабах будут применяться закачка в пласт воды обработанной поверхностно-активными веществами и термические методы воздействия на пласт, что позволит увеличить средний дебит скважин примерно на 15% против достигнутого в прошлом пятилетии. Необходимо также осуществить широкий комплекс работ по повышению продуктивности нефтяных скважин за счет применения различных способов роста коэффициента продуктивности пласта, а также более эффективных средств подъема жидкости.

В СССР разработан высокоэффективный метод увеличения продуктивности скважин и повышения нефтеотдачи путем забуривания в пределах продуктивного пласта наклонных или горизонтальных одного или нескольких стволов из одной скважины. Такой метод является наиболее доступным и эффективным для большинства нефтяных районов, где имеются пласти с плохой продуктивностью, а также с упавшим пластовым давлением. Однако он еще не получил должного применения.

Характерной особенностью развития добычи нефти в 1971—1975 гг. является ежегодно увеличивающийся большой абсолютный прирост. Так, если в 1971 г. он равнялся 19 млн. т, то в 1975 г. должен составить 35—36 млн. т.

Западная Сибирь в текущем пятилетии обеспечит свыше 70% прироста добычи нефти по стране. Высокий уровень (100—102 млн. т

в год) сохранится в Татарской АССР, что стало возможным благодаря применению разработки месторождения с закачкой воды в пласты.

В связи с увеличением в Западной Сибири добычи нефти для ее транспортировки намечено строительство крупнейших магистралей в трех главных направлениях: на запад — в европейскую часть страны, на юг — для обеспечения переработки нефти в Казахстане, Узбекистане, Туркмении и на восток — на нефтеперерабатывающие заводы. Объем железнодорожных перевозок сырой нефти практически не увеличивается. Кроме того, в 1971—1975 гг. необходимы построить и ввести в эксплуатацию более 22 тыс. км магистральных нефтепроводов с максимальным диаметром 1 220 мм против 1 020 мм. Капитальные вложения в трубопроводный транспорт в 3,2 раза выше, чем в прошлом пятилетии.

В текущем пятилетии прирост добычи нефти будет зависеть от ввода в эксплуатацию новых мощностей по трубопроводному транспорту нефти из Западной Сибири, Коми АССР, Удмуртской АССР и подводящих нефтепроводов к новым строящимся и расширяющимся нефтеперерабатывающим заводам на Западе, Востоке, Северо-Западе и на Юге страны.

В связи с ограниченными ресурсами малосернистой нефти, добываемой в южных районах страны, необходима прокладка нефтепроводы для подачи западносибирской и волжской нефти в Туркмению для Чарджоуского и на Украину для Лисичанского нефтеперерабатывающих заводов.

Газ. Добыча газа в 1975 г. должна быть доведена до 300—320 млрд. м³, в целом за пятилетие — до 1,29 трлн. м³ против 0,85 трлн. м³ в 1966—1970 гг. Среднегодовые приrostы его добычи составят 24,4 млрд. м³ против 14 млрд. м³ в предшествующем пятилетии.

В 1966—1970 гг. осуществлялась большая программа по приросту промышленных запасов газа, в результате чего открыты десятки месторождений и создана надежная сырьевая база для долговременного развития газовой промышленности. В Западной Сибири, Туркменской ССР, Коми АССР и в Оренбургской области уже взяты на учет значительные промышленные запасы природного газа. Ввод в разработку новых месторождений, строительство и пуск в эксплуатацию 25,5 тыс. км магистральных газопроводов позволили в 1966—1970 гг. дать народному хозяйству больше газа, чем в седьмой пятилетке, но потребность в нем удовлетворялась не полностью.

По приросту запасов газа в районах, расположенных в зоне массового его потребления (Украинская ССР, Северный Кавказ и др.), план оказался невыполненным. Более того, в традиционных газодобывающих районах (Краснодарская, Ставропольская, Саратовская и Волгоградская области) проходил процесс «проехания» ранее накопленных запасов, поскольку за 1966—1970 гг. добыча в 2,5 раза превысила приращение промышленных запасов. Ряд месторождений либо медленно, либо вовсе не вводился в разработку. Отставание с приростом мощностей по транспортировке газа (Средняя Азия — Центр, Ухта — Череповец, на Украине и др.), строительству компрессорных станций, технологических мощностей по переработке и подготовке газа к передаче на дальние расстояния привело не только к тому, что в 1966—1970 гг. возможности роста добычи газа не были реализованы, но и к некоторой перфорировке ее из других разрабатываемых месторождений (Украина, Северный Кавказ). Сумма введенных за эти годы мощностей компрессорных станций оказалась на уровне мощностей, введенных в седьмой пятилетке. В результате значительно недоиспользовалась пропускная способность построенных газопроводов.

На старых нефтяных промыслах (Азербайджан, Украина, Татария, Башкирия и др.) достигнут высокий коэффициент использования по-

путного газа — 0,85—0,94 выше, на новых, с повышенным введением однотрубного сбора нефти и газа от устья скважин до группового сборного пункта, созданы необходимые условия для высокой степени использования ресурсов попутного газа. Это способствовало увеличению объема его добычи, но в целом по стране коэффициент использования ресурсов попутного газа остается еще низким, главным образом за счет таких районов, как Туркменская ССР и Чечено-Ингушская АССР, где из-за отставания строительства магистральных газопроводов, компрессорных станций и установок по подготовке газа к дальней транспортировке он скапливается в большом количестве. В 1970 г. в фракциях на промсылах скопилось более 14 млрд. м³.

Пятилетним планом 1971—1975 гг. предусмотрена большая программа по созданию новых мощностей по переработке природного и попутного газа. В настоящее время в газовой промышленности резко меняется география размещения накопленных промышленных запасов газа, что в условиях стабилизации или снижения его добычи по старым районам существенно меняет районы размещения прироста и добычи природного газа, строительства магистральных газопроводов, газоперерабатывающих и газобезопасивных заводов.

Добыча газа в Европейской части СССР несколько возрастает против 1970 г., а удельный вес его в общесоюзной добыче снижается в 1975 г. до 51,3% против 70,3% в 1970 г. Однако и здесь произойдут существенные сдвиги за счет развития добычи газа в Оренбургской области и Коми АССР. В остальных районах в 1975 г. добыча снижается до 120—122 млрд. м³ против 130 млрд. м³ в 1970 г. В то же время будет интенсивно наращиваться добыча в Средней Азии и Казахстане. В 1975 г. ее предстоит довести до 107 млрд. м³ против 48 млрд. м³ в 1970 г. Начинается освоение ранее открытых запасов газа в Западной Сибири, которая в 1975 г. должна дать не менее 44 млрд. м³ против 9,3 млрд. м³ в 1970 г. Третьим районом, решающим прирост добычи газа, является Оренбургская область, где подготавливается к комплексному освоению газовое месторождение с высоким содержанием сероводорода и других попутных газов. Только этим районам предстоит дать прирост примерно 112 млрд. м³ из 122 млрд. м³ в целом по стране.

В остальных районах предстоит обеспечить восполнение естественного падения добычи по старым месторождениям и принять меры к использованию всех резервов для безусловного выполнения и перевыполнения добычи газа в каждом году пятилетки. Это относится к Украинской ССР, Северному Кавказу.

Опыт газоснабжения народного хозяйства показывает неравномерное потребление газа в течение года: летом образуются излишки, зимой — острый дефицит. Подземные хранилища товарного газа оправдали себя, поэтому в девятом пятилетии намечено увеличить их емкости.

Значительным техническим мероприятием в развитии газопроводной сети является строительство газопроводов на рабочее давление 75 атм против 55 атм на старых газопроводах. Даже с учетом применения труб большого диаметра и повышения рабочего давления перекачки газа необходимо построить и ввести в эксплуатацию свыше 25 тыс. км газопроводов. Важнейшие из них — третья и четвертая очереди Средней Азии — Центр; три очереди газовой магистрали север Тюменской области — Урал и далее в центральные районы страны; вторая нитка в Украинской ССР; система газопроводов из района добывки газа в Оренбургской области и др.

Во второй половине пятилетия планируется строительство магистралей газопровода из северных районов Западной Сибири через Ухту в центральные районы страны. Указанные газопроводы имеют первостепенное значение для развития газовой промышленности в 1971—

1975 гг., так как по мере ввода их в действие будет создаваться возможность увеличения добычи газа. Намечена и осуществляется программа строительства газопроводов по обеспечению подачи газа крупным районам потребления: центру страны, прибалтийским республикам, Белоруссии, Украине, районам от Урала до Москвы, Средней Азии, Казахстану и др. Строятся отводы из газовых магистралей к городским и сельским населенным пунктам, промышленным предприятиям и электростанциям.

В настоящее время непрерывно совершенствуется структура газовой промышленности за счет развития комплексной переработки и получения из природного, попутного и скщенного газа гелия, углеводородного сырья, нефтепродуктов, газового конденсата и элементарной серы. В связи с развитием газоконденсатных месторождений намечено довести добычу конденсата в 1975 г. до 9 млн. т против 3,7 млн. т в 1970 г. и резко повысить извлечение потенциального содержания конденсата в добываемом газе. Потери его на крупнейшем Вуктыльском газоконденсатном месторождении в Коми АССР пока очень велики.

Объем производства скщенного газа увеличивается более чем в два раза, а в 1975 г. еще на 500—600 тыс. т за счет вовлечения в него бутановых фракций. Необходимо, чтобы коммунальные хозяйства союзных республик и машиностроительные министерства подготовились к приезму и использованию этих дополнительных ресурсов топлива.

В текущий пятилетие начнется производство самой дешевой элементарной серы из природного газа, содержащего сероводород. Объем ее производства в 1975 г. превысит 700 тыс. т против 9,5 тыс. т в 1970 г. Во много раз увеличится производство гелия.

Особое значение в плане развития газовой промышленности имеет план газификации жилищного фонда городских и сельских населенных пунктов. Намечено газифицировать 18 млн. квартир против 13 млн. в прошлом пятилетии, что позволит довести объем газификации в городах до 60—67% и в селе до 50%.

Пятилетний план развития газовой промышленности предусматривает рост добычи газа как по Министерству газовой, так и по Министерству нефтяной промышленности.

Нефтеперерабатывающая промышленность. Здесь поставлена задача увеличить объем переработки нефти и улучшить структуру производства нефтепродуктов за счет роста выпуска нефтепродуктов повышенных марок. Объем переработки нефти в 1975 г. будет в 1,4 раза больше, чем в 1970 г. В прошлом пятилетии нефтеперерабатывающая промышленность достигла значительных результатов как по приросту мощностей, так и по объему переработки и сортаменту производимых нефтепродуктов. Народное хозяйство было полностью обеспечено нефтепродуктами, а также получило ускоченное их количество более высокого качества. С высокой степенью загрузки использовались на нефтеперерабатывающих заводах производственные мощности. Была освоена новая установка по первичной переработке нефти мощностью 6 млн. т в год. Отмечается тенденция увеличения единичной мощности технологических установок и по вторичным процессам переработки.

Однако мощности росли главным образом за счет интенсификации и расширения действующих заводов, а создание новых затягивалось. В результате при обеспечении высокой внутритраслевой эффективности не решена главная народнохозяйственная задача — улучшить географию размещения нефтеперерабатывающей промышленности, т. е. разместить ее в зонах потребления нефтепродуктов. Поэтому дальность перевозок нефтепродуктов возросла, что, естественно, вызвало увеличение издержек.

В 1971—1975 гг. не только возрастет объем переработки нефти, и улучшится структура производимой продукции за счет повышения

качества нефтепродуктов. При общем росте объема переработки нефти в 1,4 раза почти в 2,3 раза увеличится производство автобензина марок А-72 и выше, в 1,4 раза — маслосодержащего дизельного топлива, в 1,75 раза — зимнего дизельного топлива.

В топливон потребляющих районах страны действующие и вводимые новые мощности будут работать по так называемой топливной схеме. В районах Востока, Казахстана и Средней Азии — по схеме глубокой переработки с получением высокого отбора светлых нефтепродуктов.

Намечено строительство новых заводов на Украине, в Прибалтике, в Средней Азии и Казахстане, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, что должно дать огромный экономический эффект за счет резкого сокращения дальности перевозок нефтепродуктов и исключения встречных перевозок сырой нефти и полученных из нее нефтепродуктов. На ряде действующих заводов, расположенных в зоне потребления их продукции, осуществляется программа увеличения объема переработки за счет расширения мощности и интенсификации производства. Но и при столь большом росте мощностей в 1971—1975 гг. высокая степень их загрузки сохраняется, что объясняется отставанием прироста мощностей в предшествующие периоды. На долю Западной и Восточной Сибири, Казахстана, Средней Азии и Дальнего Востока будет приходиться свыше 30 % новых мощностей от вводимых в стране в текущем пятилетии, а европейской части — около 70 %.

Для выполнения таких больших задач Министерству нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР необходимо принять неотложные меры к своевременному обеспечению сроков проектно-сметной документацией.

Буровые работы. Увеличение добывчи нефти и газа зависит в первую очередь от роста объема и эффективности разведочного и эксплуатационного бурения скважин. Объем буровых работ в текущем пятилетии значительно возрастает. Но характерно не только абсолютное увеличение, но и существенные структурные сдвиги, осложняющие условия их выполнения. В европейской части страны как эксплуатационное, так и разведочное бурение предстоит вести на сверхглубоко залегающих нефтяных и газовых месторождениях (Украинской ССР, в Азербайджанской ССР, Туркменской ССР, Оренбургской области, Коми АССР, на Северном Кавказе и др.). В Западной Сибири в Туркменской ССР намечено осуществлять большие объемы разведочного, и эксплуатационного бурения в сложных климатических условиях — непрходимым болот на севере и барханных песков на юге.

В старых районах для сохранения или увеличения объема буровых работ необходимо мобилизоваться усилия геологов на поиски и разведку нефти и газа, залегающих на глубинах ниже 4—5 тыс. м. Недавно завершенные работы геологов вновь подтвердили наличие в традиционных районах значительных потенциальных запасов нефти и газа. Следовательно, продолжение разведочных работ здесь оправдано и целесообразно.

В 1971—1975 гг. предстоит увеличить объем разведочного бурения на шельфах в Каспийском море, начать бурение в Черном море и в районе Сахалина.

Буровые организации Министерства геологии СССР и Министерства нефтяной промышленности накопили богатый опыт бурения в различных геологических и природно-климатических условиях, создали необходимые кадры и располагают материально-технической базой, но, к сожалению, они не обеспечивают повышение эффективности разведочных работ в ряде важнейших районов страны — на Украине, в Белоруссии, Азербайджане, Северном Кавказе. Имеются районы, где на протяжении ряда лет, несмотря на затраты значительных средств, не

получено не только прироста запасов, но и не решены методологические и технические проблемы, связанные с бурением на большие глубины. Большинство скважин не доводится до проектных глубин.

Машиностроительная промышленность производит высококачественные бурильные станки, устойчивое и противовывбросовое оборудование, начала выпуск высокопроизводительных долот, что позволяет отдельным буровым бригадам достигать высокой производительности труда. Однако общее состояние буровых работ нельзя признать удовлетворительным. Скорость бурения в сопоставимых условиях возрастает медленно и сильно разнится с рядом работающих буровых предприятий и бригад. Процент производительного времени еще ниже. Себестоимость метра проходки непрерывно возрастает. Графики сдачи нефтяных и газовых скважин в эксплуатацию передко нарушаются.

Низкое использование календарного времени бурения связано с несвоевременной поставкой Министерством черной металлургии СССР обсадных и бурильных труб не в заданном ассортименте.

Турбинное бурение, как показывает практика, не является универсальным и наиболее эффективным. В ряде районов (Туркменская ССР, Украинская ССР, Азербайджанская ССР, Башкирская АССР и Куйбышевская область) уже на протяжении ряда лет применяют забойный электробур, позволяющий достигать высокой технологической и экономической эффективности работ. Но этот метод не получил должного развития. Следует отметить, что Министерство электротехнической промышленности, высоко оценивая электробур, не принял действенных мер к улучшению их качества и обеспечению буровых предприятий запасными частями.

Крайне неудовлетворительно обстоит дело и в области экономики бурения. Нефтяные и газовые скважины составляют соответственно более 70 и 50 % стоимости основных фондов нефте- и газодобывающей промышленности. Вполне естественно, что повышение эффективности буровых работ и снижение стоимости новых скважин — задача первостепенной важности. Рентабельность буровых работ должна повыситься к концу пятилетки в 1,5 раза против 1970 г. Это задание XXIV съезда КПСС имеет огромное значение не только для эффективной деятельности буровых предприятий, но и для промыслов — заказчиков разведочных и эксплуатационных скважин, которые должны повысить свой контроль за правильным формированием сметной и фактической стоимости буровых работ. Вероятно, следует изменить практику, при которой проектно-сметную документацию составляют подрядчики — буровые организации, а не заказчики, как это делается при строительстве промышленных объектов. Структура основных фондов в буровых предприятиях даже при одинаковых геологических и природно-климатических условиях различна, что свидетельствует о случайном характере их образований. Численность ИТР и рабочих, а также работников, занятых на основном производстве и во вспомогательных цехах, также различна. Например, численность ИТР на одну буровую колеблется от 6,9 до 29,9 человека. При этом такой разрыв не обусловлен сложностью буровых работ.

Капитальное строительство. В прошлом пятилетии задачи по созданию новых мощностей в целом были выполнены, что обеспечило рост добчи, переработки и транспортировки нефти и газа. Увеличены их промышленные запасы, введены в разработку десятки новых месторождений, построены новые нефтеперерабатывающие и газобезнитневые заводы, заложены основы для создания единой системы нефте- и газопроводов. Созданы новые населенные пункты. Увеличена мощность строительных организаций.

Однако план строительства на 1966—1970 гг. не был выполнен по ряду объектов. В значительной мере это объясняется отсутствием проектно-сметной документации. Даже Министерство газовой промышленности, которое само проектирует и строит свои объекты, по многим стройкам не имело разработанной и утвержденной проектно-сметной документации, что создавало серьезные трудности по финансированию, материально-техническому снабжению и организации работ на ряде важнейших строек. Вопросы обеспечения строек технической документацией и теперь, во втором году новой пятилетки, не решены окончательно.

Подрядные организации, не получая в срок проектно-сметную документацию, не могут своевременно создать строительные базы и потому требуют у заказчиков выделения капитальных вложений, что приводит к отвлечению средств от целевого их назначения. Опыт прошлых лет показывает, что при проектировании и строительстве допускается неоправданное удорожание строительства за счет излишества, нерациональных решений и включения в проекты и схемы объектов, не имеющих прямого отношения к проектируемой стройке.

На развитие нефтяной, газовой и нефтеперерабатывающей промышленности в текущей пятилетке намечено выделить в 1,7 раза больше капитальных вложений, чем было фактически использовано в 1966—1970 гг.

План капитального строительства нефтяной и газовой промышленности увязан с планом развития добычи, переработки и транспортировки нефти и газа. Рост добычи нефти и газа, например, в Тюменской области и Туркменской ССР, непосредственно связан с вводом в действие магистральных нефтепроводов, газопроводов и газобензиновых заводов, а добыча газа в Оренбургской области — со своеобразным вводом установок по его очистке от серы. Рост переработки нефти и производства нефтепродуктов зависит и от своеобразного ввода в действие строящихся нефтеперерабатывающих заводов в различных районах страны.

В текущем пятилетии возрастает объем строительных работ и существенно меняется характер и структура строительства за счет увеличения программы по созданию технологических установок на промыслах, объема строительства насосных и компрессорных станций. На нефтяных промыслах предстоит осуществить большой комплекс работ по сбору и подготовке попутного газа к дальнейшей транспортировке.

В связи с осуществлением большой программы строительства магистральных нефтепроводов создается основа единой нефтепроводной системы, связывающей все основные нефтедобывающие районы и нефтеперерабатывающие заводы страны. Поэтому необходимо создать на промыслах установки по подготовке кондиционной нефти.

Министерству газовой промышленности следует ускорить организационное укрепление своих строительных и монтажных организаций за счет усиления их мощности по созданию технологических установок, компрессорных и насосных станций, газоперерабатывающих заводов и других надземных сооружений.

Более важной задачей является повышение эффективности капитальных вложений. Это тем более важно, что в прошлом пятилетии увеличение основных производительных фондов по министерствам нефтяной, газовой и Министерству нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР не привело к росту фондово-отдачи.

За 1971 и шесть месяцев 1972 г. добыча нефти увеличилась против соответствующего периода на 43 млн. т. и газа — на 20,2 млрд. м³. Открыты новые нефтяные и газовые месторождения в различных райо-

нах страны, в том числе и в европейской ее части. Широким фронтом ведется сооружение важнейших объектов. В 1972 г. введен в действие комплекс первой очереди самого мощного нефтепровода диаметром 1 220 мм — Александровское — Анжеро-Судженск, открывший новый выход западносибирской нефти. Начаты работы по созданию третьей нефтяной магистрали из Западной Сибири в западном направлении. В сложных условиях Крайнего Севера в короткий срок построена первая нитка на северном участке южной газовой магистрали Западная Сибирь — Урал — Центр страны. Развернуты работы по разбурыванию крупнейшего газового месторождения Шатлык и строительству третьей и четвертой очередей магистрального газопровода Средняя Азия — Центр, берающим свое начало с востока и запада Туркменской ССР. Сооружаются заводы по переработке нефти в РСФСР, в Туркменской ССР, Казахской ССР и других районах страны.

Разработаны комплексные организационно-технические мероприятия по обеспечению строительства и ввода в действие важнейших объектов нефтяной, газовой и нефтеперерабатывающей промышленности. Размещены заказы или определены изготовителями технологического оборудования, аппаратуры, машин, механизмов и труб на весь период пятилетия, включая и задельные объекты десятой пятилетки.

Вместе с тем Министерство нефтяной промышленности, Министерство газовой промышленности и Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР не полностью использовали свои резервы. Результаты их деятельности оказались ниже реальных возможностей, а по отдельным позициям плана имело место отставание по объемным заданиям или по сроку ввода мощностей.

Особо следует отметить недостаточное развертывание работ Министерством газовой промышленности по строительству объектов добывающей и транспортировки нефти и газа и Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР по строительству нефтеперерабатывающих объектов.

Предприятия министерства черной металлургии СССР, нефтяного и химического машиностроения, электротехнической промышленности, тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения и ряда других все еще не полностью и с нарушением сроков поставляют свою продукцию, сдерживая развитие нефтяной, газовой и нефтеперерабатывающей промышленности.

Министерства нефтяной, газовой, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности недавно проанализировали ход выполнения пятилетнего плана и совместно со смежными строительными и машиностроительными министерствами разработали конкретные мероприятия для его реализации. Претворение в жизнь этих мероприятий — залог успешной реализации задач, поставленных XXIV съездом КПСС перед тружениками нефтяной, газовой, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ ГРУЗИНСКОЙ ССР

Е. Джапаридзе,

зам. Председателя Совета Министров Грузинской ССР,
Председатель Госплана Грузинской ССР

Трудящиеся Грузии с большим политическим и трудовым подъемом готовятся встретить славный юбилей — 50-летие создания Союза Советских Социалистических Республик. В феврале 1921 г. под руководством Коммунистической партии, с помощью великого русского народа они свергли господство буржуазии и установили Советскую власть на своей древней и многострадальной земле. Эта историческая победа грузинского народа неразрывно связана с именем великого Ленина. Разработанная им научная программа социалистического строительства сыграла важнейшую роль в развитии экономики республики, использования ее богатых ресурсов и возможностей. Владимир Ильин Ленин, горячая приветствуя советские республики Кавказа, выражал надежду, что их тесный союз создаст образец национального мира, невиданного при буржуазии и невозможного в буржуазном мире. Гениальное предвидение вождя сбылось полностью. В братской семье народов строят светлое будущее трудящиеся Грузии. За полвека республика достигла таких огромных успехов в развитии производственных сил, на которые странам с иным социальным строем приходилось тратить столетия.

Дореволюционная Грузия, будучи экономически отсталой колониальной окраиной царской России, располагала очень слабой промышленностью, сосредоточенной в основном в Тифлисе. На кустарных предприятиях производились предметы потребления — кожа, обувь, кондитерские изделия, вино, табачные изделия.

Отставание Грузии в области экономики и культуры объяснялось колониальной политикой самодержавия и наличием значительных пережитков феодализма. Мобилизовав все свои силы, при активной поддержке и помощи Советской России трудящиеся республики уже в первые годы Советской власти начали строительство 20 крупных промышленных предприятий, в том числе первенца социалистической энергетики — Земо-Ачальской гидроэлектростанции (ЗАГЭС).

О масштабах огромного строительства, которое в корне преобразило экономику республики, ее социальный и культурный облик, свидетельствуют объемы капитальных вложений. За 1921—1970 гг. они составили 14,3 млрд. руб., в том числе за последнее десятилетие — 8,2 млрд. В отраслях народного хозяйства за 1946—1970 гг. введено в действие основных фондов на 9,6 млрд. руб., в том числе за последние 10 лет — на 6,2 млрд. руб. Все это обеспечило создание материально-технической базы для социалистической индустриализации и дальнейшего развития промышленности, подъема сельского хозяйства, транспорта, связи, науки и культуры Грузинской ССР.

На торжественном заседании, посвященном вручению трудящимся Грузии второго ордена Ленина за успехи в области экономики и культуры, Генеральный секретарь ЦК КПСС Леонид Ильин Брежнев отметил, что замечательные успехи Советской Грузии во всех областях хозяйственного и культурного строительства подтверждают на деле величайшую мощь нашего многонационального Советского государства, неисчерпаемые возможности социализма.

Современный высокий уровень развития всех отраслей народного хозяйства находит свое выражение в том, что Грузия активно участвует во всесоюзном межрайонном разделении труда и товарообороте, вносит весомый вклад в удовлетворение потребностей страны во многих видах промышленной и сельскохозяйственной продукции.

Хозяйственный специализацией республики основана на планомерном использовании ее многообразных, в ряде случаев уникальных для СССР, природных ресурсов. В то же время она сочетается с комплексным и многосторонним развитием экономики. В 1970 г. на долю Грузии приходилось 28,2% произведенных в СССР магистральных электровозов, 1,2% стали, 23% марганца, 3,1% шелковых тканей, 14,4% винограда, около 100% цитрусовых и 95% чайного листа.

В результате социалистической индустриализации промышленность стала ведущей отраслью народного хозяйства республики. В валовом общественном продукте ее доля составляет свыше 64%. Она дает почти половину национального дохода (18% до революции). Общий объем промышленной продукции увеличился по сравнению с 1913 г. в 85 раз. Национальный доход только за последнее десятилетие возрос в 1,9 раза.

Сейчас республика располагает различными подотраслями металлургической промышленности: добчай и переработкой марганцевой руды, производством ферросплавов, чугуна, стали, проката. В девятой пятилетке создается и в дальнейшем получит значительного развития цветная металлургия, на базе которой строится новый промышленный узел — город Мадибула.

Грузинская ССР имеет развитую машиностроительную, приборостроительную, автомобильную, станкостроительную, электротехническую промышленность. В настоящее время в Грузии производится металлоизделийящих станков в 2 раза больше, чем во всей дореволюционной России.

Высокими темпами развивается химическая промышленность. За последние годы в республике созданы предприятия, выпускающие минеральные удобрения, капролактам, искусственное волокно и др. Значительное место в экономике занимает промышленность строительных материалов, лесной и деревообрабатывающей, легкой и пищевой.

За годы Советской власти в Грузии построено более тысячи промышленных предприятий, в том числе такие крупные, оснащенные новейшей техникой, как Руставский металлургический и Кутаисский автомобильный заводы, Чатуправские марганцевые рудники и Зестафонский ферросплавный завод, Руставский химический и Батумский нефтеперерабатывающий комбинаты, а также многочисленные предприятия в Поти, Телави, Ткварчели и остальных городах. В республике неуклонно растет техническая вооруженность, повышается уровень механизации и автоматизации производственных процессов. Производительность труда в промышленности в 1970 г. по сравнению с 1940 г. увеличилась в 2,9 раза. Рабочий класс республики сегодня — это почти миллиарная армия мастеров своего дела. Более половины рабочих имеют среднее образование.

Быстрым развитием экономики в последние годы во многом способствовала хозяйственная реформа. К началу 1972 г. по новой системе планирования и экономического стимулирования работало свыше 800 предприятий, из доли которых приходится до 80% объема выпущенной продукции и 90% прибыли, получаемой в промышленности.

Большие успехи достигнуты в сельском хозяйстве. Используя благоприятные почвенно-климатические условия, сельские труженики увеличивают производство зерновых культур, винограда, манго. Заново создано производство важных технических субстратических культур. Грузия является основным районом производства в СССР таких субстратических культур, как чай, благородный лавр, тунг, шитровые, эфирномасличные культуры, качественный табак и т. п., а также крупным производителем винограда, плодов и ягод. Валовая продукция сельского хозяйства за 50 лет увеличилась более чем в 6,8 раза, в том числе растениеводства — в 11,2 и животноводства — в 2,9 раза.

Еще на заре Советской власти В. И. Ленин указывал на важность ирригационных и мелиоративных работ для Грузии. Ныне республика покрылась густой сетью оросительных каналов. Сегодня только под виноградниками занято 115 тыс. га, т. е. в 3 раза больше, чем в 1917 г. Более значительные достижения в чаеводстве. По существу, такой отрасли в Грузии раньше не существовало. Лишь после осушения Колхида-ской низменности удалось создать в причерноморских районах передовые чаеводческие хозяйства. Сейчас под этой культурой занято 64 тыс. га. В прошлом году было собрано 266 тыс. т чайного листа. В девятой пятилетке намечено довести его сбор до 272 тыс. т. Однако грузинские чаеводы взяли обязательство дать стране 300 тыс. т сырья.

В дореволюционной Грузии сельское хозяйство не имело средств механизации. Первый трактор появился в 1924 г., но, в 1933 г. рабочий скот в энергетических мощностях (пересчете на механическую силу) занимал 92%. В настоящие времена на него долю приходится лишь 1%. Нынешний грузинский крестьянин — это сельскохозяйственный рабочий, вооруженный самой разнообразной техникой. Почти все колхозы и совхозы республики электрифицированы. Созданы специфичные для местных условий высокопроизводительные машины, в том числе и первая в мире чеснокорезочная машина «Сакартвел», освобождающая от тяжелого труда 30 сборщиков.

Бурно растущей промышленности, сельскому хозяйству требуется все больше электроэнергии. ЗАГЭС, построенная в 1927 г. по ленинскому плану ГЭЗЛРО, стала предвестником энергетического перевооружения республики, осуществления технической революции. В последующие десятилетия были введены в строй крупные электростанции на Рioni и Храми, Ланьдакурскую и Гуматскую ГЭС и ряд тепловых. С пуском уникальной Ингурской ГЭС, первой очереди Варцхисского каскада и новых агрегатов Тбилисской ТЭЦ выработка электроэнергии уже к концу нынешней пятилетки достигнет 15,5 млрд. кВт·ч (в 1970 г. — 9 млрд. кВт·ч).

В 30-х годах по первому в стране электрифицированному участку через Сурамский перевал прошел состав с электровозом, купленным в Италии. Сегодня Грузия сама производит мощные электровозы. Только в прошлом году их было выпущено 103, больше, чем в Италии и Франции, вместе взятых.

Грузия располагает всеми основными видами транспорта: железнодорожным, автомобильным, водным, воздушным, трубопроводным. Внутригородской транспорт в настоящее время представлен также подвесными канатными дорогами, с 1966 г. действует Тбилисский метрополитен.

Государственные учреждения, предприятия, колхозы полностью телефонизированы. Почти все жилые дома радиофикации, ведутся также телевизионные передачи как в обычном, так и в цветном изображении.

До революции более половины населения было неграмотным. Выдающийся поэт и просветитель Илья Чавчавадзе мечтал о том времени, когда Грузия будет иметь 30 инженеров и агрономов. Сегодня только в сельском хозяйстве работают 9 084 специалиста с высшим образова-

нием и 9 968 — со средним специальным. Всего за годы Советской власти 18 вузов (до революции не было ни одного) и 100 средних специальных училищ подготовили более 600 тыс. специалистов. Ныне на каждую тысячу жителей в Грузии приходится 58 человек с высшим и 382 — со средним образованием. В республике функционируют 200 научно-исследовательских учреждений, а также Академия наук. По численности научных работников на 100 тыс. жителей (37 человек) Грузия опередила США, ФРГ, Англию, а по количеству студентов (190 на каждые 10 тыс. жителей) Японию — в 1,5 раза, Францию, Англию, Италию и ФРГ — в 3—4 раза.

Большое значение имеют теоретические исследования грузинских ученых в области математики, биологии, физики и др. Многие научные разработки широко внедряются в производственную практику, например, исследования по ядерной физике, механике, физике низких температур, вопросам управления и кибернетики и т. д.

В ряде районов республики впервые в мире создана служба борьбы с градом. В прошлом году с помощью советских специалистов такая служба была организована и в Болгарии.

Значительное развитие получила сфера обслуживания — торговля, общественное питание, курортное хозяйство, медицина. Расцвела древняя культура Грузии. 11 издательств ежегодно выпускают в среднем 2 тыс. различных книг, общий тираж которых превышает 15 млн. экземпляров. Книжный фонд 3 тыс. библиотек возраст до 20 млн. томов. В республике функционируют свыше 2 тыс. клубов и домов культуры, 74 музея, 22 театра, около 2 тыс. кинотеатров. Произведения грузинских писателей переводятся на множество языков и издаются во всех развитых странах.

Все это стало возможным благодаря социалистическому строю, живительной силе ленинской национальной политики КПСС, дружбе и братскому сотрудничеству всех советских народов. 50 прошедших лет — это путь побед и достижений.

Еще более захватывающие перспективы открываются перед нашей республикой сейчас, после исторических решений XXIV съезда партии. Для реализации социально-экономических задач девятой пятилетки намечено увеличить капитальные вложения в народное хозяйство на 43%. Производство промышленной продукции возрастет на 44%. Особенно быстрыми темпами развиваются отрасли машиностроения, химическая промышленность, электротехника. Производство электроэнергии увеличится в 1,7 раза, минеральных удобрений — в 2,2, химических волокон — в 1,6, приборов и средств автоматизации — в 3,6, сельскохозяйственных машин — в 2,5, шифера — в 2, шерстяных тканей — в 1,6, плодоовощных консервов — в 1,4, мебели — в 2 раза и т. д. Объем сельскохозяйственной продукции предполагается увеличить на 22%. Национальный доход республики за пять лет должен возрасти на 42%. Новый мощный подъем экономики обеспечит дальнейшее повышение реальных доходов населения на одну треть.

За большие заслуги в революционном движении, в борьбе за победу Великой Октябрьской социалистической революции и упрочение первого в мире социалистического многонационального государства — Союза Советских Социалистических Республик, за геройизм, проявленный в боях с врагами нашей Родины, и успехи в коммунистическом строительстве Грузинская Советская Социалистическая Республика в 1971 г. была награждена орденом Октябрьской Революции.

Труженики дважды ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции Грузинской ССР полны уверенности в том, что с честью выполнят и перевыполнят задания текущей пятилетки и тем самым внесут достойный вклад в общее дело построения коммунистического общества в нашей стране.

НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО КИРГИЗСКОЙ ССР

С. Бегалиев,

зам. Председателя Совета Министров Киргизской ССР,
Председатель Госплана Киргизской ССР

В канун празднования 50-летнего юбилея Союза Советских Социалистических Республик киргизский народ вместе со всеми народами СССР с чувством законной гордости оглядывает путь, пройденный под руководством ленинской Коммунистической партии. Сравнение современной Киргизии с дореволюционной свидетельствует о грандиозности достигнутых ею успехов.

Сотни километров вьючных троп через ущелья, горные перевалы и голодные степи отделяли Чуйскую долину, нынешние Иссык-Кульскую и Нарынскую области, от центров окраин царской России — Ташкента и Верного. Основное население было сплошь неграмотным, занималось преимущественно кочевым и полукочевым скотоводством. Нищета, голод и болезни, почти полное отсутствие медицинской помощи, жестокая эксплуатация рабочих и крестьян-бедняков царскими ставленниками и местными боярами и мананами — таким был удел киргизского народа до Советской власти. В 1913 г. в Киргизии насчитывалось около 30 промышленных предприятий — угольных колес, мельниц, маслобоен, кожевенных, хлопкоочистительных и др.

Победоносная социалистическая революция в России захватила и народы Средней Азии. В ноябре 1917 г. III Туркестанский краевой съезд Советов провозгласил переход власти в Советы и избрал Совет Народных Комиссаров Туркестанского края. Вскоре Советская власть установилась и в Киргизии.

Объединение всех сил и ресурсов позволило народам Страны Советов в кратчайший исторический срок ликвидировать достававшуюся в наследие от царизма и капитализма экономическую и культурную отсталость, осуществить индустриализацию страны и социалистическое преобразование сельского хозяйства, подлинную культурную революцию, построить социализм и превратить Союз Советских Социалистических Республик в могучую, передовую державу мира.

Без созданного гением В. И. Ленина союза братских республик, их тесного экономического сотрудничества под руководством Коммунистической партии было бы несущественно восстановление разрушенных империализмом производительных сил, создание, сохранение и укрепление единого, регулируемого по общему плану, социалистического хозяйства, всестороннее развитие и расцвет культуры всех наций и народностей СССР.

«Одним из самых крупных завоеваний социализма», — говорил Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев на XIV съезде партии, — является практическое осуществление партией ленинской национальной политики — политики равенства и дружбы народов»¹.

Политическое развитие возрожденных социалистической революцией наций нашло свое выражение в образовании союзных и автономных республик, автономных областей и национальных округов. Получила государственность и киргизский народ.

В 1928 г. в Киргизии был почти полностью восстановлен довоенный уровень производства. Через 12 лет, в предвоенном 1940 г., объем

валовой продукции республики превысил дореволюционный уровень уже в 10 раз. К этому времени Киргизия имела высокоразвитую промышленность, квалифицированные кадры рабочих и инженерно-технических работников. Особенно большого роста достигли многие отрасли тяжелой промышленности, которых до революции вообще не существовало, — машиностроение, электротехника, промышленность строительных материалов и др.

Промышленность республики продолжала развиваться и в годы Великой Отечественной войны. За 1941—1945 гг. производство электроэнергии увеличилось в 1,5 раза, а продукция машиностроения — в 10 раз. Вошли в строй действующих более 70 новых крупных промышленных предприятий. После Великой Отечественной войны экономика республики за короткий срок была перестроена и приспособлена к мирным условиям.

Социально-экономические и культурные преобразования в Киргизии осуществлялись в процессе общей борьбы всего советского народа за претворение в жизнь ленинского плана строительства социализма. Индустриализация и создание крупного механизированного высокопродуктивного сельского хозяйства открыли широкие возможности для использования природных богатств, достижений современной науки и техники, повышения производительности труда и эффективности производства. Выравнивание и преимущественный подъем уровня экономического, социального-политического и культурного развития ранее отсталых национальных окраин явились важнейшим фактором быстрого и всестороннего прогресса народного хозяйства Киргизской ССР.

В социально-политической жизни киргизского народа за годы Советской власти произошли глубокие качественные преобразования: ликвидирована эксплуатация человека человеком, ушли в прошлое нищета, безработица и неграмотность, укрепился союз рабочих и крестьян, выросла новая трудовая интеллигенция. Сейчас в народном хозяйстве республики работает 780 тыс. рабочих, инженерно-технических работников и служащих. Каждый пятый из них имеет высшее или специальное среднее образование, между тем как до Октябрьской революции здесь на каждого 100 человек только двое-трое да еще умели читать и писать.

Экономика Киргизии, составляющая часть общесоюзного народнохозяйственного комплекса, функционирующего на основе ленинских принципов планирования, кredит с каждым годом. По темпам роста объема промышленного производства республика относится к числу наиболее быстро развивающихся районов Советского Союза. Если в 1970 г. общий объем продукции промышленности СССР превысил уровень 1913 г. в 92 раза, Белоруссия — в 101, Казахстан и Молдавия — в 146, а Армения — в 184, то в Киргизии он увеличился в 188 раз. Приросте валовой продукции сельского хозяйства по сравнению с 1913 г. в целом по СССР в 3,1 раза в Киргизии он увеличился в 5,7 раза.

Наиболее высокими темпами с 1960 по 1970 г. развивались такие отрасли, как электротехника (рост в 8,8 раза), машиностроение и металлообработка (в 6 раз), промышленность строительных материалов (в 4,5 раза), лесная и деревообрабатывающая (в 6,4 раза), легкая (в 3 раза) и др. Выпуск товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода по сравнению с 1960 г. увеличился в 5 раз.

Ныне в республике добываются нефть, уголь и цветные металлы, выпускаются совершенные машины, автоматы, полуавтоматы, приборы контроля и регулирования технологических процессов, электронная техника, металлокрепежный инструмент, строительные материалы, а также широкий ассортимент товаров легкой, пищевой, мясной и молочной промышленности, культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода.

¹ «Материалы XIV съезда КПСС», М., Политиздат, 1971, с. 75.

Расширяется и укрепляется такая важная форма братской взаимосвязи советских народов, как разделение труда во всемоюзном масштабе и рациональное размещение производства с учетом местных природных, сырьевых и трудовых ресурсов. Основанное на указанном принципе развитие производительных сил позволило Киргизии, занимающей среди других республик Советского Союза десятое место по численности населения, выйти за годы минувших пятилеток на восьмое место в стране по производству металлорежущих станков и зерна, на седьмое — по выпуску сельскохозяйственных машин и шерстяных тканей, на пятое — по добывче угля, выпуску грузовых автомобилей и сахара, а также по валовому сбору хлопка-волокна и на третье место в СССР — по поголовью овец и коз и производству шерсти.

Небывалые ранее в истории отношения единства и дружбы советских республик — одно из величайших завоеваний социализма, открывшее простор для могучего творческого подъема и созидания трудающихся всех национальностей в имя единой цели — построения коммунистического общества. При отсутствии единства и дружбы братских народов СССР небольшой республике было бы не под силу самостоятельно обеспечить современный уровень развития экономики или хотя бы осуществить такое крупное строительство, как предусмотренная Директивами XXIV съезда КПСС Токтогульская ГЭС. Строительство ее финансируется из общесоюзных средств. На эту ударную комсомольскую стройку съехались молодцы 43 национальностей. Вступив в строй действующих, ГЭС будет снабжать электрической энергией пять братских республик, а создаваемое при ней водохранилище даст возможность Узбекской ССР и Казахской ССР получить приток 400 тыс. га орошаемых земель и повысить водообеспеченность их на площади около 1 млн. га.

Сейчас трудно найти в нашей огромной стране такой экономический район, с которым Киргизия не имела бы экономических и культурных связей. От братских республик она получает многие виды продукции, необходимой для развития всех отраслей народного хозяйства и удовлетворения материальных и духовных потребностей народа. В свою очередь, Киргизия поставляет в другие республики многие важные виды продукции промышленности и сельского хозяйства: цветные металлы, нефть, уголь, автомобили, сельскохозяйственные машины и приспособления к ним, электродвигатели, кабельную и электротехническую промышленность, автоматические и полуавтоматические линии, металлорежущие стакки и кузнечно-прессовое оборудование, геофизические, медицинские и контрольно-измерительные приборы, электрические лампы, строительные материалы, товары народного потребления.

Громадные перемены произошли в сельском хозяйстве Киргизии. До революции оно базировалось в основном на примитивном скотоводстве. 90 тыс. крестьянских семей вели кочевой образ жизни. В 1913 г. в среднем на 100 крестьянских хозяйств приходилось 100 гол. и овеч., 14 коней, 52 яловых и с железными зубьями борьбы. Урожай и валовые сборы сельскохозяйственных культур были незначительными.

Колхозный строй коренным образом изменил характер труда и быта крестьянства. Социалистическая система стала единственной в сельском хозяйстве, так же как и в промышленности. Бывшие кочевники перешли к оседлому образу жизни. Экстенсивное скотоводство и земледелие уступили место многострадальному, оснащенному мощной новой техникой сельскому хозяйству. Посевные площади за годы Советской власти возросли почти в 2 раза, причем посевы технических культур увеличились в 4,8 раза. По сравнению с 1913 г. производство зерна в 1970 г. увеличилось в 2,3, хлопка — в 6,6 раза.

На колхозных и совхозных полях республики ныне работает более 21 тыс. тракторов (в физических единицах), или 42,6 тыс. в пересчете на

15-сильные), 3,2 тыс. зерновых комбайнов, 1736 хлопкоуборочных, почти 800 свеклоуборочных и более 1700 снопско- и кукурузоуборочных, 830 земедельческих машин, около 1500 пресс-подборщиков, 11 тыс. грузовых автомобилей и много другой техники. Основные полевые работы (пахота, сеянье зерновых и технических культур, уборка зерновых и снопско-культур) почти полностью механизированы.

Все шире внедряется механизация работ и на животноводческих фермах. Так, доение коров механизировано на 50%, подача воды на свиноводческих фермах — на 70, а стрижка овец — практически на 100%. Все колхозы и совхозы пользуются электрической энергией.

Много внимания уделяется созданию и развитию сельскохозяйственных объектов. Более 64% посевных площадей орошаются, имеют развитую систему каналов и других ирригационных сооружений. Общая протяженность оросительных каналов, построенных после 1920 г., превышает 29 тыс. километров. Возведены такие крупные гидротехнические сооружения, как Орто-Токтогульское, Найманское, Базар-Курганское, Нижне-Аларчинское и Аламединское водохранилища, Большие Западный и Восточный Чуйские и Таласский каналы, Чумыцкая плотина. Построен ряд сооружений по регулированию стока вод реки Ак-Бура и других рек Киргизии. На реках Ат-Баши, Карабалты, Шамси, Аламедин и других создаются водозаборные сооружения с автоматическим регулированием потока воды. В зонах больших фильтрационных потерь половиной воды построено более 2 тыс. км оросительных каналов. Чтобы увеличить водообеспеченность орошаемых земель, создан ряд систем орошения подземными водами. Орошены и обводнены высокогорные сенокосы и пастбища Нарынской области на площади полмиллиона гектаров.

Появилась культура земледелия и животноводства. Посев основных сельскохозяйственных культур производится только сортовыми семенами. Большое внимание уделяется применению удобрений и эффективных химических средств защиты растений. Все это позволило значительно увеличить урожайность и валовые сборы сельскохозяйственных культур.

Киргизстан — важный животноводческий район страны. Поголовье овец и коз здесь превышает 9,5 млн. голов, т. е. по сравнению с 1915 г. оно возросло в 3,7 раза, крупного рогатого скота — в 1,8, свиней — в 10,7 раза.

Широко ведется научно-исследовательская селекционная работа, получены высокопродуктивные породы скота. По сравнению с двадцатым 1940 г. производство мяса в 1971 г. (по всем категориям хозяйств) возросло в 3,4 раза, молока — в 2,7, шерсти — в 8,5 и яиц — в 6,3 раза. Обобщающим показателем развития животноводства является поголовье продуктивного скота в пересчете на крупного рогатого скота на душу населения. Для Киргизии этот показатель в 1969 г. был равен 0,7, т. е. выше, чем во многих развитых капиталистических странах. По производству шерсти на душу населения республика опережает Англию в 9 раз, США — в 20, Францию — в 23, Италию — в 30 раз.

После июльского (1970 г.) Пленума ЦК КПСС, принявшего обширную программу комплексной механизации, химизации и мелиорации колхозного и совхозного производства, получившую полное подтверждение и дальнейшее развитие на XXIV съезде партии, перед земледельцами и животноводами республики открылся неограниченный простор для интенсификации сельского хозяйства. Значительное внимание уделяется углублению специализации производства и созданию сельскохозяйственно-производственных комплексов.

Одним из особо важных условий успешного осуществления грандиозных социалистических преобразований экономики республики явился рост капитального строительства, создание, укрепление и совершенствование его базы на основе новейшей техники и строительной индустрии.

За послевоенные 1946—1970 гг. государственными и кооперативными предприятиями и организациями (без колхозов) введено в действие основных фондов более чем на 4,9 млрд. руб. В среднем за каждый год восьмью пятилетками вводилось в действие основные фонды государственными и кооперативными предприятиями и организациями республики столько же, сколько за все годы пятой пятилетки. Только за 1966—1970 гг. построено и введено в действие 40 крупных промышленных предприятий, в том числе Ат-Башинская ГЭС, первая очередь Киргизского текстильного комбината, Майли-Сайский электроламповый завод, Фрунзенская фабрика корпусной мебели, Токмакская фабрика первичной обработки шерсти, полиграфический комбинат в г. Фрунзе и др.

В сельском хозяйстве республики за эти годы осуществлены ирригационно-мелiorативные работы, за счет которых получен прирост 29 тыс. га новых орошаемых земель и 375 тыс. га обводненных пастбищ, построены животноводческие помещения на 3,3 млн. скотомест, 2 птицефабрики, 11 тыс. км линий электропередачи для электрификации колхозов и совхозов, большое количество зерноскладов, мастерских по ремонту сельскохозяйственной техники и ряд других объектов сельскохозяйственного назначения. За седьмую и восьмую пятилетки государственные капитальныеложения в сельское хозяйство Киргизской ССР по всему комплексу работ составили почти 850 млн. руб., а вложения колхозов — 795 млн.

Как известно, основой повышения материального благосостояния народа является национальный доход, который за 10 лет, предшествовавший девятой пятилетке, увеличился в 2,1 раза. По темпам его роста за эти годы республика находится на четвертом месте в СССР и на первом в Среднеазиатском экономическом районе. Рост общественного производства и национального дохода создал благоприятные условия для неуклонного повышения материальной обеспеченности и культурного уровня жизни тружеников. Почти три четверти национального дохода используется на данные цели.

За 1923—1970 гг. в Киргизии построены жилые дома общей площадью более 23,2 млн. м², а за седьмую и восьмую пятилетки за счет государства, кооперативных организаций, колхозов и населения — почти столько же, сколько было введено в эксплуатацию за предыдущие 27 лет.

Республика достигла выдающихся успехов в развитии народного образования, науки, культуры и здравоохранения. Различными видами обучения охвачено более миллиона человек. Каждый третий ее житель учится. Введено всеобщее обязательное восьмилетнее обучение и осуществляется переход на всеобщую среднюю образование молодежи. На каждые 10 тыс. человек населения в 1970/71 учебном году в Киргизии обучалось 2 572 человека в начальных и средних общеобразовательных школах, 142 — в средних специальных и 161 человек — в высших учебных заведениях.

Созданы все условия для плодотворного развития науки. С 1954 г. работает Академия наук Киргизской ССР, объединяющая 18 научных учреждений.

Наличие национальных кадров способствовало расцвету социалистической культуры по содержанию, национальной форме культуры. На киргизском языке создаются и публикуются научные труды, произведения литературы и искусства, издаются журналы и газеты.

В республике расширяется сеть медицинских учреждений, обеспечивающих всех граждан бесплатной медицинской помощью. На 100 тыс. человек населения Киргизской ССР приходится 207 врачей. Это больше, чем в таких странах капиталистического мира, как США, Англия, ФРГ, Япония, Франция и Италия.

Коммунистическая партия и Советское правительство высоко оценили успехи, достигнутые в развитии экономики и культуры республики,

и наградили Киргизскую ССР двумя орденами Ленина. Орден Ленина вручен также Ошской области. Многим передовикам производства, деятелям науки и культуры присвоено высокое и почетное звание Героя Социалистического Труда.

Отмечая славный юбилей Советского Союза, необходимо следовать ленинской традиции нашей партии: подводя итоги сделанному, обращаться прежде всего к задачам сегодняшнего дня. Они поставлены перед советским народом решением XXIV съезда КПСС. Национальный доход республики предусматривается увеличить за текущую пятилетку на 40,2%, объем промышленного производства — на 55, валовая продукция сельского хозяйства — на 20,3%.

Новый крупный шаг будет сделан в области повышения материального и культурного уровня жизни народа. Реальные доходы на душу населения намечается увеличить на 33%, а общественные фонды потребления — на 28%. Большое внимание уделяется дальнейшему развитию жилищного строительства, культурного и бытового обслуживания населения.

Претворяясь в жизнь решения XXIV съезда КПСС и XV съезда Компартии Киргизии, колlettивы промышленных предприятий досрочно, 24 декабря, завершили выполнение плана первого года девятой пятилетки по объему реализации продукции и добились роста промышленного производства по сравнению с 1970 г. на 11,4% против 9,3 по плану. Работники сельского хозяйства вырастили небывало высокий в республике урожай хлопка-сырья и перевыполнили планы государственных закупок основных видов продукции растениеводства и животноводства. Капитальныеложения в народное хозяйство Киргизии увеличились по сравнению с 1970 г. на 11%. Перевыполнены задания по объему перевозок грузов и пассажиров, различному товарообороту и бытовому обслуживанию населения. Успешно идет выполнение народнохозяйственного плана и второго года текущей пятилетки.

Трудящиеся республики, преисполненные твердой решимости обеспечить выполнение стоящих перед ними задач, развернув широкое социалистическое соревнование за достойную встречу 50-летия образования СССР, досрочное выполнение плана 1972 г. и заданий девятой пятилетки, внесут свой вклад в общее дело строительства коммунизма в нашей стране.

ЭКОНОМИКА СОВЕТСКОЙ ЛАТВИИ

М. Раман,

зам. Председателя Совета Министров Латвийской ССР,
Председатель Госплана Латвийской ССР

За 32 года, прошедших с тех пор, как Латвия стала одной из 15 суверенных республик Советского Союза, она добилась поистине гигантских успехов, решила сложнейшие социальные проблемы.

В 1940 г. валовая продукция ее промышленности составляла лишь 94,6% от уровня 1913 г., сокращалась численность рабочего класса, росла безработица. В 1913 г. в промышленности Латвии было занято около 142 тыс. человек, а в 1938 г. — 81,5 тыс. Подавляющее большинство предприятий представляли собой обычные мастерские.

Положение буржуазной Латвии в международном разделении труда достаточно ярко характеризовалось структурой ее внешней торговли. В экспорт главное место занимала продукция сельского и лесного

хозяйства, причем на долю Германии, Англии и США приходилось 68,5% стоимости импорта и 78,2% — экспорта (1938 г.). Империалистические державы диктовали цены на товары, подлежащие ввозу либо вывозу. Кроме того, иностранный капитал контролировал значительную часть промышленного и банковского капитала.

Не лучше обстояло дело и в сельском хозяйстве. В 1939 г. число крестьянских хозяйств составляло 270 тыс. На 154 тыс. из них приходилось лишь 20% земли, 46% занимали кулаки. Мелкие хозяйства разорились. Особенно тяжело приходилось безземельным крестьянам (около 139 тыс.), батрачущим у богачей. Только при Советской власти латышский народ обрел независимость.

Фашистская Германия причинила народному хозяйству Советской Латвии огромный ущерб — в размере более 2 млрд. руб. В его восстановлении бескорыстную помощь оказывали все народы нашей многонациональной страны. Для достижения довоенного уровня промышленности республике потребовалось лишь два года.

Сейчас в промышленности республики занята треть работающего населения и производится более половины национального дохода. Широко используя топливо и электроэнергию, сырье и оборудование, получаемые из других союзных республик, Латвия вносит значительный вклад в обеспечение страны рядом промышленных изделий.

За годы Советской власти в республике реконструировано и построено около 200 крупных предприятий. В настоящее время объем промышленного производства превышает довоенный уровень почти в 30 раз, т. е. за сутки выпускается столько же продукции, сколько в буржуазной Латвии производилось в течение месяца. Определяющими темами развиваются отрасли, определяющие технический прогресс: машиностроение и металлообработка, химическая и нефтехимическая промышленность. Выпуск их продукции по сравнению с довоенным периодом возрос в 280—290 раз. Произошли крупные сдвиги в отраслевой структуре, ведущей отраслью стало машиностроение и металлообработка, в которых теперь занят каждый третий из промышленных рабочих против 14% в 1940 г. Заново созданы приборостроение, электронная промышленность, энергетическое машиностроение. Резко возросло производство продукции электротехнической и радиопромышленности.

Производство электроэнергии по сравнению с довоенным периодом увеличилось в 11,4 раза, а потребление — в 18,8. Газ с 1962 г. в Латвии вообще не производится, а его потребление за 30 лет увеличилось почти в 200 раз. Недостающую ей электроэнергию дает объединенная энергосистема Северо-Запада СССР, природный газ поступает из еще более отдаленных мест — Западной Украины, Дашиана. Сейчас заканчивается строительство нового магистрального газопровода — Валдай — Псков — Рига, который позволит полностью использовать уникальное подземное газохранилище под Ригой «Инчукалнс» полезной ёмкостью около 2 млрд. м³. Расчеты показывают, что если в структуре топливного баланса республики в 1940 г. удельный вес газа и жидкого топлива составлял около 1%, то в 1970 г. — около 46, а в 1975 г. он достигнет 72%.

Глубокие качественные изменения характерны для химической промышленности, которая в буржуазной Латвии была представлена главным образом производством резиновой обуви. За годы Советской власти построены предприятия большой химии, развернуто производство синтетических волокон и стекловолокна, пластмассовых изделий, химических реагентов, биохимических препаратов, товаров бытовой химии. Ежегодно осваивается производство новых видов фармацевтической продукции.

Примерно половину общего объема промышленных изделий республики составляют предметы потребления. Легкая пищевая про-

мышленность была относительно развиты в буржуазной Латвии, но за годы Советской власти они неизвестно преобразились, оснастились современным оборудованием. В 1971 г. по сравнению с 1940 г. производство трикотажных изделий и кожаной обуви увеличилось в 13, а чулочно-носочных изделий — в 18 раз. Более 10 млн. изделия верхнего трикотажа в год выпускает крупнейший в стране и в Европе Огрский трикотажный комбинат имени 50-летия ВЛКСМ, построенный в восьмой пятилетке. Заново создана швейная промышленность. По производству шерстяных и льняных тканей, чулочно-носочных изделий и обуви на душу населения Латвийская ССР занимает первое место среди союзных республик. Из отраслей пищевой промышленности наиболее развита рыбная. За годы Советской власти создан современный рыболовный флот, освоены новые районы лова. В результате улов рыбы по сравнению с довоенным увеличился в 38 раз и приближается к полутораillionу тонн в год.

В девятой пятилетке предусматривается дальнейшее развитие важнейших отраслей промышленности. По плану развития народного хозяйства республики на 1971—1975 гг. объем промышленного производства увеличится на 40%. В городе Елгаве новый завод начнет выпуск новой модели хорошо известного микрорадиотрактора «Латвия». Завершившиеся строительство Рижской ГЭС на Даугаве, водохранилище которой станет крупным источником водоснабжения Риги, плотина ГЭС образует новый мостовой переход через Даугаву, с берега водохранилища — прекрасное место для отдыха трудящихся. Недалеко от города возводится теплоэлектроцентраль — вторая ТЭЦ Риги. Она начнет давать тепло уже через полгода, а первые электрические мощности будут введены в 1975 г. для теплоснабжения строек левого берега Даугавы. Начиная с текущего года наряду с реконструкцией ряда небольших возводятся крупнейшая районная котельная «Иманта». Подобные, только меньше по масштабам, девятому пятилетию будут построены также в ряде республиканских городов и районных центров.

В условиях напряженного баланса трудовых ресурсов дальнейший рост промышленного производства в республике возможен лишь за счет повышения производительности труда. Ускорение темпов ее роста в промышленности и других отраслях материального производства происходит за счет широкого внедрения современной техники и передовой технологии, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, а также повышения квалификации рабочих и совершенствования организации труда.

Большой эффект предполагается получить от внедрения электронной вычислительной техники и автоматизированных систем управления. Уже в восьмом пятилетии в Латвии развернулись работы по использованию электронно-вычислительных машин для проведения различных научных, инженерно-технических и экономических расчетов. Бюро экономики (ныне Институт планирования) Госплана Латвийской ССР совместно с Вычислительным центром Латвийского государственного университета имени П. Стучки разработала автоматизированную систему оперативного планирования и управления производством, которая внедрена не только на десяти предприятиях Латвии и других братских республик, но и в социалистических странах: Болгарии, Чехословакии и Германской Демократической Республике. Эффект ее применения только на шести заводах Риги составляет более миллиона рублей в год.

В конце восьмой пятилетки начались работы по созданию автоматизированных систем управления и на уровне министерств и ведомств. Эту задачу решают министерства автомобильного транспорта и шоссейных дорог, мелиорации и водного хозяйства, строительства, здравоохранения и др. В республике имеется около 20 вычислительных центров и лабораторий. Однако работы шли разрозненно, без общего руководства

и координации. Центральный Комитет КП Латвии и правительство республики в соответствии с Директивами XXIV съезда КПСС решили большую часть работ объединить под общим руководством на единой организационной, методологической и технической основе и приступить к разработке республиканской автоматизированной системы управления (АСУ-Лат.). Предусмотрено до 1975 г. создать ряд подсистем АСУ в министерствах автомобильного транспорта и шоссейных дорог и здравоохранения, в Министерстве финансов начнет функционировать система по расчету некоторых разделов бюджета, в Министерстве коммунального хозяйства — для расчета коммунальных услуг, в Министерстве социального обеспечения — для расчета пенсий и учета. Большое значение будет иметь система управления капитальным строительством. Она охватывает Госпланинг, Госстрой, Министерство строительных материалов, Министерство строительства, ЦСУ и банки республики. Предстоит разработать научные и методические основы по объединению всех указанных систем в АСУ-Лат.

Реализовать намеченную программу предусматривается путем поочередного внедрения отдельных подсистем, которые, постепенно соединяясь между собой, к концу пятилетки образуют первую очередь АСУ-Лат.

Выше уже говорилось о том, что главным направлением в развитии народного хозяйства республики является неуклонное повышение производительности труда без увеличения контингента работников. В 1971 г. за счет этого фактора было получено 99% прироста промышленной продукции против 77% в восьмой пятилетке. В текущем году весь ее прирост обеспечивается исключительно за счет роста производительности труда.

На основе роста производства обеспечивается неуклонное увеличение уровня национального дохода, который в 1971 г. по сравнению с довоенным периодом (в сопоставимых ценах) увеличился в 7 раз, а в расчете на душу населения — в 5,5 раза. По темпам его прироста в послевоенные годы Латвийская ССР значительно превосходит любую из капиталистических стран Европы. По предварительным данным, ее национальный доход в 1971 г. составил 4 млрд. руб., или 1,7 тыс. в расчете на душу населения.

За годы Советской власти совершенно преобразилось и сельское хозяйство, перешедшее на рельсы социалистического развития. В 1950 г. было завершено коллективизация. В дальнейшем мелкие колхозы объединялись в крупные хозяйства. В настоящее время в республике насчитывается более 800 колхозов и совхозов. На каждое хозяйство в среднем приходится 34—35 тракторов, 7—8 зерновых комбайнов, 14—15 грузовых автомашин и много другой техники. Широко проводятся мероприятия и культурно-технические работы. За все годы господства буржуазии в Латвии было осушено дренажем лица 46 тыс. га, а в последние годы за счет государственных средств ежегодно сдается в эксплуатацию около 80 тыс. га дренированных земель, известуется 150—180 тыс. га кислых почв и заготавливается более 2 млн. т торфа на подстилку скоту и удобрение.

Благодаря постоянной работе партии и правительства, упорной работе тружеников села колхозы и совхозы республики достигли хороших результатов по увеличению производства сельскохозяйственной продукции. По сравнению с 1940 г. в 1971 г. производство мяса увеличилось в 1,8 раза, яиц — в 3,3 раза, превышен довоенный уровень производства молока.

Среднегодовой выпуск основных видов сельскохозяйственной продукции в восьмой пятилетке по сравнению с седьмой возрос в следующих размерах: зерна — на 65%, картофеля — на 28, овощей — на 26, мяса — на 27, молока и яиц — на 20%.

С каждым годом все шире внедряется комплексная механизация трудоемких процессов в растениеводстве и животноводстве. Полностью механизирована обработка почвы, посев, уход за посевами основных культур, уборка зерновых и силосных культур и доработка зерна. Почти вся сахарная свекла убирается комбайнами, все шире применяется комбайновая уборка картофеля и льна-долгунца, успешно внедряется комплексная механизация заготовки грубых кормов, сенажа и силюса.

В животноводстве почти полностью механизировано доение коров и водоснабжение. Высокий уровень механизации достигнут на птицеводческих фермах и фабриках. Построенные за последние годы крупные животноводческие фермы комплексно механизированы.

В восьмой пятилетке на одного занятого в сельском хозяйстве фондоизнужденность увеличилась на 71%, энергоизнужденность — на 89%, электровооруженность — более чем в 3 раза, что позволило в значительной мере повысить производительность труда. В настоящее время в Латвии на каждого работающего в сельском хозяйстве производится продукции в 3,3 раза больше, чем в 1940 г.

Успешно выполнены все основные показатели народнохозяйственного плана в 1971 г. Производство промышленной продукции и национального дохода увеличились на 8%. Перевыполнены план закупок всех основных видов сельскохозяйственной продукции: зерна — в 1,8 раза, яиц — на 31%, мяса — на 21 и молока — на 10%. В 1971 г. республика собрала небывалый для нее урожай зерновых — в среднем 26,3 ц с га, а шесть хозяйств получили свыше 50 ц с гектара.

На основе роста промышленного и сельскохозяйственного производства неуклонно повышается материальное благосостояние трудящихся. В 1971 г. реальные доходы на душу населения по сравнению с 1960 г. возросли в 1,7 раза. При этом реальная заработка плаата рабочих и служащих повысилась в 1,6 раза, а оплата труда колхозников — в 3,2 раза. Наряду с оплатой труда значительно количество боя наследование получает из общественных фондов потребления. В 1971 г. население республики получило из общественных фондов потребления выплат и льгот примерно на 820 млн. руб. (в 2,6 раза больше, чем в 1960 г.), что в расчете на душу составляет более 340 руб. Среднемесячная зароботная плата рабочих и служащих с учетом выплат и льгот в расчете на семью в 1971 г. составила около 290 руб.

С ростом доходов непрерывно повышается их покупательская способность, спрос на товары и услуги. Объем розничного товарооборота государственной и кооперативной торговли в республике составил 2,4 млрд. руб. и увеличился (в сопоставимых ценах) по сравнению с 1960 г. в 2,2 раза.

Широко развернулось жилищное строительство. Государственными и кооперативными предприятиями и организациями, колхозами и наследием за послевоенный период построено и введено в действие жилых домов общей (полезной) площадью 14,5 млн. м², тогда как в буржуазной Латвии с 1920 по 1940 г. в городах было построено менее миллиона квадратных метров жилья.

Большие средства ежегодно расходуются на развитие народного образования, науки и культуры. Они составляют примерно 20% всех расходов государственного бюджета республики. В настоящее время численность учащихся (включая все виды обучения) превышает 660 тыс. В республике имеется 10 высших и 55 средних специальных учебных заведений, которых обучается около 80 тыс. человек, в том числе в вузах — 41 тыс. По данным переписи населения 1970 г., в республике на 1 000 человек населения насчитывалось 40 с высшим образованием и 192 с незаконченным высшим и средним общим и специальным образованием против соответственно 7 и 57 человек в 1939 г.

Дальнейшее развитие получила наука. Основным ее центром является Академия наук Советской Латвии. В составе академии 12 научно-исследовательских институтов, Ботанический сад и радиоастрофизическая обсерватория, шесть экспериментальных предприятий, фундаментальная библиотека, издательство «Зинате», главная редакция энциклопедий. На конец прошлого года численность научных работников в республике превысила 9 тыс. Почти 3 тыс. из них имеют учченую степень доктора или кандидата наук. Большим признанием достоиний ученых Латвии и прежде всего химиков явилось проведение в 1970 г. в Риге Всемирного симпозиума в области химии природных соединений, в котором приняли участие более 500 зарубежных ученых.

Большие сдвиги произошли в охране народного здоровья. Ежегодно на нужды здравоохранения выделяется более 11% государственного бюджета, в то время как в буржуазной Латвии на эти цели отпускалось только 1,8%.

Решая столь крупные задачи по развитию промышленности, сельского хозяйства, повышению благосостояния народа, мы сталкиваемся с рядом проблем. Наиболее острой из них является напряженность баланса трудовых ресурсов. Недостает рабочих ряда специальностей от стекольщиков и шофера до работников ряда предприятий пищевых отраслей промышленности. Ни хватает механизаторов и в сельском хозяйстве. Во всем народном хозяйстве работает около 40 тыс. совместителей. Центральный Комитет КП Латвии и правительство принимают все меры с целью повышения производительности труда во всех сферах народного хозяйства. Для ее дальнейшего роста разрабатываются и осуществляются новые мероприятия. В частности, большой эффект принесет расширение централизованного производства продукции межотраслевого назначения. Для реализации этого задания, предусмотренного Директивами XXIV съезда КПСС, предстоит создать мощности по порошковой металлургии, литью и ремонту станков. Расчеты показывают, что строительство только указанных трех предприятий позволит высвободить условно около 3,5 тыс. рабочих, в том числе за счет мощностей по металлокерамике — около тысячи высококвалифицированных стекольщиков.

Такими же эффективными мероприятиями должны стать уже упомянутые ранее меры по совершенствованию топливного баланса и создание республиканской автоматизированной системы управления.

Современному, высокому и по уровню организации и по вооруженности техникой, сельскохозяйственному производству противоречит существующее хуторское расселение колхозников и рабочих совхозов. Не соответствует оно и требованиям современного труженика села в отношении культурного, коммунального и бытового обслуживания. ЦК КП Латвии и Совет Министров Латвийской ССР в 1970 г. наметили большую программу по переселению граждан с хуторов в поселки. В частности, для переселяющихся предусматриваются соответствующие льготы, резко расширяется кооперативное строительство на селе, создается много проектов индивидуальных и кооперативных типовых домов, а также индустриальная база для их строительства. Осуществление данной программы создаст все возможности для дальнейшего развития и расцвета латвийского села.

Трудящиеся Советской Латвии, претворяя в жизнь решения XXIV съезда КПСС и XXI съезда Компартии Латвии, развернули социалистическое соревнование за достойную встречу 50-летия образования СССР и добиваются новых успехов в развитии общественного производства, подъеме благосостояния и культурного уровня народа. Итоги работы за первое полугодие юбилейного 1972 г. по всему народному хозяйству республики показывают, что взятые обязательства будут выполнены.

НОВАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЬНОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ

Я. Мельман

Осуществление задачи повышения темпов роста производительности труда связано с интенсификацией научно-технического прогресса. Ускорение внедрения в производство достижений научно-технического прогресса требует совершенствования системы планирования для более объективной оценки результатов хозяйственной деятельности и более эффективного материального стимулирования предприятий.

В статье рассматриваются три проблемы:
улучшение системы планирования производственной деятельности предприятий и объединений с целью более полного учета действующих в социалистической экономике закономерностей;

совершенствование показателей и критерий для объективной и достоверной оценки результатов хозяйственной деятельности предприятий и соответствующего этим результатам стимулирования;

широкое применение принципа материальной заинтересованности в результатах личного и коллективного труда работающих всех категорий.

Для решения указанных проблем научно-исследовательской лаборатории механизации инженерного и управленческого труда (Челябинск) разработана система расчета основных технико-экономических показателей производственной деятельности предприятий и объединений, а также отраслевых и народнохозяйственных пропорций в четырех моделях. Первая модель — это развернутая схема расчетов для предприятий, вторая — скратенная схема ускоренных расчетов для них, третья — для промышленных объединений и четвертая модель — для расчетов на народнохозяйственном уровне. Указанная система планирования построена на основе учета действующих в социалистической экономике общих законов и частных закономерностей, обеспечивающих пропорциональность и реализацию прогрессивных тенденций в развитии общественного производства. К этим прогрессивным тенденциям, отражаемым в планах, в частности, относится рост уровня средней заработной платы, увеличение удельного веса общественных фондов потребления в общем фонде потребления, снижение доли живого труда в общих затратах в сфере материального производства, рост реальных доходов населения, соотношение между объемами производства предметов потребления и средств производства, численность работающих в сфере материального производства и сфере обслуживания и т. д.

Здесь нет необходимости перечислять все показатели, которые характеризуют прогрессивные тенденции развития общественного произ-

водства. Важно подчеркнуть, что взаимообусловленность и взаимосвязь этих тенденций выражается комплексом совершенно точных закономерностей, интерпретирующих общие законы политэкономии социализма.

Реализация прогрессивных тенденций развития экономики в народнохозяйственном планировании — разработка планов для всех уровней общественного производства с учетом действующих в социалистической экономике закономерностей составят основу оптимизации планов.

Одним из важнейших показателей, характеризующих оптимальное использование всех ресурсов предприятия, является показатель производительности труда.

Известно, что в действующий в данное время показатель выработки продукции из одного работающего оказывают влияние многие факторы, не имеющие отношения к производительности труда (несовершенство цен, материалоемкость продукции, изменение объема комплектующих изделий, ассортиментные сдвиги и т. д.). Поэтому он лишь приближенно отражает фактически достигнутый уровень производительности труда. В результате во многих случаях нарушается основное условие расширенного воспроизводства, а именно — правильное соотношение между темпами роста средней заработной платы и темпами роста производительности труда, что в ряде случаев вызывает необоснованное поощрение за результаты работы. Кроме того, действующий показатель выработки не учитывают экономию овеществленного труда, так как он может повышаться при отсутствии экономии материальных ресурсов, что является крупным недостатком. Это становится еще более очевидным, если учесть, что показатель производительности труда должен быть универсальным, т. е. пригодным для всех отраслей народного хозяйства; сквозным, т. е. пригодным для всех уровней промышленного производства, начиная от отдельного предприятия и кончая народным хозяйством в целом; сопоставимым во времени и не зависеть от изменений материалоемкости продукции, несовершенства цен и других факторов, не связанных непосредственно с деятельностью данного коллектива; кроме того, он должен отражать экономию затрат не только живого, но и овеществленного труда и соотношение между ними, ибо для технического прогресса характерен такой рост производительности труда, при котором «доля живого труда уменьшается, а доля прошлого труда увеличивается, но увеличивается так, что общая сумма труда, заключающаяся в товаре, уменьшается»¹.

Решение проблемы достигается путем установления показателя, который характеризует не статисту производительности, не ее уровень, а динамику.

В качестве основного принят комплексный показатель, выражающий темп роста производительности общественного труда и определяемый на базе снижения трудоемкости продукции, сокращения производственных потерь, уменьшения удельного веса численности вспомогательного персонала и экономии материальных ресурсов. Он применим для промышленных предприятий, объединений, отраслей и в целом по народному хозяйству. Как обязательный показатель предусматривается индекс опережения темпов роста производительности общественного (а не только живого) труда по отношению к темпам роста денежных доходов работников сферы материального производства. Установлены закономерности, показывающие связь между ростом производительности общественного труда и снижением себестоимости продукции, между увеличением средней заработной платы и повышением производительности общественного труда и другие зависимости.

Экономическое содержание показателя, выражающего темп роста производительности общественного труда, раскрывается через соотношение

¹ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 25, ч. 1, с. 285.

$$E = \frac{W_s}{t_s^m + t_s^n} : \frac{W_o}{t_o^m + t_o^n} \quad (1)$$

где E — показатель, выражающий темп роста производительности общественного труда в плановом периоде по сравнению с отчетным;

W_s — годовой объем выпуска продукции (например, товарной) в денежном выражении в плановом периоде;

W_o — то же, в отчетном периоде в сопоставимых ценах;

t_s^m — время, затраченное промышленно-производственным персоналом предприятия в течение года (живой труд) на выпуск продукции — W_o в отчетном периоде, человеко-час;

t_s^n — то же, проектируемое в плановом периоде (для W_s);

t_o^m — затраты времени в сфере материального производства на производство материалов, электроэнергии, топлива и других средств производства, потребленных предприятием в отчетном периоде при производстве продукции W_o (прошлый или овеществленный труд), человеко-час;

t_o^n — то же, проектируемое в плановом периоде (или W_s).

Показатель производительности труда (E) определяется не по соотношению (1), а по формуле

$$e = \eta E, \quad (2)$$

где η — индекс опережения темпа роста производительности общественного труда по отношению к темпу роста средней заработной платы (E) в плановом периоде по сравнению с отчетным;

h — индекс, учитывающий изменение удельного веса доходов в общественных фондах потребления.

Значения η и h рассчитываются на народнохозяйственном и отраслевых уровнях. Для каждой отрасли они устанавливаются директивными органами.

Таким образом, в зависимости от задаваемого предприятием темпа роста заработной платы по формуле (2) определяется обязательный для предприятия темп производительности общественного труда. Формула (2) обосновывается строго математически и представляет собой одну из закономерностей теории расширенного воспроизводства. Опережать темпы роста средней заработной платы должен темп роста производительности всего общественного труда. Это имеет существенное значение в теории и практике развития общественного производства.

Показатель производительности общественного труда в зависимости от целей расчета может быть выражен и таковой формулой:

$$e = \alpha p + \lambda f, \quad (3)$$

где α — показатель, выражающий темп роста производительности живого труда всего промышленно-производственного персонала в плановом периоде по сравнению с отчетным;

λ — коэффициент, выражающий долю затрат живого труда в общих затратах на производство продукции;

f — индекс, выражающий экономию овеществленного труда (материаловых затрат) при производстве продукции в плановом периоде по сравнению с отчетным;

ψ — коэффициент, выражающий долю материальных затрат в общих затратах на производство продукции.

Одна из важнейших закономерностей — связь между динамикой производительности общественного труда и снижением себестоимости продукции, которая представляется формулой

$$\varepsilon = \frac{100}{100 - \Delta Q}, \quad (4)$$

где ΔQ — снижение себестоимости продукции в плановом периоде по сравнению с отчетным, процентов.

Численное значение показателя ε , определяемого по формулам (1), (2), (3) и (4), одинаково, что было проверено экспериментальными расчетами на многих предприятиях. Формулы (2), (3) и (4) выражают объективные закономерности социалистической экономики.

Следует обратить внимание на закольцовость трех главнейших показателей E_0 , ε и ΔQ , которые не могут произвольно и независимо устанавливаться.

Значение индекса опережения τ должно определяться на уровне народнохозяйственных проектировщиков:

$$\eta = \frac{F_o^L N_o L_o^m L_o^n}{F_n^L N_o L_n^m L_n^n}, \quad (5)$$

где F_o^L — личное потребление населения;

N — национальный доход;

L^m — численность работников, занятых в сфере материального производства;

L^n — численность населения.

В моделях 1—3 определяются следующие основные технико-экономические показатели: темпа роста производительности общественного и живого труда; себестоимость продукции и темп ее снижения; численность промышленного персонала, в том числе основных производственных рабочих; фонд заработной платы; прибыль; рентабельность (в новой интерпретации); фондотдача и др.

Применительно к системе планово-экономических расчетов лаборатории разработана также система материального стимулирования. Фонд материального стимулирования начисляется в зависимости от достигнутого темпа роста производительности труда, а не от размера полученной прибыли. Указанный система стимулирования, построенная применительно к разработанной системе планирования, нацеливает предприятия на усиление интенсивных факторов развития.

По этой системе произведены экспериментальные расчеты годовых основных технико-экономических показателей по 40 предприятиям и 8 производственным главкам Министерства автомобильной промышленности и анализ роста производительности труда за 1965—1970 гг. по 10 предприятиям отрасли. Результаты расчетов показывают, что такие показатели, как себестоимость, прибыль и фонд заработной платы, по новой методологии получаются более напряженными, чем запланированные, на 5—10%.

Анализ роста производительности труда и расхода фонда заработной платы по 10 предприятиям отрасли за 1961—1965 гг. свидетельствует, что у проверенных по действующей методологии предприятий нет финансовых нарушений, а по предложенной системе выявлены неоправданный перерасход фонда заработной платы за пятилетие в размере 4,3%.

Для расчета по модели 2 используются отчетные и расчетные показатели. К отчетным относятся:

действующая поквартальная трудоемкость единицы продукции в отчетный период, нормо-час (T_{n1m});

количество по каждой позиции единиц продукции, выпущенной по-квартально в отчетный период в принятых единицах измерения (S_{oim}); количество по каждой позиции единицы продукции, выпущенной в отчетный период, в принятых единицах измерения (S_{oi});

численность основных производственных рабочих в отчетный период (L_o^A);

численность остальной части промышленно-производственного персонала (ИТР, служащих, МОП, охраны, учеников и вспомогательных рабочих) в отчетный период (L_o^B);

фактические потери от брака в отчетный период, тыс. руб. (D_o); фактический выпуск продукции в отчетный период в оптовых ценах, тыс. руб. (W_o);

дополнительное время, затраченное на изготовление продукции в связи с отклонением от технологии в отчетном периоде, час (P_{o2});

фактически отработанное время одним основным производственным рабочим в отчетный период, час (F_o);

количество производственных рабочих в отчетный период, выполняющих нормы времени соответственно на 95%, 90 и 85% (A'_1, A'_2, A'_3);

полная средневзвешенная себестоимость единицы сравнимой продукции в отчетный период, руб. (Q_{oi});

себестоимость выпуска продукции в отчетный период, руб. (Q_{m1}); общая численность промышленно-производственного персонала в отчетный период, чел. (L_o);

средняя годовая заработная плата одного работающего в отчетный период, руб. (Q_o);

затраты на один рубль товарной продукции в отчетный период,коп. (Q_v);

коэффициент использования основных производственных фондов в отчетный период (K_{o1});

объем среднегодовых действующих основных производственных фондов, тыс. руб. (B_{m1});

объем среднегодовых нормируемых оборотных средств, тыс. руб. (Φ_o^0).

Расчетные показатели включают:

количество единиц несравнимой продукции по каждой позиции по-квартально в плановый период, в принятых единицах измерения (S_{m1m});

нормативная поквартальная трудоемкость единицы несравнимой продукции в плановый период, нормо-час (T_{m1m});

проектируемые уменьшенные потери от брака в планируемый период, достигаемые за счет мероприятий по улучшению качества продукции, тыс. руб. (D_o);

проектируемое уменьшение трудовых затрат за счет сокращения слагаемых отклонения от технологии путем улучшения качества заготовок и полуфабрикатов, уменьшения случаев отступления от материалов, предусмотренных по технологии, час (ΔP_2);

планируемое уменьшение потерь от невыполнения норм выработки, % (δ);

выпуск продукции в плановый период в действующих оптовых ценах, тыс. руб. (W_o);

объем выпуска сравнимой продукции в плановый период, в принятых единицах измерения (S_{el});

то же, несравнимой продукции (S_{m1});

проектируемый показатель роста средней заработной платы в плановый период (численное значение — примерно 1,01—1,06) (E_u);

проектируемое снижение трудоемкости сравнимой продукции в плановый период, % (ΔT_n^c):

директивный показатель опережения роста производительности общественного труда по сравнению с ростом средней заработной платы (численное значение — примерно 1,01—1,02) (η);

индекс (планируемый директивно), отражающий рост удельного веса фондов общественного потребления в доходах (численное значение — примерно 1,001—1,005) (h);

полная себестоимость единиц несравненной продукции в плановый период, руб. (S_{n1});

коэффициент использования основных производственных фондов в плановый период (K_{n1});

объем среднегодовых оборотных фондов в плановый период, тыс.

руб. (Φ_n^o);

проектируемая среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб. (B_n);

изменение себестоимости сравнимой продукции в связи с ассортиментным сдвигом, тыс. руб. (q^a);

повышение себестоимости продукции, связанное с улучшением ее качества, тыс. руб. (q^k);

изменение себестоимости продукции по другим причинам (амortизация, покупные полупродукты и т. д.), тыс. руб. (q^p);

головной экономический эффект от улучшения качества продукции, тыс. руб. (ϑ_n).

Если в отчетный период не выполнены те или иные показатели и это признано необоснованным, то в качестве базы для расчетов принимаются плановые показатели отчетного периода, а не их фактическое значение. В случаях, когда достигнута проектная мощность предприятия, необходимо закладывать в расчет проектные показатели трудоемкости численности вспомогательных рабочих и другие или более высокие отраслевые нормативы, которые должны нацеливать работников на повышение технического и организационного уровняй предприятия.

Пример расчета основных технико-экономических показателей по модели 2 приведен ниже.

1. Показатель роста производительности общественного труда при задаваемом повышении средней заработной платы:

$$\varepsilon_B = \eta \cdot E_B^k.$$

2. Снижение себестоимости продукции в плановый период, процентов:

$$\Delta Q = \left(1 - \frac{1}{\varepsilon_B}\right) \cdot 100.$$

3. Суммарная трудоемкость каждого вида продукции в отчетный период по отчетным нормам, нормо-час:

$$T_{n1} = \sum_{m=1}^q T_{nm} \cdot S_{nm}.$$

4. Суммарная трудоемкость всей программы отчетного периода по отчетным данным, нормо-час:

$$T_{n1} = \sum_{i=1}^n T_{ni}.$$

5. Средневзвешенная трудоемкость единицы продукции в отчетный период, нормо-час:

$$\bar{T}_{n1} = \frac{T_{n1}}{S_{n1}}.$$

6. Суммарная трудоемкость всей сравнимой продукции планового периода по отчетным нормам, нормо-час:

$$T_{n1}^c = \sum_{i=1}^n \bar{T}_{ni} \cdot S_{ci}.$$

7. Суммарная трудоемкость сравнимой продукции планового периода по плановым нормам, нормо-час:

$$T_n^c = T_{n1}^c \left(1 + \frac{\Delta T_n^c}{100}\right).$$

8. Суммарная трудоемкость каждого вида несравненной продукции планового периода по плановым нормам, нормо-час:

$$T_{ni}^c = \sum_{m=1}^q T_{nm} \cdot S_{nm}.$$

9. Суммарная трудоемкость несравненной продукции планового периода, нормо-час:

$$T_n = \sum_{i=1}^n T_{ni}^c.$$

То же по нормам I квартала:

$$T_n^I = \sum_{i=1}^n T_{niI} \cdot S_{ni}.$$

10. Суммарная трудоемкость продукции планового периода (сравнимой — по отчетным нормам и несравнимой — по нормам I квартала), нормо-час:

$$T_{n0} = T_n^c + T_n^I.$$

11. Суммарная трудоемкость всей продукции (сравнимой и несравнимой) по плановым нормам, нормо-час:

$$T_{n1} = T_n^c + T_n^I.$$

11a. Общее снижение трудоемкости всей продукции в плановый период, %:

$$\Delta T^s = \frac{T_{n0} - T_{n1}}{T_{n0}} \cdot 100.$$

12. Коэффициент, выражающий отношение численности основных производственных рабочих к численности работников остальной части промышленно-производственного персонала в отчетный период:

$$K_o = \frac{L_o^A}{L_o^B}.$$

13. Потери от брака в отчетный период (в часах):

$$P_s = \frac{D_o}{W_o} \cdot T_{8n}$$

14. Потери от брака, намечаемые в планируемом периоде, час:

$$P_{n_1} = \frac{D_n}{W_n} \cdot T_{8n}$$

15. Потери в планируемый период, вызванные отклонениями от принятой технологии из-за замены материала и других причин, час:

$$P_{n_2} = P_{o_2} - \Delta P_2$$

16. Потери в отчетный период, вызванные невыполнением норм времени отдельными рабочими вследствие их недостаточной квалификации и отсутствия у них необходимого опыта, час:

$$P_{o_3} = F_o(0,05A_1 + 0,10A_2 + 0,15A_3)$$

17. Потери в планируемый период, предусматриваемые уменьшеными на 6% за счет осуществления мероприятий по повышению квалификации рабочих, час:

$$P_{8n} = P_{o_3} \left(1 - \frac{\delta}{100} \right)$$

18. Суммарные потери в отчетный период, час:

$$P_{8o} = P_{n_1} + P_{n_2} + P_{o_3}$$

19. Суммарные уменьшенные потери, проектируемые в плановом периоде, час:

$$P_{8n} = P_{n_1} + P_{n_2} + P_{o_3}$$

20. Общее сокращение потерь в плановом периоде по сравнению с отчетным, %:

$$\Delta P_s = 100 \left(1 - \frac{P_{8n}}{P_{8o}} \right) \cdot \frac{P_{8n}}{T_{8n}}$$

21. Рост производительности труда основных производственных рабочих от снижения трудоемкости:

$$\beta_r = 1 + \frac{\Delta T^s}{100 - \Delta T^s}$$

22. Рост производительности труда основных производственных рабочих вследствие сокращения непроизводительных потерь:

$$\beta_p = 1 + \frac{\Delta P_s}{100 - \Delta P_s}$$

23. Общий рост производительности труда основных производственных рабочих:

$$\beta^1 = \beta_r \cdot \beta_p$$

24. Суммарная себестоимость сравнимой продукции планового периода по отчетным калькуляциям, тыс. руб.:

$$Q_{on}^e = \sum_i^n Q_{oi} \cdot S_{ei}$$

25. Суммарная себестоимость несравнимой продукции в плановый период, тыс. руб.:

$$Q_n = \sum_i^n Q_{ni} \cdot S_{ci}$$

26. Себестоимость всего выпуска сравнимой и несравнимой продукции планового периода (сравнимой — по отчетным калькуляциям) с учетом удорожающих и удешевляющих факторов, тыс. руб.:

$$Q_{sp} = Q_{on}^e + Q_n + q^u - q^r$$

27. Плавовая себестоимость всего выпуска продукции планового периода с учетом необходимого роста производительности общественного труда, тыс. руб.:

$$Q_n = \frac{Q_{8n}}{e_n}$$

28. Экономия за счет роста производительности общественного труда, тыс. руб.:

$$\vartheta_o = \left(1 - \frac{1}{e} \right) \cdot Q_{8o}$$

29. Индекс увеличения производственной программы в плановом периоде по сравнению с отчетным:

$$\Gamma = \frac{T_{8o}}{T_{8n}}$$

30. Коэффициент, выражающий отношение численности основных производственных рабочих (группа «A») к остальной части промышленно-производственного персонала, кроме основных производственных рабочих (группа «B»):

$$K_n = K_o \frac{\beta' \Theta + \Theta (\Gamma - \beta')}{\beta' \Theta + (\Gamma - \beta')}$$

31. Рост производительности труда всего промышленно-производственного персонала:

$$\alpha = \beta' \frac{K_n}{K_n + 1} \cdot \frac{K_o + 1}{K_o}$$

32. Численность промышленно-производственного персонала в плановый период, чел.:

$$L_n^o = L_o^o \frac{\Gamma}{\alpha}$$

33. Численность основных производственных рабочих, чел.:

$$L_n^A = L_n^o \frac{K_n}{K_n + 1}$$

34. Численность остальной части промышленно-производственного персонала, чел.:

$$L_n^B = L_n^o - L_n^A$$

35. Средняя годовая заработная плата в плановый период, руб.:

$$O_n = O_o \cdot E_n$$

36. Фонд заработной платы в плановый период, тыс. руб.:

$$V_n = O_n \cdot L_n^o$$

37. Объем материальных затрат на весь выпуск в плановый период, тыс. руб.:

$$C_n = Q_n - V_n.$$

38. Удельный вес затрат по заработной плате в себестоимости продукции, %:

$$\Phi = \frac{V_n}{Q_n}.$$

39. Удельный вес затрат материальных ресурсов в себестоимости продукции:

$$\Psi = 1 - \Phi.$$

40. Экономия материальных ресурсов в плановый период, %:

$$\Delta C_a = \frac{\Delta Q_n - \Delta T_f}{\Psi}.$$

41. Прибыль в плановый период, тыс. руб.:

$$H = W_n - Q_n.$$

42. Объем основных производственных фондов, вводимых в действие в плановый период для выполнения производственной программы, тыс. руб.:

$$B_n = B_o^s \frac{K_{so}}{K_{nn}} \left(\frac{W_n - \vartheta_0}{W_o} - 1 \right).$$

43. Объем основных производственных фондов планового периода, тыс. руб.:

$$B_n^s = B_o^s \cdot K_{so} + B_n.$$

44. Фондооруженность труда, руб.:

$$B_n^L = \frac{B_n^s}{L_n}.$$

45. Фондоотдача, руб.:

$$W_n^B = \frac{W_n}{B_n^s}.$$

46. Структура затрат общественного производства:

$$y^e = \frac{C_n}{V_n}.$$

47. Рентабельность производства, процентов:

$$\vartheta_n^s = \left(1 - \frac{1}{e} \right) \frac{Q_{so}}{B_n + \Phi_o^s}.$$

Предлагаемая система расчетов обладает следующими преимуществами:

показатель роста производительности общественного труда является сквозным, т. е. пригодным для предприятий, объединений, отраслей промышленности и т. д.;

обеспечивается опережение темпа роста производительности общественного труда по отношению к темпу роста средней заработной платы;

основные технико-экономические показатели определяются комплексно и взаимосвязанно. Особенно важно это в отношении таких показателей, как темп роста производительности общественного труда, темп снижения себестоимости продукции и темп роста средней заработ-

ной платы, взаимосвязанное установление которых действующей методологией планирования не обеспечивается;

результаты расчета не зависят от цен, материалоемкости и объема комплексирующих;

снимается проблема «выгодной» и «невыгодной» продукции; значения показателей определяются, исходя из условий народнохозяйственной эффективности, так как улучшение показателей данного предприятия не достигается за счет ухудшения показателей других предприятий, например, увеличения прибыли ввиду необоснованного завышения цены и т. д.;

становятся возможными объективно оценивать работу предприятия, а также вышестоящие ступени управления и на этой основе построить правильную систему материального стимулирования;

резко снижается трудоемкость расчетов;

обеспечивается многовариантность расчетов и выбор оптимальных значений показателей.

Комплекс вычислительных операций и последовательность их выполнения образуют алгоритм расчета, который можно автоматизировать с помощью электронно-вычислительных машин. Автоматизация расчета позволяет в короткие сроки получать желаемое количество вариантов контрольных цифр развития экономики на всех уровнях. Расчет показателей для предприятия автоматизирован и может выполняться на ЭВМ «Минск-22».

Внедрение данной работы на предприятиях отрасли может дать значительный годовой экономический эффект, измеряемый десятками миллионов рублей. Он будет достигаться благодаря тому, что:

комплекс принятых показателей позволяет объективно оценивать результаты хозяйственной деятельности предприятия, достигнутые усилиями коллектива;

построение системы стимулирования позволяет стимулировать достижения предприятия, а доля получаемого в результате дохода резко возрастает в общем заработка;

метод определения показателей соответствует действующим в социалистической экономике закономерностям, чем обеспечивается реализация прогрессивных тенденций развития общественного производства.

Все это может создать постоянно действующие условия для более целеустремленных согласованных действий каждого работника в отдельности и всего коллектива в целом, направленных на ускорение научно-технического прогресса и интенсивное развитие общественного производства.

Челябинск

МАТЕРИАЛЬНОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

А. Оноприенко

Ускоренный процесс перевооружения народного хозяйства, оснащение его отраслей новейшим оборудованием, внедрение в производство научно-технических достижений и прогрессивной технологии обусловливают необходимость всемерного развития инициативы работников предприятий, совершенствование форм материального стимулирования:

упорядочение организации заработной платы и системы премирований, разработки методик образования поощрительных фондов, назначение и порядок расходования которых в наибольшей степени должны соответствовать задачам технического прогресса.

Улучшение организации заработной платы включает в себя применение эффективных систем премирования рабочих, инженерно-технических работников и служащих за улучшение качества продукции, повышение уровня научной организации труда и производства; использование новых форм стимулирования роста производительности труда и оплаты с учетом внедрения новой техники. По мнению ряда экономистов, премирование за текущие результаты производства не влияет на технический прогресс производства. Они выделяют две самостоятельные «системы материального стимулирования: за общие текущие результаты производства и за осуществление мероприятий по производству и освоению новой техники¹. В настоящее время на предприятиях действует значительно больше систем премирования. На наш взгляд, все они прямо или косвенно влияют на техническое совершенствование производства.

В премировании за внедрение каких-либо мероприятий, способствующих выпуску и освоению новой техники, проявляется непосредственная материальная заинтересованность работников в техническом оснащении производства. В то же время поощрение их за улучшение качества продукции, внедрение научной организации труда, применение оптимальных форм материального стимулирования повышения производительности труда и т. п. имеет немаловажное значение в борьбе за ускорение технического прогресса. Причем источники премирований различны. За осуществление мероприятий по производству и освоению новой техники премия выплачивается из целевого фонда министерств и ведомств, а также из целевых средств, оставленных предприятиям, а за так называемые текущие показатели — из фонда материального поощрения и фонда заработной платы. В связи с этим выделяются предложения о сосредоточении всех видов премий в фонде материального поощрения. В процессе развития экономики, когда система материального и экономического стимулирования будет непосредственно связана с техническим совершенствованием производства, это не только возможно, но и необходимо. В настоящее время объединение указанных источников поощрения, по нашему мнению, зависит от результатов деятельности данного предприятия, а единовременных премий из целевого фонда — от эффективности новой техники. К тому же первые пока не в полной мере учитывают вклад работников предприятия в развитие технического прогресса.

Премирование за создание и внедрение новой техники успешно применяется почти на всех промышленных предприятиях, и размеры вознаграждений увеличиваются с каждым годом. Исследования показали, что по 27 предприятиям машиностроения Белоруссии фонд, предназначенный для премирования за новую технику, имеет тенденцию к увеличению. Если в 1965 г. по обследованным предприятиям он составлял 703,5 тыс. руб., то в 1969 г. — 985 тыс., т. е. возрос в 1,4 раза. По 14 предприятиям промышленности строительных материалов он увеличился за этот период в 2,16 раза, по 32 предприятиям легкой промышленности БССР — в 10,3%.

Размеры премий за создание и внедрение новой техники устанавливаются заранее на основе предварительного расчета ее экономической (расчетной) эффективности. При этом используется шкала, в которой, по нашему мнению, предусматривается слишком большой диапазон между минимальными и максимальными пределами эффекта (табл. 1).

Таблица 1

Годовая экономическая эффективность, руб.	Размер премий в % к годовой экономической эффективности
До 10 000	6—25, но не более 2 000 руб.
10 000—20 000	5—20, >, >, 3 400, >
20 000—50 000	4—17, >, >, 6 000, >
50 000—100 000	3—12, >, >, 10 000, >
100 000—500 000	2—10, >, >, 35 000, >
500 000—2 000 000	1—7, >, >, 80 000, >
2 000 000—5 000 000	0,7—4, >, >, 150 000, >
Свыше 5 000 000	0,5—3, >, >, 200 000, >

По данным табл. 2, размеры премий могут устанавливаться за внедрение мероприятий по новой технике с различной экономической эффективностью в одинаковых размерах. Так, 6 тыс. руб. может быть выделено на премирование при эффективности ее в пределах от 39 тыс. до 600 тыс. руб.; 24 тыс.—при годовом экономическом эффекте от 12 тыс. до 120 тыс.; 35 тыс.—при годовой расчетной эффективности от 400 тыс. до 7 млн. руб. При экономической эффективности до 100 тыс. руб. максимальные размеры премий превышают минимальные более чем в 3 раза, а свыше 100 тыс. руб.—в 5—7 раз.

Таблица 2*

Годовая экономическая эффективность, руб.	Минимальный размер премий		Максимальный размер премий	
	%	руб.	%	руб.
10 000	6	600	25	2 000
12 000	5	600	20	2 400
39 000	4	1 560	17, но не более 6 000 руб.	6 000
52 000	3	1 560	12	6 240
45 000	4	1 800	17, но не более 6 000 руб.	6 000
60 000	3	1 800	12	7 200
48 000	4	1 920	17, но не более 6 000 руб.	6 000
64 000	3	1 920	12	7 680
68 000	2	2 040	12	8 160
102 000	2	2 040	10	10 200
80 000	3	2 400	12	9 600
120 000	2	2 400	10	12 000
100 000	3	3 000	12, но не более 10 000 руб.	10 000
150 000	2	3 000	10	15 000
300 000	2	6 000	10	30 000
600 000	1	6 000	7	42 000
400 000	2	8 000	10, но не более 3 500 руб.	35 000
800 000	1	8 000	7	56 000
1 750 000	1	17 500	7, но не более 80 000 руб.	80 000
2 500 000	0,7	17 500	4	100 000
5 000 000	0,7	35 000	4, но не более 150 000 руб.	150 000
7 000 000	0,5	35 000	3, но не более 200 000 руб.	200 000

* Рассчитано на основе действующего Положения по определению размера премий.

Значительные диапазоны между размерами премий не стимулируют коллектива предприятий к внедрению крупных мероприятий по созданию и внедрению новой техники. На витебской чулочно-трикотажной фабрике «КИМ» в 1969 г. за внедрение 50 круглочулочных автоматов ИДДЦЗ четвертого класса при условно-годовой экономической эффек-

¹ См.: «Плановое хозяйство», 1969, № 10.

тивности 41,9 тыс. руб. выплачено 2,5 тыс. руб. премий в на Минском автомобильном заводе за расширение объема применяемого бескислотного напрета деталей под термическую обработку — столько же при экономии 17,86 тыс. руб. На Оршанском ордена Ленина лыжкомбинате за внедрение непрерывного способа сушки на пяти сноубордических машинах С-120 А в ткацком производстве № 1 при условно-годовой экономии 20,1 тыс. руб. выплачено 3,779 тыс. руб. премий, а на Минском автомобильном заводе за завод заправочной машины для фургонов откосов и стенд печей ДС-5МТ и СПЦ-2 при экономическом эффекте мероприятия 48,15 тыс. руб. (в 2 раза больше) — почти столько же (3,9 тыс.). Аналогичное положение возникает при выплате премий за разные мероприятия на одном предприятии. Так, на Минском автозаводе за мероприятия, имеющие экономический эффект в соотношении 1:2, она выплачивается почти в одинаковом размере.

В БССР количество мероприятий по новой технике в 1969 г. по сравнению с 1965 г. увеличилось более чем в 2 раза, а средний размер эффективности в расчете на одно из них имеет тенденцию к снижению. Если в 1965 г. при эффективности 10—20 тыс. руб. в расчете на одно мероприятие он составлял 16,54 тыс. т в 1969 г. — 14,15 тыс., при эффективности 20—50 тыс. руб. соответственно — 35,67 тыс. и 30,96 тыс., 50—100 тыс. — 88,37 тыс. и 76,19 тыс., при эффективности 100—500 тыс. — 249,75 тыс. и 170,3 тыс. Следовательно, хотя количество мероприятий в диапазоне крупного экономического эффекта возрастает (от 2 до 11), средняя результативность каждого из них снизилась более чем на 70% ($294,75 \times 100 : 170,3 = 100$).

Анализ показал, что фактические затраты на одно внедренное мероприятие по новой технике (включая затраты прошлых лет) и размеры годовой экономической эффективности заметно снижаются. Так, в 1968 г. фактические средние затраты на одно мероприятие по БССР составляли 8,3 тыс. руб., а в 1969 г. — 3,4 тыс., годовой экономический эффект соответственно — 4,8 тыс. и 2,9 тыс. Особенно значительное снижение затрат и эффекта за данный период наблюдалось по предприятиям химической промышленности и машиностроения. Это позволяет сделать вывод, что коллективы предприятий недостаточно стимулируются за внедрение крупных технических мероприятий, что тормозит техническое совершенствование производства.

Не лишена недостатков и методика определения экономической эффективности внедрения новой техники по формуле

$$\exists = (C_c + E_n K_e) - (C_n + E_n K_n) \cdot A_n,$$

где \exists — годовая экономическая эффективность внедряемого мероприятия, руб.;

C_c , C_n — себестоимость единицы продукции соответственно до и после внедрения мероприятия, руб.;

K_e , K_n — удельные капитальные затраты на единицу продукции соответственно до и после внедрения мероприятия;

A_n — годовой объем продукции (или работ) после внедрения мероприятия в натуральных единицах;

E_n — нормативный коэффициент экономической эффективности (величина, обратная сроку окупаемости).

Временно установленный показатель — нормативный коэффициент экономической эффективности в настоящее время принимается равным от 0,1 до 0,33 в зависимости от отрасли народного хозяйства и принятых в ней сроков окупаемости капитальныхложений (от трех до десяти лет). Эти сроки в ряде случаев не отражают действительного состояния дел. Согласно отчетности (формы 2-НТ и 10-НТ), капиталовложения не окупаются в установленные сроки и внедренные мероприятия по и-

вой технике неэффективны. Например, в трикотажной отрасли легкой промышленности БССР в 1969 г. внедрены мероприятия по автоматизации производства, фактические затраты которых (с учетом затрат прошлых лет) составили 2 700,5 тыс. руб. при годовой экономической эффективности 360,7 тыс. При нормативном сроке окупаемости капитальных вложений четыре года фактически они будут замещены только за семь с половиной лет. На витебской чулочно-трикотажной фабрике «КИМ» в 1969 г. автоматизировали однопроцентную отделку чулочно-носочных изделий. Капитальные затраты (185,5 тыс. руб. при условно-годовой экономике 6,2 тыс.) окупятся почти через 30 лет.

Таким образом, в совершенствовании материального стимулирования работников за новую технику существенное значение имеет оптимальность методов подсчета эффективности, от которой в конечном счете зависит размер премиального фонда. Это, в частности, касается нормативного коэффициента ее. Экономическое обоснование нормативных сроков окупаемости играет первоочередную роль в совершенствовании расчетов эффективности научно-технического прогресса, а следовательно, и материального стимулирования.

Следующей важной задачей совершенствования поощрения за новую технику, повышения роли премий в решении проблемы технического прогресса является установление зависимости их от фактической эффективности. В настоящее время в процессе создания и внедрения новой техники определяется три вида ее — ожидаемая, расчетная и фактическая. В период проектирования, когда выбирается оптимальный вариант создания и внедрения данной техники, определяется ожидаемая эффективность, начиная с внедрения созданной новой техники — расчетная, а в ходе ее — фактическая (по экономическим и техническим данным). Достоверность (точность) эффективности наиболее полно отражается в расчетах фактической, между тем премиальный фонд определяется в большинстве случаев на основе расчетной, которая чаще всего выше фактической. Например, в 1969 г. на гомельском заводе «Гидропривод» расчетная, составляла 143,2 тыс. руб., фактическая — 57,13 тыс., что свидетельствует о несовершенстве действующей шкалы премирования и снижении занятостранности работников предприятий и научно-исследовательских организаций в создании и внедрении новой техники.

Максимальные и минимальные пределы премий в действующей шкале установлены с целью регулирования их размеров в зависимости от технического уровня проводимого мероприятия. Однако на практике это не выполняется и единой методики дифференциации премий по степени новизны техники пока нет. В результате размеры вознаграждений часто зависят от субъективных и случайных факторов.

На наш взгляд, премии за создание и внедрение новой техники целесообразно дифференцировать в зависимости от степени новизны и совершенствования тех или иных образцов ее, используя для этого специальные коэффициенты, и размер премии определять в едином проценте от годового экономического эффекта: за мероприятия, выполненные на уровне лучших мировых образцов, — начиная с максимального размера, и на уровне лучших союзных — в размере 60% максимальной премии; за модернизацию оборудования — 20—30% премии, выплачиваемой за мероприятие, осуществляемые на уровне мировых стандартов (табл. 3).

Допустим, предприятие в отчетном году разработало и внедрило в производство одно мероприятие, выполненное на уровне лучших мировых образцов, годовая экономическая эффективность при этом составила 265 тыс. руб., и два мероприятия на уровне лучших союзных (а-

Таблица 3

Годовая экономическая эффективность, руб.	Размер премии в % к годовой эффективности за мероприятие выполненные на уровне лучших мировых образцов	Показатели по проекту (последний уровень лучшего союзного разработчика, модернизации оборудования)		
		выполненные на уровне лучших мировых образцов	проект (последний уровень лучшего союзного разработчика, модернизации оборудования)	расчетный
До 10 000	25, но не более	2 000 руб.	15,0	5,0
10 000—20 000	20,	3 400	12,0	4,0
20 000—50 000	17,	6 000	10,2	3,4
50 000—100 000	12,	10 000	7,2	2,4
100 000—500 000	10,	35 000	6,0	2,0
500 000—2 000 000	7,	80 000	4,2	1,4
2 000 000—5 000 000	4,	150 000	2,4	0,8
Свыше 5 000 000	3,	200 000	1,8	0,6

эффективность одного — 130 тыс. руб., другого — 43 тыс.). Кроме того, годовой эффект от модернизации пяти станков составил 26 тыс. руб. Расчет премии по предлагаемой шкале по сравнению с действующей приведен в табл. 4.

Таблица 4

Степень качества (новизны)	действующей, тыс. руб.	По шкале предлагаемой		
		годовая экономия, тыс. руб./руб.	размер премии, %	сумма премий за весь фонд, тыс. руб.
Мероприятие выполнено на уровне лучших мировых образцов	5,3—26,5	265	10,0	26,5
Мероприятие выполнено на уровне лучших союзных разработок	2,6—13,0	130*	6,0	7,8
Мероприятие выполнено на уровне лучших союзных разработок	1,32—7,31	43	10,2	4,39
Осуществлена модернизация оборудования	1,04—4,42	26	3,4	0,88

Экономически недостаточно обосновано в образование фонда премирования за новую технику в зависимости от размера фонда заработной платы (0,2—1%): чем больше внедряется соответствующих мероприятий, тем больше высвобождается работников в данном производстве. В результате сокращается фонд заработной платы и снижаются размеры премирования за технический прогресс. Существенным недостатком является также и то, что фонд премирования за создание и внедрение новой техники образуется за счет отчислений от себестоимости товарной продукции. Это ведет к уменьшению прибыли предприятия. Интерес работников, получающих премию за новую технику, сталкивается с интересами всего коллектива.

Образование фонда премирования за создание и внедрение новой техники целесообразно поставить в зависимость от прибыли, получаемой в результате внедрения новой техники в народном хозяйстве. Заслуживает внимания система поощрения, введенная в порядке эксперимента на предприятиях и в организациях Министерства электротехнической промышленности, где премирование за новую технику осуществляется

за счет отчислений от прибыли, получаемой на предприятиях ввиду снижения себестоимости продукции при использовании новой техники, и дополнительной прибыли, предусматриваемой в ценах на новую продукцию.

Совершенствование методики определения конкретного размера фонда премирования за внедрение новой техники, образования его с учетом фактической эффективности и в прямой зависимости от прибыли повысит материальную заинтересованность работников в техническом прогрессе.

Минск

НОРМАТИВНЫЙ МЕТОД ПЛАНИРОВАНИЯ ФОНДА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

А. Савченко

В ряде отраслей промышленности проводятся эксперименты, цель которых — апробировать методику планирования фонда заработной платы на основе укрупненных нормативов ее расхода на единицу продукции. Эффективность использования нормативного метода планирования фонда заработной платы во многом определяется качеством обоснования самих нормативов. Размер затрат заработной платы на 1 руб. валовой продукции зависит от совокупности факторов, влияющих как на производительность труда, так и на среднюю заработную плату:

$$N = \frac{S}{g},$$

где N — затраты заработной платы на 1 руб. валовой продукции; S — средняя заработка платы; g — выработка на одного работающего.

В условиях социалистического расширенного воспроизводства основным объективным критерием величины прироста средней заработной платы в плановом периоде является прирост производительности труда. Однако необходимость соблюдения опережающего роста последнего позволяет определить лишь верхнюю границу средней заработной платы, чего явно недостаточно для качественного планирования. Следовательно, чтобы повысить уровень обоснования величины ее прироста в плановом периоде, необходимо рассмотреть всю совокупность влияющих на прирост факторов.

Исследования, проведенные рядом экономистов, показывают, что на уровень средней заработной платы в плановом периоде влияют как факторы роста производительности труда (внутрихозяйственные), так и (в незначительной мере) факторы, не влияющие на величину выплаты.

В новых условиях планирования и экономического стимулирования на динамику средней заработной платы в значительной мере влияет также изменение размера выплат из фонда материального поощрения. Однако оно имеет значение только для сопоставления темпов при-

роста производительности труда и средней заработной платы. При планировании фонда заработной платы изменение размера указанных средств не следует учитывать для определения средней заработной платы и величины затрат ее на 1 руб. валовой продукции, чтобы не допустить повторного учета созданной стоимости (первый раз в форме прибыли, второй — в форме заработной платы). Таким образом, определение затрат заработной платы на 1 руб. валовой продукции включает исчисление показателей производительности труда и средней заработной платы методом факторов. Применение указанного метода позволяет также установить и коэффициенты соотношений между приростом средней заработной платы и производительности труда (в пределах фонда заработной платы), причем не только совокупные (в целом по всем факторам), но и факторные (по отдельным факторам).

Поскольку известна методика расчета влияния объективных факторов на рост производительности труда, для определения затрат заработной платы на 1 руб. валовой продукции необходимо разработать методику учета влияния факторов на изменение средней заработной платы. С этой целью все влияющие на нее объективные факторы целесообразно группировать в соответствии с характером их влияния, что даст возможность в определенной мере унифицировать и методику их учета при определении прироста средней заработной платы. В их состав не могут быть включены факторы, которые по своему характеру не предусматриваются в плане (изменение величины отклонений от нормальных условий производства, сокращение доплат за сверхурочную работу и т. д.) или отражают изменения средней заработной платы за счет других источников, а не в результате выплат из фонда заработной платы.

К первой группе факторов можно отнести механизацию и автоматизацию производственных процессов, совершенствование технологий производства, обновление и модернизацию действующего оборудования, ко второй — относительное уменьшение численности работающих в связи с увеличением объема производства, изменение удельного веса отдельных видов продукции, увеличение норм и зон обслуживания, совершенствование управления производством. Третья группа должна отражать сокращение потерь рабочего времени и ущерба от брака. К четвертой следует отнести факторы роста производительности труда, методика учета которых носит индивидуальный характер (уменьшение числа рабочих, не выполняющих нормы выработки, изменение количества рабочих дней в году). В пятую группу целесообразно включить факторы, не вызывающие роста производительности, но влияющие на среднюю заработную плату (изменение структуры численности работающих с различным уровнем оплаты труда, не вызывающее повышения производительности труда, изменение величины доплат за работу в праздничные дни).

Определение коэффициентов прироста средней заработной платы на 1% прироста производительности по каждому отдельному фактору основывается на сопоставлении фактического уровня средней заработной платы и производительности труда после проведения конкретного мероприятия в анализируемом периоде с фактическим уровнем базисного периода. Исходные данные необходимо тщательно проверить и скорректировать на величину ее завышения, вызванного доплатами за работу в сверхурочное время и в связи с отклонениями от нормальных условий производства, а также необоснованным установлением отдельным рабочим завышенных тарифных разрядов и ставок и т. д.

Влияние первой группы факторов непосредственно проявляется в снижении трудоемкости продукции. Однако оно должно обязательно отражаться на повышении норм выработки. Следовательно, при-

рост средней заработной платы в данном случае не определяется выполнением норм выработки. Средняя заработка рабочих на участке внедрения технических мероприятий может повыситься за счет изменений в качественном составе рабочих, то есть в результате повышения среднего тарифного разряда. Дополнительное материальное поощрение за освоение новой техники не учитывают в расчетах, поскольку оно осуществляется не из фонда заработной платы.

Некоторые экономисты предлагают исчислять прирост ее по данной группе факторов посредством сопоставления полной средней заработной платы рабочих в анализируемом и отчетном периодах¹. В этом случае прирост обусловлен действием всей совокупности факторов, а не только повышением технического уровня производства. Реальную же величину ее прироста под влиянием факторов повышения технического уровня производства можно определить лишь в том случае, если из их совокупности выделить лишь данную группу. Конечно это проявляется через повышение средней тарифной ставки в результате повышения среднего тарифного разряда.

Коэффициент прироста средней заработной платы на 1% прироста производительности труда по i -му мероприятию данной группы факторов K_i может быть определен по формуле

$$K_i = \frac{\left(\frac{m_a}{m_b} \cdot 100 - 100 \right) y_m y_n}{\Delta g_i},$$

где m_b , m_a — среднемесячная тарифная ставка на участке внедрения мероприятия соответственно в базисном и анализируемом периодах;

y_m — удельный вес тарифного фонда заработной платы рабочих на участке внедрения мероприятия в общем фонде заработной платы промышленно-производственного персонала;

y_n — удельный вес времени использования результатов от внедрения данного мероприятия в полной продолжительности анализируемого периода;

Δg_i — процент прироста производительности труда работающих в результате проведения мероприятия.

Вторая группа факторов роста производительности труда влияет на среднюю заработную плату через изменение структуры работающих с различным уровнем оплаты труда, что выражается в основном через изменение соотношений между тарифным фондом и фондом заработной платы по окладам. Прирост средней заработной платы на 1% прироста производительности труда по отдельным факторам этой группы можно определить по формуле

$$K_i = \frac{\left[\left(\frac{S_0 \cdot \varphi_p - \vartheta_0}{\varphi_p - \vartheta_i} \right) \cdot k y_m - S_0 \right] \cdot 100}{S_0 \cdot \Delta g_i} \cdot \frac{y_n}{\Delta g_i},$$

где S_0 — средняя заработная плата работающих в базисном году;

φ_p — расчетная численность промышленно-производственного персонала на объем производства анализируемого периода при базисной выработке;

ϑ_0 — расчетная экономия фонда заработной платы, определенная умножением численности высвобожденного персонала на его среднюю заработную плату в базисном периоде;

ϑ_i — экономия численности персонала, получаемая от действия данного фактора;

¹ См.: «Плановое хозяйство», 1970, № 6, с. 64.

k — коэффициент увеличения тарифной ставки рабочих (при увеличении норм и зон обслуживания).

Влияние факторов третьей группы сказывается в повышении выработки благодаря сокращению потерь рабочего времени и ущерба от выпуска бракованной продукции. В этом случае средняя заработная плата повышается пропорционально уменьшению указанных потерь с учетом размеров оплачиваемого брака и доплат за простоту не по вине рабочих. Коэффициент ее прироста на 1% прироста производительности труда, полученного от сокращения потерь рабочего времени, можно определить по формуле

$$K_1 = \left[\frac{(P_b - O_b) - (P_a - O_a)}{(q_p - q_a) S_b} \right] \frac{100}{\Delta g_i},$$

где P_b , P_a — расчетная заработная плата рабочих за время простое по полным тарифным ставкам соответственно в базисном и анализируемом периодах;

O_b , O_a — сумма доплат рабочим за потерю рабочего времени не по их вине соответственно в базисном и анализируемом периодах.

Коэффициент прироста средней заработной платы на 1% прироста производительности труда, полученного от сокращения потерь от брака, определяется по этой же формуле. Условные обозначения в данном случае следующие:

P_b , P_a — расчетная заработная плата рабочих, допустивших брак, за выпуск бракованной продукции по расценкам годной продукции данного вида соответственно в базисном и анализируемом периодах;

O_b , O_a — фактическая заработная плата рабочих за выпуск оплачиваемого брака соответственно в базисном и анализируемом периодах.

Прирост заработной платы за счет уменьшения численности рабочих, не выполняющих нормы выработки, обеспечивается благодаря увеличению тарифного фонда заработной платы и премий рабочих-сдельщиков в результате повышения удельного веса в их составе рабочих, выполняющих указанные нормы. В этом случае прирост средней заработной платы на 1% прироста производительности труда можно определить по формуле

$$K_2 = \left[\left\{ 100 - \frac{T_{ab} \cdot 100}{T_a \left(1 + \frac{P}{100} \right)} \right\} - \left[100 - \frac{T_{ab} \cdot 100}{T_a \left(1 + \frac{P}{100} \right)} \right] \right] \frac{y_m}{\Delta g_i},$$

где T_a , T_{ab} — расчетный тарифный фонд заработной платы рабочих-сдельщиков, не выполняющих нормы выработки, при 100-процентном их выполнении соответственно в анализируемом и базисном периодах;

T_{ab} , T_{ab} — фактический тарифный фонд заработной платы рабочих-сдельщиков, не выполняющих нормы выработки, соответственно в анализируемом и базисном периодах;

P — процент премий за выполнение норм выработки.

На среднюю заработную плату рабочих-сдельщиков влияет продолжительность календарного периода: средняя заработная плата их изменяется прямо пропорционально количеству рабочих дней. В этом случае коэффициент ее прироста на 1% прироста производительности можно определить по формуле

$$K_3 = \frac{(B_a - B_b) \cdot 100 \cdot y_p}{B_b \cdot \Delta g_i},$$

где B_a , B_b — количество рабочих дней соответственно в анализируемом и базисных периодах;

y_p — удельный вес рабочих-сдельщиков в численности всего промышленно-производственного персонала.

Для определения полного прироста средней заработной платы в анализируемом году необходимо установить степень влияния на нее факторов, не вызывающих роста производительности труда. Величину изменения средней заработной платы под влиянием «непроизводительных» факторов нельзя сопоставить с приростом производительности. Влияние указанных факторов на уровень средней заработной платы можно учитывать не в форме коэффициентов ее прироста в расчете на 1% прироста производительности труда, а в абсолютных цифрах.

В результате изменения структуры численности работающих с различным уровнем оплаты труда не вызывающего повышения его производительности, процент прироста средней заработной платы в анализируемом периоде можно определить по формуле

$$\Delta S(\%) = \frac{\Phi_a - \Phi_b}{\Phi_a} \cdot 100,$$

где Φ_a , Φ_b — фонд заработной платы промышленно-производственного персонала в расчете на объем производства анализируемого периода при базисной средней заработной плате и структуре работающих соответственно в анализируемом и базисных периодах;

— численность персонала в анализируемом периоде.

Средняя заработная плата может изменяться в результате изменения величины доплат за работу в праздничные дни, если количество последних в анализируемом периоде больше или меньше, чем в базисном. Такое изменение можно определить по формуле

$$\Delta S(\%) = \frac{\Delta \cdot n_a \cdot 100}{n_b \cdot \Phi_b \cdot S_b},$$

где Δ — величина доплат за работу в праздничные дни в базисном периоде;

n_a , n_b — количество праздничных дней соответственно в анализируемом и базисных периодах;

Φ_b — численность работающих в базисном периоде.

Из факторов, влияющих на прирост средней заработной платы, нормативному учету поддаются лишь факторы роста производительности труда. Измерение их влияния в форме коэффициентов прироста средней заработной платы на 1% прироста производительности труда дает возможность исключить влияние субъективных факторов и обосновать прирост средней заработной платы с учетом объективных условий производства.

На каждом конкретном предприятии величина факторных коэффициентов прироста средней заработной платы на 1% прироста производительности труда зависит от реально существующих условий оплаты труда: величины и соотношений по разрядам тарифных ставок, степени распространенности отдельных систем оплаты труда, структуры работающих, системы премирования и т. д. В связи с этим прирост производительности под влиянием какого-либо конкретного фактора получает свое однозначное отражение в различных периодах (годы) в изменениях либо средних тарифных ставок, либо удельного веса отдельных элементов заработной платы и категорий работающих с различным уровнем оплаты труда, либо в повышении доли премий и т. д. Следовательно, размер прироста средней заработной платы на 1% прироста производительности труда по каждому отдельному фактору мо-

жет существенно изменяться лишь в том случае, если произойдут изменения в организации заработной платы. При неизменных условиях оплаты труда на предприятиях факторные коэффициенты указанного прироста могут быть нормативными.

Ичисленные факторные нормативы прироста средней заработной платы на 1% прироста производительности труда позволяют определить нормативы расхода заработной платы на 1 руб. валовой продукции N_a (в коп.):

$$N_a = \frac{S_0(1 + \sum K_i \Delta g_i)}{g_a},$$

где S_0 — средняя заработная плата в базисном периоде, руб.;
 g_a — выработка валовой продукции на одного работающего в плановом периоде, руб.

Нормативы затрат заработной платы на 1 руб. валовой продукции можно исчислить по годам на пятилетний период каждому предприятию при условии, что на этот же период будет рассчитан по факторам прирост производительности труда. «Непроизводительные» факторы изменения средней заработной платы можно учитывать в текущем планировании заработной платы.

Ключ

ВНУТРИЗАВОДСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ХОЗРАСЧЕТ ПРЕДПРИЯТИЙ

НОРМАТИВНАЯ БАЗА ХОЗРАСЧЕТА

Г. Киперман,

авт. сектором НИИПиН при Госплане СССР,

Я. Гулинский

Развитие и совершенствование внутризаводского хозрасчета предполагают разработку условий, обеспечивающих его эффективность. Одним из них является наложенное нормативное хозяйство, состоящее из взаимосвязанной системы прогрессивных, относительно стабильных норм и нормативов. Они должны охватывать все элементы производственного процесса и регламентировать или регулировать все стороны деятельности предприятия, прежде всего использование трудовых, материальных и финансовых ресурсов. Применение экономико-математических методов и ЭВМ обеспечивает возможность оперативного определения отклонений от установленных норм и их влияния на показатели работы цехов и предприятий. В свою очередь, предусматриваемые планом мероприятия в области технического развития производства, экономии материальных ресурсов, повышения производительности труда должны отражаться на уровне соответствующих нормативов. Такую взаимосвязь норм и показателей обеспечивает АСУП.

Создание на предприятии прогрессивной нормативной базы — исходный момент организации внутризаводского хозрасчета. От качества норм и нормативов зависит напряженность и реальность заданий, устанавливаемых цехам и другим внутризаводским подразделениям, возможность их выполнения, а следовательно, и правильность оценки достигнутых результатов.

Использование прибыли и рентабельности в качестве важнейших оценочных показателей и возрастание в связи с этим роли себестоимости также повышают значение всех видов расходных норм, составляющих основу исчисления последней. Непременное условие эффективности внутризаводского хозрасчета — четкая организация материально-технического снабжения и систематический контроль за использованием материальных ценностей, что возможно лишь на основе технически обоснованных расчетных норм.

Установление прогрессивных норм и нормативов использования производственных и трудовых ресурсов — одно из условий внедрения действенных систем материального поощрения. Объективная оценка результатов работы отдельных звеньев производства возможна лишь на основе сравнения их с научно обоснованными нормативами. Однако при этом нередко оказывается целесообразным учет не только конечных, но и промежуточных результатов их деятельности; возможность такой оценки в значительной степени также зависит от организации нормативной базы.

За последние годы во всех отраслях промышленности проведена большая работа по созданию научно обоснованных норм и нормативов. Однако и сейчас на многих предприятиях уровень нормирования и состояние нормативной базы еще не в полной мере отвечают современным требованиям хозяйственного руководства. Как показывают результаты обследования большой группы машиностроительных предприятий, нормированием охвачены главным образом основные технологические процессы. Однако и его нельзя признать удовлетворительным. Это относится прежде всего к нормированию труда.

Несмотря на то, что действующие нормативы по труду ежегодно пересматриваются, удельный вес технически обоснованных норм невысок. Так, на многих предприятиях он не превышает 50%. Поскольку большинство норм выработки и рабочего времени являются опытно-статистическими, неуклонно растет и средний процент их перевыполнения. По обследованию 100 предприятиям машиностроения средний процент выполнения норм выработки составляет 150,7%. Например, на Одесском заводе имени Г. И. Петровского (массовый тип производства) удельный вес технически обоснованных норм с 1966 по 1971 г. увеличился с 40,8 до 45,4%, а средний процент выполнения норм выработки возрос со 157 до 170,8, на Симферопольском заводе имени В. В. Куйбышева соответственно — с 38,5 до 47,2 и со 150,2 до 173%.

Наиболее высок уровень нормирования затрат сырья, материалов, топлива, однако устанавливаемые нормы не всегда отвечают предъявляемым требованиям, что во многом снижает действенность внутризаводского хозрасчета. Из-за несовершенства норм в плановых расчетах предусматривается завышенная потребность в ряде основных и вспомогательных материалов, что снижает заинтересованность предприятий и цехов в экономном расходовании их. Нередко плановые нормы расхода материальных ресурсов значительно превышают фактически достигнутые в производстве. В результате перерасход оказывается не только вполне узаконенным, но может послужить «основанием» для премирования. На 70 обследованных предприятиях нормативы расходования лакокрасочных материалов выше фактических удельных затрат на 25—30%. Порой на одну и ту же продукцию устанавливаются различные нормы их расхода. Например, расход материалов на окраску бытовых холодильников и стиральных машин при одинаковых технологических требованиях составляет на различных предприятиях от 60 до 540 г на квадратный метр окрашиваемой поверхности. Расход нержавеющей стали на производство стиральной машины типа «СМР-1,5» колеблется на различных заводах от 4,98 до 6 кг.

Это объясняется отчасти недостатками нормирования. На некоторых предприятиях ограничиваются установлением норм расхода на продукт или изделие в целом, без выделения затрат по цехам и участкам, выпускающим отдельные детали, узлы, полуфабрикаты. Практически это означает, что норма теряет свое мобилизующее значение, не носит «адресного» характера и является в значительной мере формальной: за соблюдение ее никто конкретно на предприятии не отвечает.

На предприятиях нет единой методики расчета технически обоснованных норм расхода многих материалов, а применяемые нередко носят слишком общий характер и оставляют большие возможности для учета так называемых специфических условий производства. Недостаточен и контроль за правильностью разработки норм. Нередко нормы, разработанные бюро или группами материальных нормативов, за весь период их действия ни разу не подвергаются проверке, уточнению, пересмотру.

На ряде предприятий ограничиваются нормированием лишь основных видов материалов. В результате средства, сэкономленные на расходовании металла, оказываются потерянными из-за перерасхода скожего воздуха, газа, вспомогательных материалов и т. п. Вся экономия в ко-

немом счете сводится к экономии времени, и в результате экономия килограмма проката и кубометра газа может оказаться равнозначной, если на их производство общество затрачивает равное количество рабочего времени. Нельзя также оправдать тенденции к применению методов «приближенного нормирования», рекомендованного порой в экономической литературе и используемого на практике применительно к некоторым расходам, удельный вес которых в общей сумме затрат незначителен. В нормировании не должно быть деления ресурсов на основные и второстепенные. Основные и вспомогательные материалы существенно различаются по их роли в технологическом процессе, требования же к их использованию, нормированию и учету должны быть одинаковыми.

Совершенствование нормативной базы должна предшествовать тщательная подготовка. Так, на Калининском машиностроительном заводе к разработке норм были привлечены все заинтересованные службы предприятия: уточнился технологический процесс выпуска буроукладочных машин, перечень деталей, заготовок и маршруты их движения. Работа по нормированию была разделена на несколько стадий: проектирование технических и организационных мероприятий, обеспечивающих экономию производственных ресурсов; разработка прогрессивных норм материальных, трудовых и финансовых ресурсов; определение сроков внедрения мероприятий по совершенствованию техники и организации производства и новых норм; доведение последних до исполнителей и контроль за их соблюдением в ходе производства.

На Коломенском заводе «Текстильмаш» после тщательного изучения технологических маршрутов движения деталей, инвентаризации трудовых и материальных нормативов создана нормативная картотека. Так называемые нормативные карточки составлены на каждую деталь с указанием нормы расхода и стоимости материала, нормы времени и расценок по каждой операции. Все изменения оформляются соответствующими документами и заносятся в картотеку, в которой материальные и трудовые нормативы приводятся по цехам и технологическим операциям. Нормативная картотека служит основанием для составления калькуляций, оценки незавершенного производства, определения себестоимости всей товарной продукции и отдельных деталей по каждому цеху основного производства. Такое построение нормативного хозяйства по материальным и трудовым затратам в значительной мере способствовало укреплению внутризаводского хозрасчета.

При современном уровне технической оснащенности производства результаты его в решающей степени зависят от использования производственных фондов. Однако нормативы использования оборудования и производственных площадей на многих предприятиях до сих пор не разрабатываются. Между тем практика показывает, что применение во внутризаводском планировании и хозрасчете таких показателей, как фондотдача, фондомкость, съем продукции с квадратного метра производственных площадей, и выявление достигнутых в этом отношении результатов позволяют оперативно воздействовать на уровень использования основных производственных фондов цеха, добавляясь его систематического повышения. Это подтверждается опытом работы передовых предприятий. Например, на Кунцевском игольно-плотинном заводе в результате сплошной паспортизации всех элементов основных фондов (с указанием не только технических, но и экономических данных — стоимости, производительности и т. п.) удалось установить обоснованные прогрессивные показатели выпуска продукции на тысячу рублей основных фондов и на квадратный метр производственной площади как в целом по предприятию, так и по отдельным его подразделениям.

В экономическом паспорте цеха отражаются состав основных фондов по элементам, показатели объема продукции и производительности

труда, достигнутые за предыдущие годы, количество технологического оборудования и его стоимость, выпуск продукции на единицу стоимости основных производственных фондов и на квадратный метр производственной площади. Приводимые в паспорте показатели, по существу, являются нормативами использования основных фондов и производственной площади цеха, что позволяет его коллективу целенаправленно бороться за достижение лучших результатов производства. Так, за последние пять лет на заводе вдвое увеличился съем продукции с единицы оборудования, коэффициент сменности повысился до 2, высвобождено 180 единиц оборудования. В результате основные фонды цехов возросли в 1,9 раза, а объем производства — в 3,5 раза.

Совершенствование внутризаводского хозрасчета диктует необходимость значительного расширения и совершенствования его нормативной базы, включение в нее нормативов оборотных средств каждого цеха, использования основных фондов, образования цеховых фондов материального поощрения, цеховых норм размера премий. Широкое развитие получила практика разработки внутризаводских расчетных цен на сырье, материалы, покупные полупроизводственные изделия, услуги вспомогательных цехов. Каждый комплекс этих планово-расчетных показателей разрабатывается на длительный период, имеет количественную и качественную оценку, постоянно применяется в планировании и используется в учете, т. е. носит, по существу, нормативный характер.

Наличие на предприятиях системы взаимосвязанных норм и нормативов при правильной организации учета их соблюдения во всех звеньях производства позволяет совершенствовать экономическое планирование путем применения математических методов, электронно-вычислительных машин, автоматизированной системы управления производством (АСУП).

Стержнем АСУП является технологический комплекс, наиболее рационально осуществляющий обработку планово-экономической информации. Он основан на комплексном использовании первичной информации для своевременного получения данных, позволяющих организовать эффективное экономическое и административное управление предприятием в целом и его структурными подразделениями. Отсюда вытекает важная функция нормативов как носителей первичной информации — быть одним из обязательных элементов автоматизированных систем управления производством.

Опыт предприятий, внедряющих АСУП, показывает, что ни одна задача по управлению производством практически не может быть решена без использования нормативного хозяйства. Однако в большинстве министерств создание основных массивов нормативной информации в условиях АСУП, к сожалению, охватывает нормативы только по предприятию в целом и не учитывает ряда норм и нормативов, необходимых для эффективной организации внутризаводского хозрасчета. Дело в том, что в структуре всех разрабатываемых АСУП в качестве самостоятельной подсистемы не предусматривается внутризаводской хозрасчет. Между тем необходимость этого очевидна, так как управление производством современных условий не может осуществляться без использования хозрасчетного метода.

Поскольку в основе управления предприятием лежат информационные процессы, то при разработке АСУП основное внимание должно быть уделено построению такой информационной модели, которая включала бы необходимый объем информации для организации внутризаводского хозрасчета. Более того, значение АСУП во многом определяется тем, что она способствует укреплению и совершенствованию заводского и внутризаводского хозрасчета. Все это предъявляет определенные требования и к созданию нормативной базы, которая по своей значимости

должна рассматриваться как самостоятельная подсистема, со своими законами организации и ведения массивов информации.

Какие же требования должны быть предъявлены к нормативной базе хозрасчета в условиях автоматизированной системы управления производством? Они определяются прежде всего организацией внутризаводского хозрасчета. Его построение базируется на системе показателей, устанавливаемых основным и вспомогательным цехам, бухгалтерском учете затрат в разрезе внутренних подразделений и материальном стимулировании (и ответственности) работающих.

Особое значение приобретает система показателей, так как ей должно соответствовать построение нормативной базы. Используемые во внутризаводском хозрасчете они должны иметь реальное экономическое содержание, объективно отражать существующие внутри предприятия экономические отношения и процессы. Особенностью утверждаемых и оценочных показателей являются: зависимость их величины от результатов деятельности цеха; оценки вклада того или иного подразделения в общий итог работы предприятия; охват их системным бухгалтерским учетом. Такой принцип в выборе показателей хозрасчета отвечает требованиям системы материального поощрения работающих, основанной на точной оценке результатов труда. В настоящее время на предприятиях действует большое количество премиальных систем, стимулирующих различные стороны деятельности подразделений: экономию овеществленного и живого труда, повышение его производительности; а также сопутствующие факторы: лучшее использование основных фондов, внедрение новой техники, научной организации труда и др. Все эти стороны структурного и организационного построения внутризаводского хозрасчета должны «обслуживать» прогрессивную нормативной базой, охватывающей все виды производственных затрат. Таким образом, объектами нормирования должны выступать живой труд, основные средства, предметы труда, а также организация производства и управления.

Создание нормативной базы — трудоемкая задача, и ее решение во многом зависит от правильной классификации норм и нормативов, необходимых для организации внутризаводского хозрасчета, по их видам и объектам, составу и структуре. В основу классификации следует положить принцип разделения норм на расходные нормы, нормативы режимов и нормативы эффективности.

Расходные нормы служат целям повышения научного уровня планирования в цехе, определения степени его производственных издержек, рационального расходования материальных и трудовых ресурсов. **Нормативы режимов** регламентируют условия производства в цехе, порядок использования средств производства и живого труда. **Нормативы эффективности** служат для определения экономических результатов, которые должны быть достигнуты внутренними подразделениями предприятия в итоге их хозяйственной деятельности.

Примерная классификация норм и нормативов для организации внутризаводского хозрасчета может быть представлена в следующем виде.

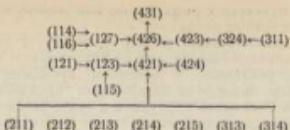
Каждый норматив имеет шифр из трех десятичных разрядов (первый знак — объект нормирования, второй — разновидность норм, третий — порядковый номер норматива). В классификаторе в скобках указаны соответствующие цифровые значения перечисленных признаков.

На базе разработанной классификации может быть составлена функциональная модель подсистемы нормативов. Анализ ее позволяет сделать вывод о том, что все нормативы взаимосвязаны и подразделяются на первичные и расчетные. Под первичными следует понимать нормативы, устанавливаемые в результате прямого измерения живого труда, средств и предметов труда, а также определяемые исходя из ус-

Классификатор норм и нормативов предприятия (извлечения)			
Объекты нормирования	Расходные нормы	Нормативы режимов	Нормативы эффективности
Нормы труда живого труда (1)	Выработка (111)	Обслуживание (121)	Рост производительности труда (131)
	Трудоемкость (112) и т. д.	Численность основных и вспомогательных рабочих (122) и т. д.	Рост средней зарплаты (132) и т. д.
Нормы труда среднего труда (2)	Расход инструмента, штампов, пресс-форм (211)	Действительного фонда времени работы оборудования (221)	Съема продукции с 1 м ² производственной площади (231)
	Расхода материалов на содержание оборудования (212) и т. д.	Ремонтного цикла оборудования (223) и т. д.	Выпуска продукции на 1 руб. основных средств (233) и т. д.
Нормы предметов труда (3)	Расходы сырья и основных материалов на деталь (311)	Производственных запасов цеха (321)	Использования материалов (331)
	Расхода вспомогательных материалов на единицу изделий (312) и т. д.	Оборотных средств цеха (322) и т. д.	Выхода годного литья (332) и т. д.
Нормы организации производства и управления (4)	—	Косвенных расходов (421)	Прибыли цеха (431)
	—	Внутризаводские цены на сырье и материалы (422) и т. д.	Снижения себестоимости продукции цеха (433) и т. д.

ловий принятой на предприятии системы планирования и управления. Расчетные нормативы определяются на базе использования первичных. Все нормативы эффективности производства расчетные. Отсюда следует, что в условиях применения вычислительной техники все первичные нормативы должны храниться в памяти ЭВМ. На их основе можно получать все расчетные нормативы.

Для этого составляются логические алгоритмы образования каждого расчетного норматива. Например, для получения норматива прибыли цеха (в соответствующих условиях производства) должен быть использован следующий логический алгоритм:



Стрелками в приведенной схеме показано, какие нормативы используются для получения данного искомого норматива. Например, для расчета норматива «127» используются нормативы «114» и «116». В результате выполнения всех предусмотренных алгоритмом последовательных операций будет получен расчетный норматив «311».

Аналогичным путем можно построить систему алгоритмов для нахождения всех необходимых для планирования и оценки деятельности цехов показателей: себестоимости товарного выпуска во всех требующихся разрезах (по калькуляционным статьям, группам материалов, нормам и отклонениям, затратам каждого цеха), производительности труда и т. д. Составление таким образом логических взаимосвязей нормативов, реализуемая с помощью машинных программ, позволяет обеспечить функционирование системы нормативного хозяйства, на базе которого возможна эффективная организация внутризаводского хозрасчета.

ВЫБОР ХОЗРАСЧЕТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

В. Палий

Организация хозяйственного расчета вспомогательных производств требует определения критерия эффективности различных видов работ, правильного выбора оценочных показателей и установления экономически обоснованных стоимостных показателей, определяющих отношения между цехами основного и вспомогательных производств.

Эффективность вспомогательных производств нельзя ограничить только экономической производственных издержек. Абсолютная величина их экономического эффекта включает прибыль, полученную в основном производстве за счет снижения себестоимости и сокращения потребления продукции и услуг в результате мероприятий, проведенных вспомогательными цехами. Планирование им прибыли как основного оценочного показателя неправомерно, так как стимулирует рост их объемов, что в большинстве случаев приводит к увеличению себестоимости продукции основного производства.

Система хозрасчетных показателей должна ограничивать увеличение объемов продукции вспомогательного производства и стимулировать удовлетворение всех потребностей основного производства при постоянном относительном сокращении продукции и затрат вспомогательных цехов. Следует указать на определенную противоречивость этой задачи. Многие цехи основного производства имеют в своем составе небольшие участки, привлекаемые удовлетворять текущие потребности первых. Стремление вспомогательных цехов к обязательному сокращению объема про-

изводства может привести к расширению вспомогательных участков не-
посредственно в основных цехах.

Внутренний хозяйственный расчет способствует наиболее точному и объективному определению затрат на продукцию и услуги вспомогательных цехов, потребленные в основном производстве. Уровень их в значительной мере зависит от организации производства, эксплуатации оборудования. Стоимость продукции и услуг вспомогательных цехов в издержках основных следует отражать по фиксированной стоимости, независимой от фактических результатов работы вспомогательных цехов.

Система внутреннего хозяйственного расчета предполагает при-
водить в действие экономическую взаимосвязь отдельных подразделе-
ний с предприятием. Результаты работы вспомогательных цехов опреде-
ляются по затратам на производство собственной и приобретение про-
дукции и услуг. Уровень издержек основных цехов характеризует эконо-
мию по использованию услуг. Показатели работы вспомогательных цехов (не только снижение себестоимости непосредственно в цехе, но и
результаты, полученные за счет изменения структуры использования по-
купной и собственной продукции и услуг) объективно отражают усилия
их коллективов по повышению эффективности работы предприятия. При
выборе хозрасчетных показателей вспомогательных цехов — инструмен-
тальных, ремонтных, энергоснабжающих и транспортных — необходимо
учитывать условия и специфику их работы, а также значение для успеш-
ного решения производственно-экономических задач всего предприятия.

Инструментальные, как и другие вспомогательные цехи, модель-
ные, экспериментальные, тарные, по характеру производства мало от-
личающиеся от основных цехов машиностроительных заводов, призваны
обеспечить нужды основного производства при оптимальном уровне зат-
рат. Эта задача решается в процессе планирования номенклатуры и се-
бестоимости инструментов и приспособлений.

Интересы укрепления хозяйственного расчета требуют стимулиро-
вания напряженных планов. Основной оценочный показатель этих це-
хов — плановая экономия производственных затрат. Наиболее целесоб-
разно производственные затраты определять как плановую себестоимость
всей продукции инструментального цеха (Z_p) по формуле

$$Z_p = \sum_{i=1}^n K_{pi} C_{bi} - Z_s,$$

где K_{pi} — количество инструментов (приспособлений), намеченных к вы-
пуску в плановом периоде;

C_{bi} — плановая себестоимость единицы инструмента в базисном пе-
риоде или его стоимость по ценнику;

Z_s — сумма экономии затрат в плановом периоде.

Нормативы материального поощрения коллектива инструментально-
го цеха устанавливаются за достигнутый уровень плановой экономии
производственных затрат в процентах к фонду заработной платы базис-
ного периода. Уровень плановой экономии определяют по формуле

$$Y_p = \frac{Z_p}{\sum_{i=1}^n K_{pi} C_{bi}} \cdot 100.$$

Снижение или рост уровня фактической экономии по сравнению с
запланированным влечет корректирование нормативов материального
поощрения на поправочный коэффициент, уменьшающий начисление ма-
териального поощрения как за перевыполнение, так и за невыполнение
плана. В качестве обязательных условий премирования коллектива ин-
струментального цеха следует назвать выполнение плана по номенкла-
туре.

туре, фондоотдаче и фонду заработной платы. Планирование номенкла-
туры устраивает стремление к снижению себестоимости инструментов за
счет увеличения объема и изменения структуры производства, способ-
ствует выпуску необходимого инструмента независимо от его трудоем-
кости и выгодности. Планирование показателей фондоотдачи и фонда
заработной платы стимулирует эффективное использование производствен-
ных фондов и трудовых ресурсов цеха, увеличивает производитель-
ность труда.

Главная задача ремонтного цеха состоит в поддержании основных фондов предприятия в постоянном работоспособном состоянии при отно-
сительном сокращении связанных с этим расходов. Экономическая
эффективность ремонтных цехов заключается в снижении расходов на
ремонты и сокращении простое оборудования. Величину расходов на
ремонт основных фондов можно рассматривать только относительно
интенсивности их использования, т. е. в зависимости от изменения объ-
емов производства в основных цехах.

При определении целесообразности капитального ремонта отдель-
ных объектов оборудования, приобретения и монтажа нового оборудо-
вания за счет средств, предназначенных на капитальный ремонт, необходи-
мо обеспечить связь экономических интересов ремонтных цехов с ин-
тересами предприятия, а также экономически обоснованное соотноше-
ние затрат на капитальные ремонты, проведенные собственными силами и
на специализированных предприятиях, что достигается с помощью
комплекса натуральных и стоимостных относительных показателей.

Одни из основных показателей хозрасчетных ремонтных цехов —
сокращение простое основных фондов предприятия. Для ремонтно-
механического и электроремонтного цехов целесообразно устанавливать
относительные показатели простое оборудования по неисправностям
механической и электрической частей на 1000 руб. товарной продукции.
Нормативы материального поощрения коллектива ремонтного цеха
к фонду заработной платы в базисном периоде устанавливаются за про-
цент снижения относительной величины простое оборудования в плане
по сравнению с фактической величиной относительных простое по
виде ремонтного цеха в предыдущем периоде. Невыполнение запланиро-
ванного уровня относительных простое оборудования влечет значи-
тельный сокращение и даже депрессирование коллектива ремонтного це-
ха, а перевыполнение плана стимулируется дополнительными начисле-
ниями по полным нормативам.

В системе внутреннего хозяйственного расчета необходимо обеспе-
чить ответственность коллектива основных цехов за правильную эк-
сплуатацию оборудования. Для этого затраты на текущий ремонт необ-
ходимо включать в хозрасчетные издержки производства основных це-
хов в зависимости от объема произведенного для них ремонта в едини-
цах ремонтной сложности. Стоимость ремонта определяется исходя из
фиксированной оценки единицы ремонтной сложности.

Снижение производственных расходов ремонтного цеха целесообраз-
нее определять по удельной величине расходов на ремонт основных фондов на 1000 руб. товарной продукции. Нормативы материального
поощрения определяются за каждый процент снижения плановых удель-
ных расходов на ремонт по сравнению с уровнем предыдущего периода,
что является резервом снижения себестоимости еще на стадии планирова-
ния. Перевыполнение плана по уровню расходов на ремонт стимули-
руется по пониженным нормативам, невыполнение приводит к сокраще-
нию начисления материального поощрения по повышенным. Распределение
общей величины материального поощрения коллектива ремонтного цеха производится в зависимости от важности того или другого покла-
зателя для повышения эффективности производства на конкретном пред-
приятии.

Расходы на капитальный ремонт планируются и учитываются отдельно от расходов на текущий. В смете предусматриваются непосредственные расходы цеха, подрядных организаций.

В зависимости от важности стимулирования отдельных сторон деятельности ремонтной службы хозрасчетным цехам устанавливают номенклатуру показателей, выполнение которых учитывается при материальном стимулировании коллективов ремонтных цехов. Ими могут быть различные варианты таких показателей, как график ППР, номенклатура производства запасных частей, план капитального ремонта (выполнимый собственными силами и подрядным способом), фонд заработной платы.

Показатели энергосиловых цехов в основном определяют исходя из оценки их работы, которая состоит в обеспечении основного производства различными видами энергии при строго фиксированной сумме издержек. Рост производства продукции энергосилового хозяйства целесообразен в той мере, в какой он обеспечивает увеличение объема и реализации продукции основного производства. Фиксированные, предельные суммы издержек производства нужно соотносить с фактическим объемом производства, учитывая при этом особенности формирования затрат цеха. Сокращение потребления энергии в основных цехах следствие не предусмотренных планом изменений в объеме или организаций работ основного производства обязательно повлечет не зависящие от коллектива энергосилового цеха потери не зависящие от количества расходов, которые нельзя быстро сократить до необходимой величины. При перевыполнении плана основным производством (если смету энергетических цехов пересчитать на фактический объем основного производства) энергосиловые цехи получат дополнительную экономию, не зависящую от их работы, что также противоречит принципам хозяйственного расчета.

Плановую смету энергетических цехов следует пересчитывать на фактический объем основного производства следующим образом. Переменные статьи расходов корректируются с учетом фактического объема продукции, переданной другим цехам, в пределах плана; сверхплановое количество ее может быть принято в расчет только в той мере, в какой оно соответствует перевыполнению плана производства в основных цехах. Плановые постоянные расходы во всех случаях не пересчитываются. Однако при резком изменении наружной температуры, отклонении давления и в других случаях, специально предусмотренных, можно допустить соответствующее корректирование отдельных статей расходов.

Организация хозяйственного расчета предполагает также планирование себестоимости единицы энергии для определения стоимости ее потребления в основных цехах предприятия. Плановую себестоимость единицы энергии находят исходя из плана ее производства в натуральном выражении и сметы затрат энергетического цеха. В смете затрат включаются не только собственные издержки хозрасчетного цеха, но и стоимость энергии соответствующего вида, полученной со стороны. Для стимулирования полного учета внутрипроизводственных резервов при планировании сметы затрат нормативы материального поощрения целесообразно устанавливать за снижение плановой себестоимости энергии по сравнению с фактической себестоимостью, достигнутой в предыдущем периоде. Уровень фондоотдачи и фонд заработной платы планируются как учитываемые при определении материальных поощрений.

Выбор оценочных показателей транспортных цехов тесно увязывается с назначением транспортных работ и их ролью в основном производстве. Весь транспорт промышленного предприятия подразделяется на внутренний и внешний. Внутренний транспорт (межцеховой и внутрицеховой) обеспечивает перевозки материалов, узлов, деталей внутри основных цехов, внешний транспорт осуществляет перевозки материа-

лов и готовой продукции за пределами предприятия, вызов отходов с территории и т. д. и непосредственно не связан с технологическим процессом основного производства. Ответственность за выполнение всех транспортных работ на предприятии и рациональное использование подвижного состава и других средств, как собственных, так и привлеченных со стороны, несет хозрасчетные транспортные цехи.

Объем транспортной работы во многом зависит от технологии и организации производства в основных цехах. Отсутствие планирования и учета объемов этой работы по цехам приводит к обезличке уравниловке при распределении транспортных расходов между хозрасчетными цехами основного производства, к ослаблению контроля за использованием транспортных средств.

Маршруты, расстояния, виды грузов, пункты погрузки и разгрузки как при внутренних, так при большинстве внешних перевозок на предприятиях относительно стабильны. В связи с этим целесообразно устанавливать следующие натуральные показатели объема работы: для внешнего транспорта — объем перевозок (ввоз и вывоз) грузов в тоннах; для межцехового транспорта — объем перевозок или переработок грузов в тоннах; для внутреннего — время работы всех транспортных средств в часах. Плановая себестоимость единицы транспортной работы определяется на основе ее объема, исходя из плановой сметы затрат на производство по каждому виду транспорта. В плановую смету затрат включается и стоимость транспорта, привлекаемого со стороны. Расходы на транспорт, подлежащие включению в хозрасчетные затраты соответствующих основных цехов, определяются по фактическому объему работы, выполненной для них собственным транспортом и привлеченным со стороны, исходя из плановой себестоимости единицы транспортной работы. Невыполнение этими цехами запланированного объема транспортных услуг отдельным потребителям допускается только в случае полного удовлетворения их производственных нужд. Каждый подобный случай подтверждается документально начальником цеха-потребителя с указанием конкретных причин.

Относительными показателями стимулирования снижения производственных издержек транспортного цеха могут быть показатели транспортных затрат: для внешнего транспорта — на 1 000 руб. реализованной продукции; для межцехового — на 1 000 руб. товарной продукции; для внутреннего — на единицу объема производства в обслуживаемых подразделениях. Транспортные затраты определяются как сумма производственных издержек цеха и стоимости транспорта, привлеченного со стороны. Нормативы материального поощрения устанавливаются за снижение в процентах относительного показателя транспортных затрат в плане по сравнению с фактическим уровнем данного показателя за предыдущий период к фонду заработной платы в базисном периоде. При отклонении от планового уровня затрат начисление фондовых осуществляется с учетом коэффициентов, снижающих нормативы и величину поощрения за это отклонение. Премии начисляются при обязательном выполнении натуральных объемов транспортной работы по каждому подразделению-потребителю. Невыполнение плановых объемов не отражается на размерах материального поощрения только при полном удовлетворении транспортных потребностей каждого потребителя. Перевыполнение объемов транспортной работы не поощряется, за исключением случаев, когда оно вызвано ростом объемов производства и реализации основной продукции предприятия. Превышение плановых сроков выполнения транспортных работ и нормальных потерь грузов при транспортировке регулируется путем предъявления межцеховых претензий. Другие показатели работы транспортных цехов, кроме фондоотдачи и фонда заработной платы, утверждать, по нашему мнению, нецелесообразно.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ПЛАНИРОВАНИИ

СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ СОЮЗНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Р. Рацкас,

директор Вычислительного центра Госплана
Литовской ССР

В текущем пятилетии предусмотрено шире развернуть работы по созданию Общегосударственной автоматизированной системы сбора и обработки информации для учета, планирования и управления народным хозяйством. Автоматизированные системы управления предприятий, министерств и ведомств, а также плановых расчетов Госплана ССР и госпланов союзных республик определяют в некоторой степени основные контуры будущей Общегосударственной системы (ОГАС). Одновременно необходимо определить принципы взаимодействия этих систем, основанные на единой политике математического, информационного и технического обеспечения. В состав Общегосударственной системы должны войти единые республиканские автоматизированные системы планирования и управления, цели которых — обеспечить четкое взаимодействие автоматизированных систем планирования и управления различного рода хозяйственными объектами республики, сочетание их с подобными системами других союзных республик, а также центральных органов планирования и управления. Основным звеном единой республиканской автоматизированной системы должна стать автоматизированная система плановых расчетов. На начальном этапе разработки единой автоматизированной системы планирования и управления народным хозяйством союзной республики необходимо определить место и цели функционирования каждой автоматизированной системы.

Вычислительный центр Госплана Литовской ССР на протяжении нескольких лет проводит работы по созданию автоматизированной системы плановых расчетов (АСПР). Ряд его разработок ежегодно используется при составлении планов развития народного хозяйства республики. Среди них можно назвать расчеты планируемых объемов выпуска промышленной продукции; средневзвешенных норм строительных материалов и определение их потребности на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ; основных показателей развития автотранспорта республики; объемов капитальных вложений по территории республики; показателей себестоимости, прибыли и рентабельности по промышленности республиканского подчинения; контингентов учащихся и классов общеобразовательных школ по республике; определение потребности в специалистах с высшим и средним специальным образованием; ряд расчетов по определению потребности в сырье, материалах, топливе и др.

Перевод отдельного планового расчета на машинную обработку информации позволяет устранить дублирование ее в пределах данного расчета, установить строгую логическую последовательность в исчисле-

нии соответствующих показателей, проводить многовариантные плановые расчеты за счет получаемой экономии рабочего времени.

Проведенные исследования по механизации отдельных плановых расчетов позволили выявить универсальные процедуры преобразования потоков плановой информации. В результате была создана система математического обеспечения прямых плановых расчетов, которая с помощью трансформации, сортировки и соответствующей обработки массивов информации позволяет эффективно переводить на машинную обработку любые плановые расчеты. Создание ее способствует значительному ускорению работ по механизации плановых расчетов и делает их менее чувствительными к изменениям входных и выходных форм плановых показателей.

В то же время отдельные механизированные плановые расчеты не могут в полной мере выявлять контуры создаваемой системы. Такой локальный подход вряд ли обеспечит эффективное взаимодействие отдельных плановых расчетов в рамках единой автоматизированной системы. Формулирование основной концепции автоматизированной системы плановых расчетов связано с тремя основными требованиями: повышением научной обоснованности планов и постепенным превращением их в оптимальные;

обеспечением автоматизированной обработки информации, рационального ее хранения и эффективного поиска;

созданием возможности постепенного внедрения разработок в практику планирования.

Это обуславливает необходимость разработки основного ядра, которое увязало бы в едином целом основные показатели развития народного хозяйства и одновременно определило цели — звенья стековки с ним отдельных плановых расчетов, которые являются детализацией тех или других показателей в территориальном, отраслевом или ведомственном разрезе. При этом следует выяснить также возможность самостоятельного использования подобного ядра, с помощью которого можно определить основные пропорции развития народного хозяйства республики, планировать капитальные вложения, распределение национального дохода, обеспечивать увязку основных экономических показателей с демографическими и т. п. Таким образом, с помощью экономико-математического моделирования можно разработать систему, помогающую определить пути и возможности ускорения темпов экономического развития и производительных сил республики, рациональные межреспубликанские экономические связи, эффективные пути распределения национального дохода, возможности повышения жизненного уровня и др. Более того, такая система уже сегодня может быть «вписана» в практику планирования. Она не только не будет пересекаться с разработками по механизации существующих плановых расчетов, но и будет способствовать более эффективному их выполнению.

Такого рода система, предназначенная для комплексного планирования народного хозяйства республики, разработана в Вычислительном центре Госплана Литовской ССР. Анализ проблем сопоставления показателей системы с показателями существующей плановой практики, возможности использования ее в целях текущего и перспективного планирования, обеспечения ее необходимой информацией определили ее структуру:

имитационно-вычислительная подсистема;

подсистема прогнозирования;

подсистема информационного обеспечения.

Имитационно-вычислительная подсистема служит для расчета основных показателей развития народного хозяйства республики и состоит из одиннадцати блоков (прогноз численности населения; определение наличия трудовых ресурсов; формирование доходов населения, баланса

денежных доходов и расходов населения, личного потребления, общественных фондов потребления, капитальных вложений, определение количества общественного продукта и национального дохода; балансирование наличия и потребности трудовых ресурсов и основных производственных фондов; расчет баланса народного хозяйства).

Она является многоразмерной и обеспечивает сбалансированные варианты сводных показателей народнохозяйственного плана. Существенный недостаток многих разработанных экономико-математических моделей — невозможность их «выплюнуть» в действующий порядок планирования народного хозяйства. Описываемая система комплексного планирования является «работающей» моделью, структура и принцип функционирования которой позволяют использовать ее для текущего и перспективного планирования. Выбор различной степени детализации расчетов также обеспечивается при сохранении постоянной структуры и зависит также от целей исследования и выбора планового горизонта.

Для сбалансирования подсистемы используется функция взаимозависимости между фондооооруженностью и производительностью труда. Практическое значение модели в существенной степени повышается с применением специальных матриц, обеспечивающих переход от валового выпуска чистых отраслей к хозяйственным и далее — к ведомственному разрезу. Таким образом, выпуск продукции определяется согласно трем формам, подчиненности: союзной, союзно-республиканской, республиканской. Такое расчленение общественного продукта известной мере компенсирует сложности планирования, возникающие в связи с высокой степенью «открытости» системы народного хозяйства республики. Ведь показатели планирования хозяйства союзного подчинения учитываются лишь при составлении комплексного плана по республике.

Значения экзогенных параметров имитационно-вычислительной подсистемы обеспечиваются с помощью подсистемы прогнозирования, которая включает механизмы различных методов экстраполяции, а также их оценку. Если в процессе составления текущих планов развития народного хозяйства республики для определения исходных параметров расчета интуитивные оценки опытных планировщиков можно считать более или менее надежными, то для научно обоснованного перспективного планирования, и особенно разработки долгосрочных планов, методов прогнозирования не избежать.

Цель подсистемы информационного обеспечения заключается в определении значений экзогенных параметров за каждый отчетный год и тем самым формирования соответствующих динамических рядов. Необходимые показатели получают расчетным путем.

Успех практической реализации описываемой системы во многом зависит от принципов ее функционирования, которые основаны на возможном выборе различных отправных пунктов расчета. Она предусматривает возможность прогнозирования таких синтетических показателей, как национальный доход, общественный продукт и другие, и выбора соответствующего отправного пункта расчета. Такая постановка в известной степени снимает дискуссионный вопрос об исходном этапе планирования. Предусмотрение блоков принятия решений означает возможность варьирования ключевыми параметрами (объемы денежных доходов населения, личного и общественного потребления, производственных и непроизводственных капитальных вложений, общественного продукта, национального дохода и др.), позволяет исследовать различные гипотезы развития и согласовывать принимаемые решения между собой.

Описываемая система используется для определения показателей развития народного хозяйства республики до 1990 г. Определение прогнозов, согласование их с соответствующими экспертными оценками, расчет остальных показателей с помощью строго формализованных, свя-

зей позволяют получить различные альтернативные пути развития хозяйства республики. Несмотря на большую размерность и сложность, система не предусматривает определения показателей в территориальном разрезе внутри республики. Например, число жителей республики в половозрастном составе определяется по городской и сельской местности, но не по регионам и районам. Расчеты не обеспечивают определения объема трудовых ресурсов в территориальном разрезе. То же можно сказать и о других показателях. Следовательно, эффективное решение проблемы развития производительных сил республики должно сопровождаться решением не менее важных вопросов их размещения.

Практика показала, что внедрение экономико-математических моделей в планирование связано со значительными затратами времени, необходимого на сбор и обработку информации. Повышение эффективности сбора и обработки информации, необходимой для решения задач планирования и управления, возможно лишь при использовании ЭВМ и новейших средств связи для накопления, хранения, обновления и передачи информации потребителям, т. е. за счет создания автоматизированных информационно-поисковых систем. Эта проблема должна решаться в несколько этапов. Начальный обеспечивает накопление, хранение и обновление данных, оперативное обеспечение ими республиканских органов управления. Он завершится созданием системы паспортов экономических объектов. Ими могут быть отрасли народного хозяйства, территориальные объекты (города республиканского подчинения, районы республики, города районного подчинения и поселки городского типа), структурные звенья управления народным хозяйством (предприятия, организации, учреждения, министерства и ведомства) и т. д. Хранимые данные в системе паспортов экономических объектов должны обеспечить возможность исследовать проблемы размещения производительных сил, дать комплексную оценку перспектив развития города или района республики. В них следует включать не только различного рода производственные показатели, но также информацию о природных ресурсах.

Оперативное обслуживание широкого круга потребителей, которыми могут быть все органы планирования и управления, научно-исследовательские и проектные учреждения, вызывает необходимость обладения вычислительными центрами, в которых будут храниться паспорта экономических объектов, в единую информационную систему. Для этой цели вычислительные центры должны быть соединены между собой каналами связи, а с потребителями информации и источниками данных — с помощью периферийных устройств приема-передачи информации.

Создание и внедрение системы паспортов экономических объектов республики требуют осуществления ряда научно-исследовательских и практических работ. Главными являются выбор научно обоснованной, однозначно и полностью характеризующей экономические объекты системы показателей и разработка структуры паспортов, создание эффективных систем кодирования, методов контроля данных и обеспечение их рациональной организации, подбор технических средств для эффективного функционирования системы паспортов и др.

Для единого информационного обеспечения автоматизированных систем планирования и управления народным хозяйством республики завершается разработка Общереспубликанского классификатора предприятий, организаций и учреждений, в состав которого предполагается включить все предприятия, организации и учреждения, находящиеся на территории республики, состоящие на самостоятельном балансе и имеющие текущие или расчетные счета в учреждениях Госбанка или Стройбанка.

Иерархическая классификация совокупности предприятий, организаций и учреждений проведена с учетом признаков ведомственной под-

чинности вышестоящим организациям, а также отраслевой принадлежности и местонахождения. В основу однозначного кодирования классификационных объектов положены порядковые цифры, которыми классифицируются объекты с помощью компактного описания классификационного словаря, хранящегося в памяти ЭВМ.

Сбор исходной информации для составления Общереспубликанского классификатора осуществляется в унифицированной форме, пригодной для механизированной обработки, которую проводили с помощью ЭВМ «Минск-22М». Комплекс программ математического обеспечения создает возможность для автоматической записи исходной информации на магнитные ленты, внесения изменений и дополнений, сортировки, присвоения порядковых цифр, поиска требующихся классификационных объектов, печатания классификатора по установленным формам.

Ведение Общереспубликанского классификатора, охватывающее сбор данных о происходящих изменениях и периодическое их отражение, будет осуществляться ЦСУ республики. С целью обеспечения своевременности информации о происходящих изменениях предусматривается привлечение учреждений республиканских контор Госбанка и Стройбанка ССРС. Общереспубликанский классификатор не решает, однако, всех проблем, связанных с взаимодействием различного рода автоматизированных систем планирования и управления в процессе их функционирования. Важное значение имеют содержание и структура входов и выходов взаимодействующих систем, а также строгое регламентирование потоков информации.

Задачи, стоящие перед разработчиками автоматизированной системы плановых расчетов, чрезвычайно сложны. Достигнутое в области экономической теории и экономико-математического моделирования не всегда может быть осуществлено на практике, а то, что возможно осуществлять на практике, в многих случаях не удовлетворяет ученых-теоретиков. Создание и внедрение автоматизированной системы плановых расчетов — дело не только ее разработчиков, но главным образом руководителей плановых органов.

Проблема создания единой общереспубликанской автоматизированной системы сбора и обработки информации в большой степени «сущнается» в хозяйстве союзного и союзно-республиканского подчинения. Отраслевая автоматизированная система управления, например, министерства легкой промышленности союзной республики, должна взаимодействовать с автоматизированной системой плановых расчетов госплана республики и в то же время с автоматизированной системой управления Министерства легкой промышленности ССРС. Между тем требования, предъявляемые автоматизированной системой плановых расчетов госплана республики к автоматизированной системе управления министерства легкой промышленности как к системе низшего звена хозяйственной иерархии, могут не совпадать с теми требованиями, которые будут передаваться по так называемой вертикали — от министерства ССРС в соответствующее министерство союзной республики. Кроме того, при составлении комплексного плана развития народного хозяйства республики учитываются плановые показатели объектов союзного подчинения. Функционирующая автоматизированная система плановых расчетов должна обеспечить составление такого комплексного плана. Но плановые показатели хозяйственных объектов союзного подчинения являются почти неупралляемыми с точки зрения госплана республики. Тем не менее автоматизированные системы управления ими должны взаимодействовать не только с автоматизированными системами управления соответствующими общесоюзными министерствами, но и с автоматизированной системой плановых расчетов госплана республики. Автоматизированная система статистики республики должна взаимодействовать не только с республиканскими системами, но и с автоматизированной

системой ЦСУ ССРС и т. д. Нельзя решать сложные общие вопросы, пока не решены частные, такие, как, например, единая классификация отраслей, учитывая постоянное изменение требований, предъявляемых высшими звеньями низшим на получение информации, которые овеществляются в различных формах плановых показателей. Видоизменяющиеся потоки информации вряд ли целесообразно стабилизировать, поскольку процесс совершенствования системы народнохозяйственного планирования должен носить постоянный и непрерывный характер не только на стадии создания автоматизированных систем планирования и управления, но и в условиях их полного функционирования. Следовательно, колоссальная проблема взаимодействия создаваемых в стране автоматизированных систем должна рассматриваться не как определение неизменных форм документов и в них входящих показателей, а как решение вопросов оперативного управления данными, функционирующими в указанных системах, т. е. обеспечением всех функций, которые присущи «банку данных». Целесообразно упомянуть и о том, что проводимая в настоящее время Госстандартом ССРС работа по унификации форм плановой документации вряд ли может быть решена в стороне от непосредственно проводимой работы по созданию автоматизированных систем.

Таким образом, методологические проблемы создания единой общереспубликанских автоматизированных систем не могут быть разработаны до тех пор, пока они не будут решены в общегосударственном масштабе. Возможные изменения в структуре управления как народным хозяйством всей страны, так и отдельной республики должны в первую очередь вырисовываться не в пределах создаваемых отдельных автоматизированных систем, а в рамках Общегосударственной автоматизированной системы. Поэтому решение основных методологических проблем создания ОГАС в настоящее время является первоочередной задачей центральных органов и союзных республик, несмотря на различия в области территориального деления, а также степени завершенности отдельных разработок по созданию автоматизированных систем планирования и управления, что не только ускорит их осуществление, но и минимизирует потери, связанные с перепроектированием и усовершенствованием систем с целью достижения согласованного взаимодействия в процессе функционирования.

Вильнюс

РАСЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА НА ПОКАЗАТЕЛЬ ФОНДООТДАЧИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

А. Уманец

Эффективность использования основных производственных фондов выражается расчетным показателем фондотдачи (выпуск продукции на 1 руб. основных производственных фондов). Он не является директивным и не оказывает активного воздействия на процесс производст-

Поэтому возникла потребность в разработке научно обоснованных методов анализа, нормирования и планирования фондоотдачи, что обусловлено необходимостью определения степени (оптимальных нормативов) использования основных фондов, выявления резервов и объемов производства и капитальных вложений для текущего и перспективного периодов.

Изменения уровня фондоотдачи следует увязывать, на наш взгляд, непосредственно с издержками производства, прибылью и основными фондами:

$$\Phi = \frac{B}{O} \quad (1)$$

где Φ — фондоотдача, руб., коп.;

B — выпуск (объем производства) продукции, тыс. руб.;

O — среднедневовая стоимость основных промышленно-производственных фондов, тыс. руб.

Абсолютная величина фондоотдачи прямо пропорциональна объему выпущенной (планируемой) продукции и обратно пропорциональна стоимости основных фондов. От изменения чисителя и знаменателя формулы (1) зависит уровень и динамика фондоотдачи. При пропорциональном увеличении (уменьшении) числителя и знаменателя она остается неизменной.

Выпуск (объем производства) продукции является комплексным, синтетическим показателем, который складывается из различных элементов производства, определяющих его величину.

В стоимости машиностроительной продукции значителен удельный вес материальных факторов. Так, на Новокраматорском машиностроительном заводе (НКЗМ) в структуре сметы затрат на производство продукции он составляет 35,3%, покупных изделий и полуфабрикатов — 18,1, топлива и энергии — 6,2, amortизации — 9,7, заработной платы — 30,7%. Следовательно, материальные затраты, структурные сдвиги в материально- и энергоемкости продукции существенно влияют на ее стоимость и абсолютную величину фондоотдачи.

Основные промышленно-производственные фонды также являются комплексным показателем. Между ним и фондоотдачей существует количественная форма связи, которая выражается обратно пропорциональной зависимости: фондоотдача с ростом основных фондов при прочих равных условиях снижается и, наоборот, с их уменьшением повышается. Вместе с тем на нее воздействуют и качественные оптимальные сдвиги в структуре основных фондов, производительность применяемых станков, машин, механизмов и др. Внедрение в производство прогрессивной высокопроизводительной техники, максимальная загрузка и повышение уровня ее использования способствуют интенсификации производственных процессов и увеличению объема производства продукции, что является главным источником роста выпуска продукции, повышения эффективности использования основных фондов.

На формирование фондоотдачи влияют многочисленные технические (внедрение в производство высокопроизводительного оборудования, машин, прогрессивной технологии, механизация и автоматизация производственных процессов), организационные (развитие предметной, подельской, технологической специализации, расширение кооперированных связей, внедрение научной организации производства и труда) и экономические факторы (материально- и энергоемкость, изменение их структуры в выпускаемой продукции, прибыль, цена и т. д.). В процессе производства многообразие их в конечном счете выражается в количестве, объеме и стоимости произведенной продукции. Поскольку выпуск последней предполагает комплекс затрат, для определения факторов,

формирующих ее стоимость, следует расчленить конечный продукт на составляющие его величины. На фондоотдачу непосредственно влияет изменение уровня кооперации (K), материалоемкости (M), энергоемкости (E) продукции, величинам амортизационного фонда (A), заработной платы (Z), прибыли (P) и размера основных фондов (O).

Базой определения степени этого влияния является статистическая отчетность промышленных предприятий — «Отчет промышленного предприятия о выполнении плана по продукции» (форма № 8), «Затраты на производство» (форма № 5), «Себестоимость товарной продукции» (форма № 6), «Отчет о наличии и движении основных фондов и амортизационного фонда» (форма № 11).

Данные приведенных форм более достоверно будут отражать степень влияния указанных факторов на фондоотдачу при определении ее по показателю валовой продукции. Если объемным показателем является выпуск товарной продукции и имеется отклонение ее от валовой, элементы затрат следует скорректировать на производство товарной продукции с помощью коэффициента (отношение себестоимости товарной продукции — форма № 6 — к затратам на производство — форма № 5), который умножают на ставки сметы затрат. Это несколько исаживает ее по элементам на производство товарной продукции, однако при расчетах степени влияния их на фондоотдачу достоверность, особенно в динамике, не нарушается.

Уровень кооперации в производстве продукции измеряется удельным весом покупных изделий, полуфабрикатов в составе объемного показателя валовой (товарной) продукции. Во избежание дробления факторов и получения при расчетах малых величин в материалоемкость включаются расходы на сырье, основные и вспомогательные материалы и прочие; в заработную плату — основная, дополнительная и отчисления на соцстрах; в энергоемкость — затраты на топливо и все виды энергии. Амортизационный фонд состоит из суммы амортизационных отчислений по основным промышленно-производственным фондам.

Первые пять факторов представляют смету затрат на производство продукции, а с учетом фактора прибыли — объем и стоимость выпуска продукции, т. е. числитель формулы (1). Изменение основных фондов — знаменатель формулы (1) — показывает движение абсолютной величины основных средств, при помощи которых производится продукция.

Степень влияния на фондоотдачу указанных семи факторов определяется расчетно-аналитическим методом. Рассчитываются удельные величины по каждому фактору в отдельности за отчетный (o) и базовый (b) периоды, приходящиеся на 1 руб. основных фондов базового года. Абсолютная величина разности между ними показывает степень изменения и влияния принятых факторов на фондоотдачу. Воздействие на нее пяти факторов (K, M, E, A, Z), выражаящих состав и размер затрат на производство продукции, определяется по формуле

$$\Delta C = \frac{C_o - C_b}{C_b}, \quad (2)$$

где C — прирост (снижение) удельных затрат по каждому фактору на 1 руб. основных фондов базового года, руб.-коп.;

C_o , C_b — сумма затрат по каждому фактору соответственно в отчетном и базовом годах, тыс. руб.;

O_b — среднедневовая стоимость основных фондов базового года, тыс. руб.

Влияние прибыли на фондоотдачу определяется аналогично, т. е. как разность удельной прибыли в отчетном и базовом годах, приходящаяся на 1 руб. основных фондов в базовом году:

$$\Delta P = \frac{P_o - P_b}{P_b}, \quad (3)$$

где ΔP — прирост (снижение) прибыли на 1 руб. основных фондов базового года, руб.-коп.;

P_0 , Φ_0 — прибыль, полученная соответственно в базовом и отчетном годах, тыс. руб.

Изменение величин (K , M , \mathcal{E} , A , P), составляющих объем производства продукции, выражает степень «внутреннего» влияния этих взаимосвязанных факторов через объем выпускаемой продукции на фондотдачу. Изменение размера основных фондов имеет самостоятельное значение и определяется как разность выпуска отчетного периода, находящаяся на 1 руб. основных фондов отчетного и базового годов. Степень влияния этого фактора на фондотдачу определяется по формуле

$$\Delta O_F = \frac{B_0}{O_0} - \frac{B_1}{O_1}, \quad (4)$$

где O_F — прирост (снижение) фондотдачи в результате изменения величины (выбытия, прироста) основных фондов, руб.-коп.;

B_0 — выпуск продукции в отчетном году, тыс. руб.;

B_1 — среднегодовая стоимость основных фондов соответственно в отчетном и базовых годах, тыс. руб.

Поскольку на предприятиях ввод основных фондов в большинстве случаев превышает их выбытие и превышение пропорции между объемом выпускаемой продукции и стоимостью основных фондов при вводе и выбытии не повторяются, ΔO_F , как правило, является величиной отрицательной.

Определение путем алгебраического сложения степеней влияния на фондотдачу каждого фактора, получим размер прироста или снижения (T) по семи факторам, т. е.

$$\Delta T = \Delta K + \Delta \mathcal{E} + \Delta M + \Delta A + \Delta P + \Delta O_F. \quad (5)$$

Изменение абсолютной величины фондотдачи ($\Delta \Phi$) в отчетном периоде по сравнению с базовым исчисляется по формуле

$$\Delta \Phi = \Phi_0 - \Phi_1, \quad (6)$$

где Φ_0 , Φ_1 — абсолютная величина фондотдачи соответственно в отчетном и базовых годах, руб.-коп.

Величина изменения принятых факторов должна быть равна абсолютной величине изменения фондотдачи, т. е.

$$\Delta T = \Delta \Phi, \text{ или } \Delta T = \Phi_0 - \Phi_1. \quad (7)$$

Таким образом, абсолютная величина фондотдачи в отчетном периоде равна уровню ее в базовом и величине прироста (снижения) абсолютных величин факторов за анализируемый период:

$$\Phi_0 = \Phi_1 + \Delta T. \quad (8)$$

В результате применения расчетно-аналитического метода можно интегральным путем определить влияние факторов на фондотдачу: для отдельно взятого предприятия —

$$\Phi_0 = \Phi_1 + \sum_{i=1}^n \Delta T_i, \quad (9)$$

где $i = 1, 2, \dots, n$ — количество факторов;

для группы предприятий, отрасли —

$$\Phi_0 = \Phi_1 + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m \Delta T_{ij}, \quad (10)$$

где $j = 1, 2, \dots, m$ — количество предприятий.

В Краматорском научно-исследовательском и проектно-технологическом институте машиностроения (НИИПТмаш) проведены расчеты по определению степени влияния вышеуказанных факторов на уровень и изменение абсолютной величины фондотдачи по отдельному заводу,

группам заводов и в среднем по 17 заводам тяжелого машиностроения. В их состав вошли различные по характеру выпускаемой продукции, типу производства, техническому уровню, применяемой технологии, кооперированию, специализации производства, квалификации кадров, рентабельности продукции и производства, структуре основных фондов и состоянию техники заводы. Испытание расчетно-аналитического метода на достоверность проводилось на предприятиях, резко отличающихся друг от друга по уровню техники, технологии, организации производства и экономическим условиям, влияющим на степень использования основных фондов. Расчеты проводились за 1968—1969 гг. и более длительный период (за 1965—1969 гг.). Во всех случаях предлагаемый метод дал достоверные результаты. Расчетные значения семи факторов, степени их изменения при сопоставлении были равны величине фактического изменения фондотдачи по каждому заводу и в среднем по группе заводов (см. таблицу).

Фактор, влияющий на фондотдачу	Справление влияния фактора по фондотдаче	В среднем по 17 заводам		НКЗМ					
		численное значение факторов, коп.		численное значение факторов, коп.					
		1969 г.	1965 г.	1969 г. в % к Φ_0	1969 г.	1965 г.	1969 г. в % к Φ_0		
Кооперация (K) . . .	$K = \frac{K_0 - K_1}{O_0}$	25	20	+5	+4,3	18	13	+5	+5
Материаляемость (M) . . .	$M = \frac{M_0 - M_1}{O_0}$	40	39	+1	+0,8	23	26	-3	-3
Энергоёмкость (\mathcal{E}) . . .	$\mathcal{E} = \frac{\mathcal{E}_0 - \mathcal{E}_1}{O_0}$	7	6	+1	+0,8	5	5	-	-
Амортизация (A) . . .	$A = \frac{A_0 - A_1}{O_0}$	9	7	+2	+1,7	8	7	+1	+1
Заработная плата (Z) . . .	$Z = \frac{Z_0 - Z_1}{O_0}$	35	30	+5	+4,5	26	26	-	-
Прибыль (P) . . .	$P = \frac{P_0 - P_1}{O_0}$	29	13	+16	+13,9	26	23	+3	+3
Основные фонды (O) . . .	$O = \frac{B_0 - B_1}{O_0}$	118	146	-28	-24,1	118	123	-5	-5
Итого по факторам . . .		-	-	+2	+1,9	-	-	+1	+1
Изменение фондотдачи		118	116	+2	+1,9	101	100	+1	+1

Указанный метод позволяет не только получить тождество между величиной изменения фондотдачи и прироста по факторам, но и выявить степень влияния каждого из них на изменение абсолютной величины фондотдачи (из таблицы видно, что это влияние по принятым семи факторам было разностенным); производить комплексный анализ по заводам и между ними; выявлять тенденции и причины изменения затрат на производство и уровня использования основных фондов; устанавливать затраты на производство, повышение его прибыльности, эффективность.

фективности. С помощью указанных факторов можно выявить степень влияния на фондотдачу составляющих величины показателя условной чистой продукции (по заработной плате, прибыли и амортизации), а также прошлого, овеществленного труда, заключенного в материалахемкости изготавливаемой продукции. Причем расчеты базируются на достоверных данных из статистических форм. Данный метод может быть использован и при расчетах на планимый период. Необходимо лишь разработать оптимальные нормативы численных значений по важнейшим элементам производства — кооперации, расходу материалов, заработной плате на изготовление I и механизмов, оптимальных структурных соотношениях основных фондов, степени экспенсивного и интенсивного использования их активной части и др.—и дифференцировать их по группам предприятий с учетом характера производства, номенклатуры выпускаемой продукции, технического состояния и структуры основных фондов и др.

Расчетно-аналитический метод применим и в других отраслях промышленности. При этом принцип расчета и номенклатура факторов, воздействующих на уровень фондотдачи, будут едины, а степень их влияния будет зависеть от специфики производства.

Краматорск

РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

И. Коробков,
ст. эксперт Госплана СССР

В. Кукатов,
ст. экономист Госплана СССР

Для практических расчетов эффективности эксплуатации вычислительной техники (ВТ) используются «Гиповая методика определения экономической эффективности капитальныхложений» и «Временная отраслевая методика» Министерства приборостроения, средств автоматизации и систем управления, в которых коэффициент экономической эффективности $E_{\Phi}(\mathcal{E}_{\text{им}})$ определяется как отношение прироста прибыли (экономии), полученного за счет применения вычислительной техники, к затратам на ее разработку и внедрение. Однако этот прирост в значительной степени зависит от масштабов производства. Предположим, два предприятия, находящиеся в одинаковых условиях, выпускают однородную продукцию j-го вида, но в разном объеме:

$$V_j \gg W_j,$$

где V_j , W_j — объем продукции, реализуемой предприятиями.

На обоих предприятиях с помощью вычислительной техники решается одна и та же задача по увеличению приблизительно в одинаковой степени объема реализации, который можно выразить как зависимость

$$\Delta V_j + \Delta V_1 \gg W_j + \Delta W_j,$$

где ΔV_j и ΔW_j — прирост объема реализации.

В стоимостном выражении эта зависимость будет иметь следующий вид:

$$(V_j + \Delta V_j) \cdot U_1 \gg (W_j + \Delta W_j) \cdot U_2 \quad \text{при } U_1 = U_2,$$

где U_1 и U_2 — цена единицы продукции.

Поскольку предприятия находятся в равных условиях, можно допустить, что себестоимость единицы выпускаемой ими готовой продукции приблизительно одинакова, т. е. $C_1 \approx C_2$.

Таким образом, прирост прибыли ΔP , получаемой от использования ВТ, зависит только от увеличения объема годового выпуска продукции, или E_{Φ} , зависит лишь от масштабов производства. Следовательно,

$$E_{\Phi} > E_{\Phi^*}.$$

В действительности ВТ используется на обоих предприятиях в равной степени. Коэффициенты же экономической эффективности этого не отражают. Поэтому в дополнение к показателю E_{Φ} целесообразно производить оценку степени влияния ВТ на прирост прибыли, полученной за счет использования вычислительной техники и отнесенной к общей мас- се прибыли, т. е.

$$E_{\Phi^*} = \frac{\Delta P}{P},$$

где E_{Φ^*} — коэффициент фактического влияния ВТ на производство;

ΔP — прирост прибыли, полученный за счет использования ВТ;

P — балансовая прибыль предприятия.

Преимущества показателя E_{Φ^*} заключаются в том, что он не зависит от масштабов производства и существующего уровня цен. Анализируя его, можно сделать вывод об эффективности использования и степени влияния ВТ на производство. Это позволяет контролировать процесс внедрения ее на предприятиях, сопоставляя фактическую эффективность как внутри отрасли, так и в межотраслевом разрезе. Сравнение и анализ значения E_{Φ^*} помогут более полно определить комплекс задач, которые дают наибольший экономический эффект в рамках данной отрасли, подотрасли, группы предприятий и т. д. Так, допустим, что из трех различных предприятий внедрены средства вычислительной техники, по- разному влияющие на производство (см. таблицу).

Существующие методы расчета позволяют определить, что наибольее эффективным являетсяложение средств на предприятии № 3, где $E_{\Phi} = 0,4$ и $T = 2,5$ года. С этой точки зрения два других предприятия (№ 1 и № 2) находятся в равных условиях, так как у обоих $E_{\Phi} = 0,31$ и $T = 3,2$ года. Предлагаемый же коэффициент E_{Φ^*} показывает, что наиболее полно ВТ используется на предприятии № 2, где $E_{\Phi^*} = 0,30$, и наибо- лее слабо — на предприятии № 3 ($E_{\Phi^*} = 0,09$). Очевидно, после анализа использования вычислительной техники на предприятии № 3 следует разработать организационно-технические мероприятия с учетом опыта их внедрения на предприятии № 2. Это позволит повысить значение E_{Φ} и сократить срок окупаемости.

Рассчитываемые в соответствии с действующими методиками показатели экономической эффективности используются в основном для обоснования проведения работ по внедрению вычислительной техники и выбора лучшего варианта из числа рассматриваемых. Предлагаемый показатель E_{Φ^*} может послужить для более качественной оценки эффективности действующей вычислительной техники и способствовать улучшению ее использования в народном хозяйстве.

Предприятие	ΔH_j , тыс. руб.	K_j , тыс. руб.	$E_{\Phi} = \frac{\Delta P}{P}$	$T = \frac{1}{E_{\Phi}}$ лет	H_j , тыс. руб.	$E_{\Phi^*} = \frac{\Delta P}{H_j}$
№ 1	857	3 724	0,31	3,2	3 500	0,22
№ 2	400	1 290	0,31	3,2	1 320	0,30
№ 3	960	2 400	0,40	2,5	10 660	0,09

Примечание. ΔP — прирост прибыли, полученный за счет внедрения ВТ. K_j — затраты на внедрение ВТ. E_{Φ} — коэффициент эффективности ВТ. T — срок окупаемости затрат на внедре-ние ВТ. P — балансовая прибыль предприятия. E_{Φ^*} — коэффициент влияния ВТ на производство.

ЭКОНОМИКА СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН

ОБЩЕСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РУМЫНИИ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

М. Зара,

зам. председателя Государственного планового
комитета СРР

В этом году румынский народ празднует важные события своей истории: 28-ю годовщину со дня освобождения Румынии от фашистского ига и 25-летие провозглашения республики.

Победа антифашистского национального вооруженного восстания 23 августа 1944 г. была естественным результатом объединенной борьбы рабочего класса, крестьянства и прогрессивной интеллигенции, всех патриотических сил под руководством Румынской коммунистической партии, которая организовала вооруженное восстание и обеспечила его успех, определила свержение военно-фашистской диктатуры и участие Румынии всеми ее силами в окончательном разгроме гитлеровских армий. Эти события произошли в условиях, когда Советский Союз, вынесший на своих плечах основную тяжесть войны, нанес фашизму сокрушительные удары и коренным образом изменил военное положение в пользу антигитлеровской коалиции, внеся решающий вклад в освобождение Румынии и других стран от фашистского ига. В совместных боях советской и румынской армий против гитлеровских войск, за освобождение всей территории нашей страны, а также Венгрии и Чехословакии упрочились дружба и многостороннее сотрудничество между румынским народом и народами Советского Союза, продолжавшие непрестанно углубляться и развиваться в годы после второй мировой войны.

Освобождение Румынии от фашистского ига в августе 1944 г. и провозглашение республики три года спустя — события исторические, входящие в ряд больших побед, которые румынский народ одерживал под руководством Румынской коммунистической партии по пути осуществления своих стремлений к демократии и социальному прогрессу, по пути построения нового, социалистического общества.

Празднование этих памятных годовщин проходит в обстановке энтузиазма и творческого подъема, с которыми мы встретили Национальную конференцию Румынской коммунистической партии (19—21 июля 1972 г.), и твердой решимости претворить в жизнь принятые решения.

Национальная конференция партии — событие глубокого значения, пробудившее широкие отклики в рядах общественности, — подвела итоги прошедшего этапа, изобилующего достижениями, и определила перспективы развития социалистической Румынии. В докладе, представляемом Национальной конференции генеральным секретарем Румынской коммунистической партии товарищем Николае Чаушеску, дай глубокий анализ всех областей экономической и общественной жизни, изложены первоочередные и перспективные задачи ускорения всестороннего прогресса страны.

В процессе революции и социалистического строительства в Румынии коммунистическая партия, руководствуясь общими принципами марксизма-ленинизма и конкретными историческими и национальными особенностями, оказалась на высоте своей исторической ответственности, умело вырабатывая свой политический курс, обеспечивающий этим окончательную победу социалистического строя и дальнейший расцвет страны. Все решения партии, каждый пятилетний плановую плены способствовали поступательному и многогранному развитию народного хозяйства.

Особенно ярким выглядят результаты увеличения уровня материального производства в сравнении с низким дооцененным. Промышленная продукция в этом году в 21 раз превышает продукцию 1938 г. В центре экономического строительства партия ставила создание мощной промышленности, способной более полно использовать природные и трудовые ресурсы страны и обеспечивающей быстрый прогресс всего общества. Для ее развития характерны как высокие темпы (в последние годы составляющие в среднем 13%), так и качественные изменения. Удельный вес отраслей, играющих решающую роль в техническом прогрессе и обеспечении расширенного социалистического воспроизводства, — электроэнергетической, металлоизделий и химической, в прошлом году составляла выше 51% (26 в 1950 г.). В настящее время промышленность выпускает большое количество разнообразных изделий на высоком техническом уровне, имеющих большое значение для отечественной экономики и пользующихся высокой оценкой на внешнем рынке.

Значительными темпами развивается и сельское хозяйство, основой чего служит социалистическое крупное сельскохозяйственное производство и последовательные усилия по механизации и химизации работ, совершенствование организации и проведению передовой агротехники. Валовая сельскохозяйственная продукция 1971 г. почти в два раза превысила довоенный уровень.

Национальный доход, обобщенно отражающий подъем материального производства и производительность общественного труда, в 1972 г. в 7,6 раза превысил уровень 1938 г. Это позволило одновременно выделить значительные средства на систематическое повышение жизненного уровня трудящихся, являющиеся высшей и неизменной целью политики РКП. Так, по сравнению с 1938 г. реальная заработная плата увеличилась более чем в 2,7 раза. Тот факт, что фонд ее в 1972 г. более чем в 3 раза превышает национальный доход Румынии в 1938 г., наглядно свидетельствует о значительных успехах, достигнутых в повышении жизненных условий народа. В годы социалистического строительства мощный расцвет и развитие получили культура, народное образование и здравоохранение. На эти цели в 1972 г. выделены по бюджету средства, в 19—20 раз превышающие показатели 1938 г.

Все это свидетельствует о превосходстве нового, социалистического строя, об огромной творческой энергии народа, освобожденного от эксплуатации и гнета, о правильности политики Румынской коммунистической партии.

Успехи, достигнутые во всех областях общественно-экономической деятельности, привели к ликвидации прошлой отсталости, позволили преодолеть стадию слаборазвитой страны. Однако во многих областях между Румынской Республикой и экономически развитыми странами существует еще значительный разрыв. Так, например, наш национальный доход в расчете на душу населения (500—600 долл.) в 4—5 раз меньше, чем в развитых странах, а уровень производительности труда в несколько раз ниже. В целом ряде промышленных секторов в производстве на душу населения сохраняется разница в 2—4 раза, а удель-

ный вес населения, занятого в сельском хозяйстве, составляет у нас примерно 47% по сравнению с 10—15% в промышленно развитых странах.

Мы находимся в одном ряду со странами с самыми передовыми общественными строями, мы ликвидировали эксплуататорские классы и создали единую социалистическое народное хозяйство, но необходимы еще немалые усилия для развития производительных сил в промышленности, сельском хозяйстве и других отраслях материального производства, для убystрения прогресса науки и культуры, чтобы нагнать самые передовые с точки зрения экономического развития страны. Объективно говоря, с точки зрения производительных сил Румыния предстоит пройти стадию развивающейся страны, которая завершится в конце нынешней и начале будущей пятилеток, затем стадию страны со средним уровнем развития, тем чтобы в последнем десятилетии нашего века достигнуть уровня экономически развитых стран.

Исходя из глубокого всестороннего анализа нынешней стадии развития, из реальных и перспективных возможностей нашей социалистической нации, Румынская коммунистическая партия установила конкретные задачи и цели для ускорения экономического и социального прогресса, направляющие деятельность во всех областях общественной жизни.

Выполнение больших трудовых обязательств, взятых трудающимися в честь национальной конференции РКП и 25-летия провозглашения республики, даст возможность увеличить в 1975 г. валовую промышленную продукцию страны до 580—600 млрд. лей, что, обеспечив досрочное выполнение пятилетнего плана, на 40—60 млрд. превысит намеченные цифры.

Для осуществления разработанной партией программы построения всесторонне развитого социалистического общества одной из основных задач является мощный подъем производительных сил, совершенствование производственных отношений, развитие промышленности, темпы роста которой в период 1976—1990 гг. будут составлять в среднем ежегодно 9—10%. Усиливается процесс модернизации структуры промышленности. Удельный вес машиностроения и химической промышленности должен составить 55—60% в общем объеме промышленной продукции по сравнению с примерно 35% в 1970 г., а доля электронной промышленности — 16—17% продукции машиностроительной промышленности в целом.

Создание современной, высокоеффективной экономики требует последовательного внедрения во всех отраслях новейших завоеваний мировой науки и техники. В Румынии широко развиваются металлургия марочных сталей, тонкая механика, оптика, производство станков с программным управлением, мощных транспортных средств.

В результате интенсификации геологических поисково-разведочных работ увеличена энергетическая и сырьевая базы, получает дальнейшее развитие разработка новых технологий, позволяющих более эффективно использовать все отечественные ресурсы.

В текущей и последующих пятилетках возрастет степень переработки сырья, что является одним из важнейших путей повышения экономической эффективности, которая найдет свое обобщенное выражение в сокращении доли материальных расходов в общественном продукте примерно в 60% в 1970 г. до 50 в 1990 г.

Интенсивное развитие сельского хозяйства на основе комплексной механизации работ является важным фактором экономического роста Румынии. В последующем пятилетии сельское хозяйство получит значительное количество минеральных удобрений, инсектицидов и биостимуляторов, а до 1990 г. предполагается ирригация всей экономически полезной площади. На этой основе можно рассчитывать на получение в 1990 г. урожая в 28—30 млн. т зерна по сравнению с 14,5 в 1971 г.

Производство технических культур должно увеличиться в несколько раз по сравнению со среднегодовыми показателями 1966—1970 гг. Одним из основных направлений развития сельского хозяйства является рост животноводства. Планируется к 1990 г. увеличить долю продукции этой отрасли в сельскохозяйственном производстве до 50% и более, причем поголовье возрастет до 9—10 млн. голов крупного рогатого скота, до 18—20 млн. свиней и 18—20 млн. овец.

Глубокие качественные преобразования произойдут в социальной структуре страны. В общественно-экономической деятельности будет занято к 1990 г. 11 и более млн. человек, из которых 9,5—10 млн. — рабочие и служащие, население, занятого в промышленности, увеличится к 1990 г. примерно до 50%, а в сельском хозяйстве снизится до 10—15%.

Как пятилетний план 1971—1975 гг., так и перспективное развитие направлены на усиление внимания качественными сторонами общественно-экономической деятельности. Повышение экономической эффективности будет впредь стимулироваться путем последовательного принимаемых мер по линии улучшения качества продукции, снижения расхода материалов и производственных издержек, повышения производительности труда и рентабельности во всех отраслях материального производства.

В настоящее время неуклонно повышаются жизненный уровень и реальные доходы трудающихся и крестьянства. В текущем году минимальная заработка плата доведена до 1000 лей вместо прежних 800, а к 1975 г. она увеличится до 1100 лей. Досрочное выполнение заданий пятилетнего плана обеспечит пристрой продукции, который позволит увеличить реальную заработную плату на 35% против 26 предусмотренных. Расти реальные доходы крестьянства. Непрерывно улучшается снабжение населения товарами потребления, широким фронтом развертывается жилищное строительство. В 1970—1990 гг. предусмотрен рост реальных доходов на душу населения примерно в 3,5 раза. Будет достигнуто все более полное удовлетворение потребностей населения в продовольственных товарах, одежде, обуви, товарах продолжительного пользования, значительно расширится сфера обслуживания. В 1976—1990 гг. фактически решится жилищный вопрос. В этом году запланировано построить 2,5 млн. квартир.

Задачи эффективного развития народного хозяйства Румыния требуют активного участия ее в международном разделении труда, расширения экономического обмена и международного сотрудничества со всеми странами, без различия общественного строя, что является составной частью внешней политики Румынии, направленной на сотрудничество между равноправными нациями в духе принципов уважения национальной независимости и суверенитета, взаимной выгоды.

В рамках международных экономических отношений Румыния центральное место занимает товарооборот с социалистическими странами, на долю которых приходится примерно 55% всего объема ее внешней торговли. Республика будет и впредь уделять особое внимание внешним экономическим отношениям, сотрудничеству и кооперированию со странами — членами СЭВ в рамках Комплексной программы, которая в равной степени содействует прогрессу каждой из стран-участниц, выравниванию их уровней развития, более эффективному использованию их технического и материального потенциала. В комплексе нашего международного обмена центральное место (25%) занимает Советский Союз, экономические отношения с которым и перспективы развития их не раз обсуждались партийными и государственными руководителями обеих стран. Были разработаны меры, направленные на дальнейшее развитие экономического сотрудничества и кооперирования, усиление то-

варообмена. Особо отметил ту важную роль, которую Советский Союз занимает во внешней торговле Румынии, генеральный секретарь нашей партии товарищ Николе Чаушеску на Национальной конференции указал на необходимость уделять постоянное внимание дальнейшему расширению товарообмена и кооперированию в производстве с СССР.

В последнее время осуществлены или же изучаются крупные мероприятия по экономическому сотрудничеству. Предвидится кооперирование с СССР в строительстве Румынских заводов каустической соды, хлора и хлористых продуктов, организация сотрудничества в производстве химического волокна; в области тяжелого машиностроения, энергетики и транспорта будут разработаны предложения относительно специализации и кооперирования в производстве оборудования и определены возможности кооперирования в области производства полускоростных судовых дизельных двигателей и т. д. Комpetентные органы обеих стран изучают возможности расширения сотрудничества и кооперирования в электронной промышленности и автоматизации, стакноконструировании и пренциональной механике, в производстве транспортных средств, тракторов и сельскохозяйственных машин, установок и оборудования для химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, машин и оборудования для деревообрабатывающей и целлюлозной промышленности и т. д.

Наши страны участвуют в строительстве на Ангаре Усть-Илимского целлюлозного комбината в целях обеспечения в перспективе удовлетворения потребностей стран СЭВ в целлюлозе. В стадии подготовки находятся проекты общих соглашений относительно сотрудничества в строительстве асбестового комбината в Киселевске, Курского металлургического комбината, а также о строительстве новых мощностей для добывания руд и производства меди, никеля и титанового ангидрида.

Несомненно, путем объединенных усилий обеих стран могут быть обнаружены новые возможности сотрудничества и кооперирования, и экономические отношения между ними приобретут еще более обширный, более глубокий и эффективный характер.

Достигнутые результаты, как и выполнение стратегических задач общественно-экономического развития страны, тесно связаны с совершенствованием руководства, организации и планирования всех секторов общественной жизни. Забота нашей партии в этой области исходит из проверенного на практике принципа, согласно которому формы и методы управления и организации общества не раз и навсегда установлены неизменно, а должны нестремительно совершенствоваться в соответствии с происходящими в жизни общества изменениями, обеспечивая пропорциональное развитие производительных сил и производственных отношений, рациональные формы организации и методы руководства.

Подведя итоги выполнения мер, принятых за последние годы, Национальная конференция партии установила новые задачи для продолжения этого процесса в соответствии с требованиями нынешнего этапа развития страны, с основными задачами построения в Румынии всесторонне развитого социалистического общества. Национальная конференция обсудила ряд важных законопроектов, например, Закон о плановом общественно-экономическом развитии, финансовый закон, Закон об оплате по количеству и качеству труда и проект нового Кодекса труда, согласно потребностям дальнейшего совершенствования производственных и общественных отношений соответственно достигнутому уровню производительных сил.

Исторический опыт социалистического строительства доказывает, что осуществление подобных задач небывалого размаха и сложности требует обширной политической и организационной работы, наличия единой руководящей силы, направления и руководства партией всех областей экономической и общественной жизни. Поэтому главным критерием

приемом, положенным в основу мер по совершенствованию общественно-экономического управления и планирования, является все более мощное утверждение руководящей политической роли партии. В то же время продолжает возрастать и роль государства в едином руководстве экономической и общественной жизнью в целях осуществления политики партии.

В разработке мер, касающихся планового руководства общественно-экономической деятельности, наша партия непрестанно исходит из концепции диалектического и исторического материализма, по которой каждому общественному строю соответствует определенная форма организации и руководства и в условиях социализма сознательное руководство обществом на основе единого национального плана является объективной необходимости.

Единый национальный план призван определять задачи общественно-экономического развития, обеспечивать координацию процесса расширенного социалистического воспроизводства, гармоничное развитие всех секторов общественной жизни, дальнейшее развитие производительных сил, непрестанное укрепление социалистической собственности, направленные на постоянное увеличение высокими темпами национального дохода, на повышение национального богатства и зародного благосостояния.

Исходя из основных стратегических задач партии, плановое руководство общественно-экономическим развитием должно гармонично сочетать интересы социалистической нации в настоящем и будущем, непрестанно основываясь на изучении и знании объективных законов общественного развития, сознательно действуя в направлении устранения существующих или возникающих противоречий, в целях осуществления как можно более полного соответствия между производительными силами и производственными отношениями, стимулирования всестороннего прогресса нашего социалистического общества.

Меры по совершенствованию механизма планового руководства характеризуются последовательным применением принципа демократического централизма, который органически сочетает руководство всей деятельностью на основе единого национального плана с функциональной автономией каждой единицы.

В совершенствовании деятельности по управлению и планированию учитывается тот факт, что в решавших вопросах экономического и общественного развития, таких, как установление важнейших пропорций, уровня и темпов материального производства, распределение национального дохода, определение объема и структуры национального фонда общественно-экономического развития, направление внешней торговли, финансов и кредита, установление цен, система оплаты труда, повышение жизненного уровня, решения должны выноситься высшими органами партийного и государственного руководства.

Одновременно с укреплением роли единого национального плана в направлении общественно-экономических процессов расширялись и компетенции и полномочия экономических, социально-культурных и территориально-административных учреждений в части проявления широкой инициативы в разработке проектов плана и принятия решений, связанных с из吮чением выполнением взятых на себя задач.

Органически сочетая центральное руководство со стимулированием инициативы масс, особое внимание уделяется развитию и углублению социалистической демократии. Созданы условия для дальнейшего проведения в жизнь принципа колlettивной работы и колlettивного руководства во всех областях деятельности в целях все более широкого участия трудящихся без различия национальностей в руководстве общественно-экономической жизнью, в разработке и осуществлении политики построения всесторонне развитого социалистического общества. При этом учи-

тывается опыт, накопленный в нашей стране на протяжении почти двух с половиной десятилетий социалистического строительства, основательно изучаются меры по улучшению системы руководства и планирования, примененные в социалистических странах, в частности богатый опыт Советского Союза.

В свете этих принципов, конкретно воплощенных в Директивах Национальной конференции РКП в ноябре 1967 г. и X съезда партии (август 1969 г.), в последние годы были приняты меры и законы исключительной важности для организации нашего общества на научных началах, правильность которых была полностью подтверждена жизнью. Новое территориально-административное устройство страны привело к устранению промежуточных звеньев, приближение руководства к основным единицам — городам и селам, что способствовало укреплению их роли, создало условия более быстрого развития зон, входящих в новые уезды. Был принят закон о народных советах, по которому широкая автономия была предоставлена уездам, городам и селам в разрешении вопросов местного характера, при одновременном увеличении их ответственности за всю общественно-экономическую деятельность в них.

Соответственно потребностям концентрации, специализации и кооперирования в производстве в промышленности созданы путем объединения нескольких предприятий 180 крупных интегрированных экономических единиц, способных самостоятельно выполнять свою роль в руководстве и развертывании экономической деятельности (от исследований и организации производства до сбыта продукции на внутреннем или внешнем рынках) с широкими полномочиями в вопросах профилирования и специализации входящих в их состав предприятий, развития производственных мощностей, снабжения и сбыта продукции, подготовки кадров и т. д. В то же время была усовершенствована деятельность министерств, что дало им возможность сосредоточиться на важнейших вопросах развития своих отраслей.

На всех уровнях руководства получили институционную форму и развертывают свою деятельность коллегиальные органы управления — общие собрания, комитеты и советы трудящихся. Таким образом, социалистическая рабочая экономическая демократия подняла на более высокую ступень.

В области капиталовложений, материально-технического снабжения, экономических контрактов проведен ряд важных мер по увеличению роли финансово-экономических рычагов, которые более активно влияют на выполнение промышленных задач, направление и стимулирование деятельности производственных единиц в целях повышения экономической эффективности. Так, в финансовой области часть ресурсов, образующихся на предприятиях, остается в их распоряжении для создания фондов внедрения новой техники, отдельных капитальных работ, выплаты ежегодных премий и т. д. Введен банковский кредит для финансирования части капиталовложений из государственных централизованных фондов, и был расширен кредит для создания оборотных средств.

В области планирования приняты мероприятия по улучшению разработки пятилетних и годовых планов, рациональному сочетанию текущего планирования с перспективным, совершенствованию системы показателей, освоению современных методов анализа и вычислений в процессе планирования. В целях сочетания текущего планирования с перспективными вынужденными пятилетками была включена в проект экономического и общественного десятилетнего плана развития.

Законопроект о плановом общественно-экономическом развитии Румынии в настоящие времена широко обсуждается общественностью. Обобщенно он отражает накопленный опыт, включает наметки, которые будут способствовать дальнейшему улучшению работы по планированию общественно-экономической деятельности, согласно требованиям вышне-

него этапа развития, науки руководства социалистическим обществом. Это первый закон, в котором определяются основные задачи общественно-экономического развития страны, роль и содержание единого национального плана, в котором провозглашаются главные принципы планового руководства и устанавливаются рамки развертывания этой деятельности, причем выявляется органическая связь между прогрессом социалистического общества Румынии и программой партии.

Законопроект устанавливает для экономических единиц, в частности для промышленных объединений, и для территориально-административных единиц права и обязанности, которые дают им возможность проявлять широкую инициативу в разработке проектов плана. Своими положениями он содействует дифференциации форм участия всех тружеников — от экономических предприятий до системы центральных органов и учреждений — в руководстве нашим социалистическим обществом.

Все эти меры и решения направлены, как уже отмечалось, на расширение участия трудящихся в руководстве общественно-экономической деятельностью, более оперативное и эффективное руководство, укрепление дисциплины и порядка, объединение всех ресурсов, средств и усилий общества на основе единого плана с целью обеспечить все более решительное движение Румынии к прогрессу и цивилизации.

Важнейшая задача последующего периода — развертывание решительной деятельности для осуществления всех мер, направленных на совершенствование, организацию руководства и планирования общественно-экономической деятельности. К концу текущего года намечено передать промышленным объединениям и привлекаемым к ним единицам весь комплекс доверенных им полномочий и принять меры к устранению промежуточных звеньев между министерствами и объединениями. Этим предполагается подлинное превращение промышленного объединения в важнейшую организационную производственную единицу планового руководства экономической деятельностью. Организационная структура министерств будет усовершенствована с целью усиления их роли в координации деятельности каждой отрасли промышленности, оказания в большей мере поддержки подведомственным единицам в оперативном разрешении вопросов. Для улучшения коллегиального руководства министерств было предложено заменить коллегии министерским советом руководства — органом с совещательным голосом, в который будут входить все руководители промышленных объединений и исследовательских институтов и определенное количество работников аппарата данного министерства.

На основе опыта, накопленного за период после X съезда РКП в области совершенствования организации и планового руководства экономической и общественной жизни, Национальная конференция решила создать органы, привнесенные определять как более широкое внедрение принципа коллегиального руководства, так и дальнейшие перспективные разработки предлагаемых мер. Эти органы будут созданы для направления всей деятельности по общественно-экономической организации и разработки норм и критериев организации различных секторов согласно единой концепции, для согласования финансово-банковской деятельности и ее направления в более широкую перспективу, для координации деятельности некоторых отраслей и для координации народных советов.

В современный период с увеличением необходимости комплексного решения вопросов развития общества и интеграции пятилетних планов в более продолжительную перспективу особо важное значение имеет создание Высшего совета общественно-экономического развития. Этот широкопредставительный орган будет обобщать и углубленно изучать опыт Партийно-государственной центральной комиссии по разработке планов и прогнозов, проводить исследования и обсуждать важнейшие

направления развития страны, работать в тесной связи с партийными и государственными органами по составлению прогнозов пятилетних и годовых планов. Под руководством председателя Государственного Совета он придаст новое, более глубокое содержание плановому общественно-экономическому развитию Румынии.

Национальная конференция в духе проводимых нашей партией принципов совершенствования руководства и планирования экономической и общественной жизни приняла программу мер, направленных на расширение социалистической демократии, включающих усиление контрольных функций Великого Национального Собрания и Государственно-государственного Совета, расширение практики постоянного консультирования масс, укрепление законности, улучшение деятельности массовых организаций, увеличение полномочий Фронта Социалистического Единства, предложения по усовершенствованию избирательной системы. Национальная конференция в целях нахождения наилучших форм организации и руководства вынесла решение создавать при необходимости органы двойного характера — одновременно и партийные и государственные, как соответствующие рамки для избежания параллелизма и дублирования, гармоничного сочетания партийной и государственной деятельности.

Национальная конференция, руководствуясь целями и задачами нашей партии, утвердила важнейшие направления общественно-экономического развития Румынии в последующие два десятилетия. Они будут положены в основу разработки прогнозов общественно-экономического развития республики в 1976—1990 гг., а в некоторых областях и до 2000 г. — прогнозов, в которых основной задачей явится претворение в жизнь проводимой партией политики построения всесторонне развитого социалистического общества. Генеральная программа Румынской коммунистической партии будет разработана комиссией, назначенной Национальной конференцией, и будет представлена на обсуждение XI съезду партии.

Трудящиеся нашей страны, вдохновляемые выдающимися успехами, достигнутыми за годы социалистического строительства, и перспективами построения всесторонне развитого социалистического общества, с полным доверием смотрят в будущее. Оно порождено твердой уверенностью в том, что в силах румынского народа обеспечить ускорение общественно-экономического развития родины, осуществление его идеалов справедливости, свободы и благосостояния, всестороннего расцвета страны. Залогом этого успеха является тот факт, что Румынская коммунистическая партия неразрывно, теснее, чем когда-либо, связана с народом, претворяет в жизнь бессмертные идеи марксизма-ленинизма, мудро и прозорливо ведет нашу социалистическую нацию по пути социализма и коммунизма.

ПОЛЬСКАЯ ПЯТИЛЕТКА 1971—1975 гг.

Д. Климович

В июне 1972 г. Государственным сеймом ПНР был принят народно-хозяйственный план на 1971—1975 гг. Сложившаяся в конце 70-х годовстановка в стране обусловила утверждение его окончательного варианта после истечения четверти срока действия этого плана.

Предшествующее развитие страны отмечено значительными успехами в экономической, общественной, культурной и политической жизни. За последнюю четверть века в Польше создан значительный промышленный и научно-технический потенциал. Она стала одним из ведущих звеньев мировой системы социализма, заняла прочные позиции в международном коммунистическом движении, в борьбе за мир и европейскую безопасность.

Вместе с тем в области экономической политики ПНР наблюдалась и определенные недостатки: замедление темпов роста национального дохода, снижение эффективности капитальных вложений, некоторое нарушение пропорций в развитии производства средств производства и предметов народного потребления. Если в 1961—1965 гг. по среднемировым темпам прироста национального дохода Польша занимала одно из ведущих мест среди стран СЭВ, то в 1966—1970 гг. — предпоследнее место. Достижения в сфере производства, подчеркивались съездом, не получили соответствующего отражения в росте благосостояния населения. Реальная заработная плата в связи с повышением розничных цен увеличивалась в общественном секторе за этот период только на 10%, а реальные доходы крестьян — всего на 3%. Недостаточное производство продуктов питания и предметов потребления создавало напряжение на внутреннем рынке. В минувшем пятилетии повысился удельный вес капитальных вложений в национальном доходе. Однако этому не соответствовало у уровень развития производства строительных материалов, металлоконструкций, оборудования, в результате чего удлинялся цикл строительно-монтажных работ, что особенно остро появилось на жилищном и коммунальном строительстве. В первой половине 60-х годов наблюдалось нарушение пропорций между производственными и непроизводственными капитальными вложениями. В 1966—1970 гг. оно углубилось еще больше.

Указанные недостатки, отмечалось на VIII пленуме ЦК (февраль 1971 г.) и VI съезде (декабрь 1971 г.) ПОРП, явились результатом некомплексного, поверхностного подхода к народнохозяйственному планированию. Ежегодные корректировки пятилетнего плана сводились к постепенному пересмотру объема капитальных вложений в сторону их увеличения с целью преимущественного развития то одних, то других отраслей народного хозяйства, механическому установлению дополнительных, часто нереальных заданий. Такая практика создавала атмосферу нестабильности и неуверенности среди рабочих коллективов. Мероприятия во улучшению системы планирования и управления народным хозяйством касались прежде всего частных вопросов, а совершенствование народнохозяйственной структуры не уделялось должного внимания. Негативные процессы в экономике страны явились предметом широкой и принципиальной дискуссии на VIII пленуме ЦК ПОРП, в первичных партийных организациях, а затем и на VI съезде партии, который дал оценку экономического развития страны в минувшую пятилетку и наметил основные направления его на ближайшую перспективу.

При разработке новой концепции плана на 1971—1975 гг. особое внимание было уделено качественным показателям развития народного хозяйства страны для решения важнейших задач социально-экономического развития. Основной целью нового пятилетнего плана, сформулированной на VI съезде ПОРП, является значительное ускорение роста благосостояния трудящихся ПНР на основе роста материального производства и повышения его эффективности. Новым в пятилетнем плане является подчинение производственных задач требованиям социально-экономического развития. Успехи в этом направлении возможны лишь при решении

указанных задач, т. е. при пропорциональном развитии народного хозяйства.

Пятилетний план на 1971—1975 гг. предусматривает рост национального дохода на 40% (в 1966—1970 гг.—на 33%). Соответственно повысится (на 39%) и удельный вес той части его, которая предназначена на потребление (в 1966—1970 гг.—31%). Удельный вес накопления в национальном доходе будет колебаться в отдельные годы от 28,3 до 29,5%. Значительная часть его предназначается на капиталовложения, которые возрастут почти на 45%, а их удельный вес в национальном доходе повысится с 22,6% в 1970 г. до 23,6% в 1975 г.

Важной особенностью плана 1971—1975 гг. является его переходный характер: дальнейшее развитие народного хозяйства в соответствии с капитальными вложениями прошлой пятилетки, что ограничивает свободу экономического маневра; в то же время на характере процессов в экономике ПНР существенным образом отразится интенсификация хозяйственного роста, структурированная перестройка экономики, участие ПНР в социалистической экономической интеграции и т. д.

Основой развития польской экономики в 1971—1975 гг. являются промышленность. Объем валовой продукции ее увеличится на 50,2%, причем по группе «A»—на 51,2, а по группе «B»—на 48,4%. Наиболее быстрыми темпами будет развиваться электромашиностроение. Увеличение объема производства его составит 75,3%, химической промышленности—63,8%. Значительный рост производства будет наблюдаться в металлоизделиях—на 45,8%, легкой промышленности—на 44,7, добывающих отраслях—на 43,2, топливно-энергетической промышленности—на 37,2%. Такие сдвиги в развитии промышленности должны привести к структурным преобразованиям в народном хозяйстве страны.

Пятилетний план топливно-энергетической промышленности направлен на обеспечение роста производства всех отраслей народного хозяйства и строительство объектов для покрытия потребностей после 1975 г. Большое значение отводится мероприятиям по экономии расхода топлива и энергии как у поставщиков, так и у потребителей. С этой целью на новых строящихся и модернизируемых предприятиях топливно-энергетической промышленности будет устанавливаться закупаемое за рубежом новейшее, высокопроизводительное оборудование. Добычу каменного угля в 1971—1975 гг. предусмотрено довести до 167 млн. т и производство электроэнергии—до 96 млрд. кВт·ч. С целью обеспечения народного хозяйства топливом и сырьем, необходимым для развития химии, промышленности искусственных волокон, намечен рост нефтепереработки до 14 млн. т в 1975 г.

Производство стали достигнет в 1975 г. 14,7 млн. т, что на 25% выше уровня 1970 г., в цветной металлургии выплавка меди увеличится до 170 тыс. т в 1975 г. по сравнению с 72 тыс. т в 1970 г.

Соответственно изменится и структура капитальных вложений. В 1971—1975 гг. общая сумма их составит 1 454 млрд. злотых, т. е. возрастет на 45% по сравнению с предыдущим пятилетием. Структура прироста капиталовложений наилучшим образом отражает социальные цели плана. Капитальные вложения в промышленность за 1971—1975 гг. возрастут на 60% и составят свыше 630 млрд. злотых (около 45% капиталовложений в народном хозяйстве). Почти вдвое больше средств, чем в 1966—1970 гг., направляется на развитие группы «B», в то время как расходы на развитие группы «A» возрастают на 52%. В результате реализации программы капиталовложений прирост новых производственных мощностей в важнейших отраслях промышленности, выраженный в стоимостях продукции, должен составить 450 млрд. злотых, в том

числе в отраслях, производящих товары народного потребления,—170 млрд.

Значительно возрастут затраты и на развитие черной металлургии, промышленности строительных материалов и металлоизобранки. В каждой из этих отраслей размер их более чем в 2 раза будет превышать соответствующие инвестиции предыдущего пятилетия. Почти в 2 раза больше средств будет вложено в текстильную промышленность и точное машиностроение и немногим меньше—в электротехническую, электронную, целлюлозно-бумажную промышленность и транспортное машиностроение.

Существенные изменения произойдут и в распределении капиталовыхложений для развития топливно-сырьевой базы: объем средств, направляемых в современные топливные отрасли, увеличится, а на развитие угледобывающей промышленности сократится, что в перспективе будет способствовать модернизации топливно-энергетического баланса ПНР.

Политика капиталовложений—та область народного хозяйства ПНР, которая привлекла к себе наибольшее внимание при разработке нового пятилетнего плана. Недостаточная эффективность их в прошлом была одной из существенных причин появления деформаций в развитии народного хозяйства. В новой пятилетке необходимо преодолеть ряд недостатков в области капитальных вложений, в частности затягивание ввода в строй промышленных объектов, превышение плановой стоимости строительства, чрезмерное расширение инвестиционного фронта, раздробление строительного потенциала, длительность срока «водворки» промышленного объекта до запланированной производственной мощности.

Совершенствование инвестиционного процесса рассматривается как одна из важнейших задач. Она решается путем разработки комплексной программы совершенствования политики капиталовложений (проблематика проектирования, планирования строительно-монтажных работ, финансирования капитального строительства и т. п.). Для расширения инициативы отдельных хозяйственных организаций отменено около 300 отдельных уставревших инструкций и циркуляров. Они заменяются экономическими средствами воздействия. Все это рассматривается как составная часть совершенствования системы управления народным хозяйством.

К числу первоочередных задач нового пятилетнего плаща относится ускорение темпов развития народного хозяйства за счет проведения мероприятий по повышению коэффициента сменности, экономии сырья и материалов, снижению материальных запасов, быстрому внедрению новейших достижений науки и техники. В 1970 г. коэффициент сменности в польской промышленности составлял 1,57, в том числе в отраслях с преобладанием стационарного парка (машиностроение и металлообработка, электротехническая промышленность, швейная промышленность) он был значительно ниже. Правительством ПНР разработана программа единовременного ввода последовательно почти на всех предприятиях указанных отраслей вторых и третьих смен с предварительной подготовкой полного штата дополнительных кадров, необходимого для них жилого фонда, налаживания кооперационных связей, обеспечения сырьем и т. д.

Решениями VI съезда ПОРП предусмотрено снижение прироста материальных запасов за счет более прогрессивных нормативов использования ресурсов сырья, полуфабрикатов и топлива и совершенствования системы материально-технического снабжения и сбыта, особенно кооперационных связей, ненадежность которых приводила ранее к

образованию на предприятиях сверхнормативных запасов материальных ресурсов.

За пятилетку предполагается снизить прирост материальных запасов с 49% в 1966—1970 гг. до 37%. Проведенные в 1971 г. мероприятия по мобилизации внутренних ресурсов в народном хозяйстве позволили предусмотреть в плане на 1972 г. некоторое повышение удельного веса капитальных вложений за счет сокращения этих запасов при одновременном снижении доли фонда накопления в национальном доходе.

Важные задачи в области комплексной механизации и автоматизации производственных процессов возлагаются на научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации. В связи с этим удельный вес расходов на исследовательские и конструкторские работы в национальном доходе ПНР увеличится с 1,9% в 1970 г. до 2,5% в 1975 г.

Большое значение придается концентрации капитальных вложений с целью сокращения строительных циклов, уменьшения периода освоения новых производственных мощностей, более эффективного использования иностранных кредитов. На VI съезде ПОРП отмечалось, что запланированные на пятилетие показатели снижения материальных затрат позволяют получить дополнительную продукцию на 68 млрд. злотых, а мероприятия по совершенствованию кооперационных связей и улучшению использования оборудования — увеличить фондотдачу на 30%. Перед строительными организациями поставлена задача сокращения инвестиционного цикла на 20—25%.

Основой достижения высоких результатов в материальном производстве должно быть значительное повышение эффективности хозяйствования, общественной производительности труда, которое на 1971—1975 гг. планируется в промышленности и сельском хозяйстве на 30% (снижение себестоимости в промышленности — не менее чем на 4,4%, на транспорте — 3,3, в строительстве — 0,8%).

Проблемы обеспечения внутреннего рынка страны продовольственными товарами связаны с развитием сельскохозяйственного производства. Однако необходимо учитывать его специфические условия, которые определяются прежде всего наличием многосекторной аграрной структуры в ПНР. Если в других социалистических странах сельское хозяйство почти полностью обобществлено, то в Польше основным производителем сельскохозяйственной продукции является индивидуальный крестьянин. В общей численности занятых в этой отрасли на долю индивидуальных хозяйств приходится 88%, госхозов — 6,3, производственных кооперативов — 0,7, оплачиваемых работниками сельскохозяйственных кружков — 2%. Индивидуальные хозяйства владеют 84% сельскохозяйственных угодий страны и производят почти 87% валовой продукции отрасли. Наряду с работниками госхозов, членами кооперативов и индивидуальными крестьянством существует значительная промежуточная группа — лица, сочетающие работу на государственных промышленных предприятиях с ведением сельского хозяйства, а также арендаторы, не имеющие собственных наделов, и крестьяне пригородной и городской зон, ведущие парниковое хозяйство. При этом для Польши характерны значительные региональные особенности в области аграрной структуры.

Для стимулирования роста сельскохозяйственного производства государство активно воздействует на индивидуальный сектор, осуществляя мероприятия по ликвидации чересполосицы, покупая в обмен на государственную пенсию наделы от престарелых крестьян, не имеющих наследников, повышая заготовительные цены на животноводческую продукцию, осуществляя изменения в системе заготовок путем отмены обязательных поставок и перехода на многолетнюю контрактацию, расширяя инвестиционные кредиты и т. д.

Коренные изменения в аграрной структуре польской деревни в текущем пятилетии не предусмотрено, хотя размер обобществленного землевладения предполагается увеличить на 20%. По мнению польских экономистов, для этого необходимы соответствующие условия, в частности переход от индивидуального к обобществленному землевладению, который потребует значительных средств для механизации труда. Подсчитано, что освоение 1 га земли, принадлежащей индивидуальным крестьянам, обходится им в 30 тыс. злотых, а с учетом дополнительного жилищного строительства — в 50 тыс. Одновременно быстрый процесс механизации неизбежно приведет к оттоку рабочей силы из сельского хозяйства, что может создать дополнительные трудности в области занятости населения.

Как отмечают польские экономисты, 1971—1980 годы характеризуются наивысшим за послевоенный период периодом демографического фактора на экономической политике. В этой ситуации мероприятия, ведущие к ускоренному изменению аграрной структуры, вызвали бы необходимость дополнительной занятости в промышленности и других несельскохозяйственных отраслях 1—2 млн. человек. Следовательно, считают они, условия для изменений социальной структуры аграрного сектора появятся не ранее 1980 г. До этого времени представляется необходимым развитие тех отраслей видов сельскохозяйственного производства, которые характеризуются наибольшей трудоемкостью (животноводство, овощеводство, технические культуры) ¹.

На 1971—1975 гг. планируется увеличить объем валовой продукции сельского хозяйства на 19,3—21,2% по сравнению с 9,2% в 1966—1970 гг. и 14,8% в 1961—1965 гг., в том числе в растениеводстве — на 17,1—19,9, в животноводстве — на 22,1—22,8%.

Принципиальное значение для развития сельского хозяйства ПНР до 1975 г. имеет увеличение поставок промышленных товаров сельскому хозяйству: тракторов — с 27,2 тыс. в 1970 г. до 45 тыс. в 1975 г., химических и минеральных удобрений — со 124 кг на гектар в 1970 г. до 193 кг в 1975 г. Это важнейший путь интенсификации сельскохозяйственного производства. Кроме того, предполагаются дальнейшее развитие мелиорации, применение современной агро-зоотехники. Поэтому в плане на 1971—1975 гг. предусмотрено достижение к концу пятилетки следующей урожайности: по зерновым культурам — 24—25 ц с гектара, по картофелю — 190—200 и сахарной свекле — 360—370 ц.

Планируемый рост растениеводства и обеспечение коровами позволяет увеличить к 1975 г. поголовье скиней до 16,4—17 млн. (на 22—26% больше, чем в 1970 г.), скота — до 12,1—12,3 млн. голов (11,6—13,4%). От выполнения этих показателей зависит удовлетворение растущих потребностей населения страны в продовольственных товарах. Среднедушевое потребление мяса составит в 1975 г. не менее 61—62 кг, что означает прирост за пятилетку от 7,5—8,5 кг по сравнению с 4,2 кг в 1966—1970 гг.

В области развития транспорта и связи в пятилетнем плане намечено увеличить объем оказываемых услуг на 42%. Будет сформирована единая транспортная система и впервые контейнерные перевозки, значительно увеличатся морские перевозки. Развитие транспорта в стране имеет важное международное значение.

Большое внимание в пятилетнем плане на 1971—1975 гг. отводится внешнеэкономическим связям ПНР. В соответствии с новым пятилетним планом товарооборот Польши должен возрасти на 57%. За них закрепляется роль стимулатора прогрессивных тенденций, ускорителя развития народного хозяйства страны через расширение внешнеторговых свя-

¹ «Господарка пятилетия», 1971, № 7, с. 398—399.

зей, а также путем использования кредитов для модернизации промышленности и расширения сырьевой базы. Это предусматривает превышение импорта над экспортом в течение пятилетки. Импорт должен возрасти на 59%, а экспорт — лишь на 55,3%. Особенно увеличиваются импорт оборудования, предназначенного для модернизации и реконструкции отдельных обрабатывающих отраслей промышленности и увеличения мощности предприятий, производящих потребительские товары, а также сырья для этих отраслей. Значительно возрастет аванс продовольственных и промышленных потребительских товаров (на 76%).

Огромная роль во внешнеэкономических связях отводится развитию всестороннего сотрудничества со странами СЭВ, особенно с Советским Союзом. Реализация Комплексной программы социалистической экономической интеграции рассматривается как важный резерв повышения эффективности народного хозяйства Польской Народной Республики. Поэтому основные усилия будут направлены на развитие производственной кооперации со странами СЭВ через усиление связи производства и внешней торговли, создание ряда новых финансовых инструментов, стимулирующих ее развитие. Благодаря этому удельный вес машин и оборудования в польском экспорте возрастет до 70%, главным образом благодаря ускоренному развитию изделий электроники и электротехники, потребительских промышленных товаров длительного пользования.

Важным средством ускорения развития внешнеэкономических связей в новой пятилетке является умелое использование зарубежных кредитов на модернизацию промышленного потенциала с целью улучшения структуры польской промышленности. Это должно способствовать выполнению главных задач пятилетнего плана в области повышения жизненного уровня населения и позволит увеличить ту часть национального дохода, которая предназначается для потребления.

Основным партнером в экономическом и научно-техническом сотрудничестве Польши с заграницей в новой пятилетке будет Советский Союз, товарооборот с которым за пятилетие возрастет в 1,5 раза по сравнению с 1966—1970 гг.

Решением задачи повышения в 1971—1975 гг. жизненного уровня служит осуществление комплекса мероприятий, в том числе увеличение размера номинальной заработной платы изыкоцлачиваемым категориям трудящихся обобществленного сектора народного хозяйства, а также пенсий, стипендий, социальных пособий; повышение закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию для подъема доходов крестьянства; замораживание различных цен на продукты питания и снижение цен на отдельные виды товаров широкого потребления; увеличение за счет общественных фондов расходов на нужды трудящихся.

Общий рост потребления (не менее чем на 38%, в пересчете на душу населения — 34%) должен значительно опережать увеличение реальной заработной платы (18%). Это связано с тем, что намечаемого роста потребления предполагается достичь как путем повышения реальной заработной платы, так и увеличения пенсионного и стипендиального фондов, доходов сельскохозяйственного населения, роста фонда заработной платы в связи с увеличением численности занятых в народном хозяйстве.

Важным фактором повышения жизненного уровня трудящихся является увеличение размера номинальной заработной платы изыкоцлачиваемых категорий рабочих и служащих, занятых в обобществленном секторе народного хозяйства. В непроизводственной сфере повышение заработной платы распространяется в первую очередь на наиболее социально значимые профессии (учителя, медицинский персонал) в зависимости от их квалификации и стажа. В 1971 г. минимальная заработная плата повысится на 17,5%, введены доплаты к заработной плате одной из наиболее многочисленных групп трудящихся, получающих в месяц менее 2000 злотых. В результате заработная плата возраст-

ла на 5,2% против 1,5%, заложенных в первоначальном варианте плана. За первые два года текущей пятилетки она повысится почти на 9%, что составит половину ее прироста за пятилетие.

В 1971 г. правительством ПНР принято решение об увеличении номинальных размеров пенсий. Они возросли на 15%. На 1971 г. было запланировано увеличение пенсионного фонда на 13%. Принято постановление правительства ПНР об увеличении пенсионного обеспечения членов сельскохозяйственных производственных кооперативов, а также престарелых крестьян за сдаваемые государству наделы на 50—200%.

Рост доходов населения, занятого в сельском хозяйстве, является важной проблемой. В решении VI съезда ПОРП указывалось, что это должно происходить одновременно с увеличением производства сельскохозяйственной продукции. В 1971 г. повышены закупочные цены на мясо и молоко, в результате чего доходы крестьянства возросли на 6 млрд. злотых. В 1972 г. доходы крестьянства от реализации сельскохозяйственной продукции увеличатся на 12% в соответствии с планом.

Постановление о замораживании различных цен на продукты питания, снижении цен на многие виды товаров широкого потребления свидетельствует об использовании политики ценообразования как важного рычага подъема благосостояния.

Весьма острой является жилищная проблема. По уровню обеспеченности жилым фондом Польша занимает одно из последних мест среди европейских стран СЭВ. В связи с этим на 1971—1975 гг. планируется прирост полезной жилой площади на 23,7%, предусмотрено строительство более миллиона квартир на основе значительного расширения мощностей строительной индустрии.

В связи с ростом в первом текущем пятилетке общего фонда личного потребления на 39,5% предусмотрено значительно увеличить поставки рыночных товаров и услуг. Прирост денежных доходов населения в 1971—1975 гг. составит около 254 млрд. злотых, из них на покупку товаров будет предназначено около 165 млрд. Соответственно запланированный объем поставок рыночных товаров населению увеличится на 215 млрд. злотых, что на 19 млрд. больше, чем предусмотрено решениями VI съезда ПОРП. Поставки мяса и мясопродуктов возрастут на 32,6% против 17,4% в 1966—1970 гг., промышленных потребительских товаров — на 48,3% при параллельном улучшении их качества.

Значительно вырастет объем услуг населению. Их предложение через обобществленный сектор достигнет в 1975 г. 112,5 млрд. злотых, т. е. увеличится по сравнению с 1970 г. на 55%, а стоимость услуг, предоставляемых необобществленным сектором (кроме сельского хозяйства), — почти на 48%.

Важнейшей социально-экономической задачей текущего пятилетия является обеспечение полной занятости. Рост трудоспособного населения за счет молодежи в течение пятилетки составит 3,5 млн. человек, а чистый прирост занятости с учетом ухода старшей возрастной группы трудоспособного населения на пенсию — 1,7—1,8 млн. Инвестиционная программа на этот период обеспечит занятость около 1,4 млн. человек на вновь вводимых производственных объектах (за счет увеличения сменности на действующих предприятиях — 200—300 тыс.).

Предполагается также рост занятости за счет развития сферы производственных и непроизводственных услуг. Наибольший рост занятых предполагается в промышленности (541 тыс.) и строительстве (140 тыс.), а из нематериальных отраслей — в системе здравоохранения и социального обеспечения (95 тыс.). Таким образом, путь развития народного хозяйства ПНР на 1971—1975 гг. качественно отличается от всех предыдущих перспективных планов. В нем учтены социальные последствия проводимых экономических мероприятий.

В ПОМОЩЬ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ ТРУДЯЩИХСЯ

ВСЕСТОРОННИЙ РАСЦВЕТ И СВИЖЕНИЕ НАЦИЙ И НАРОДНОСТЕЙ СССР— ОБЪЕКТИВНАЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА КОММУНИЗМА

И. Простяков,

зам. нач. подотдела Госплана СССР

Приближается знаменательная дата — пятидесятилетие со дня образования Союза Советских Социалистических Республик. Десятки тысяч предприятий и строек, сотни тысяч бригад, вся многомиллионная армия трудящихся страны подводят итоги развития народного хозяйства за 50 лет. Прошедший период подтвердил научную обоснованность пенинской национальной политики, основой которой является содружество различных наций и народностей на пути построения коммунистического общества.

Величайшая заслуга в создании СССР принадлежит В. И. Ленину, который еще в Великой Октябрьской социалистической революции писал: «Мы требуем свободы самоопределения, т. е. независимости, т. е. свободы отделения угнетенных наций не потому, что мы мечтали о хозяйственном раздроблении или об идеале мелких государств, а, наоборот, потому, что мы хотим крупных государств и сближения, даже слияния, наций, но на истинно демократической, истинно интернациональной базе, немыслимой без свободы отделения»¹.

Свержение власти капитала в результате победы Октябрьской революции открыло возможность осуществления основополагающих установок Коммунистической партии по национальному вопросу, которые означают решительное отрицание всех и всяческих форм принуждения в отношении национальностей, признание равенства и суверенности народов в деле устроения своей судьбы, прочное объединение народов в национальных единицах сотрудничества и добровольности².

«Декларация прав народов России» предоставляет всем нациям и народностям полное политическое равноправие, отменила национальные и национально-религиозные привилегии и ограничения, гарантировала всем нациям возможность создания собственной национальной государственности, сохранила право на самоопределение, вплоть до отделения и образования самостоятельных государств. Обобществление средств производства и ликвидация основ экономической эксплуатации одних наций другими устранили политическое неравенство, позволили русскому рабочему классу завоевать доверие других наций и национальных меньшинств. Однако это был первый шаг на пути уничтожения фактического, экономического и культурного национального неравенства.

Еще в условиях капитализма проявилась тенденция к интернационализации производства и обмена, уничтожению национальной замкнутости, хозяйственному сближению народов и постепенному объединению громадных территорий в одно целое. Она развивалась путем «подчинения» одних народов другими, в порядке угнетения и эксплуатации народов менее развитых народами более развитыми³. Сближение наций сопровождалось усилением различий в уровне экономического развития отдельных районов и наций, резким отставанием в экономическом и культурном отношении народов, населяющих окраины Российской империи.

В первые годы после Октябрьской революции продолжало сохраняться экономическое неравенство, образовавшееся отдельных национальных республик. Интересы защиты завоеваний революции от иностранной интервенции и условий гражданской войны выдвинули на первый план создание военного союза народов нашей страны. Однако сразу же после окончания гражданской войны началось хозяйственное строительство, восстановление разрушенных производственных сил, т. е. строительство материально-технической базы социалистического общества. В этих условиях необходимо было перейти от военного союза к союзу хозяйственному — качественно новому этапу развития сотрудничества различных наций и народностей. Это привело к объединению национальных республик — образованию СССР.

Обеспечение необходимые политические и организационные предпосылки совместного хозяйственного развития наций и народностей, входящих в СССР, Коммунистическая партия разработала конкретную программу устранения их фактического, экономического и культурного неравенства. Составной частью данной программы являлись рациональное размещение производства, планомерная разработка природных богатств, социалистическое разделение труда между союзными республиками, объединение и согласование их усилий, направленных на развитие хозяйства, оказание братской помощи в строительстве экономики, индустриализацию ее и преобразование сельского хозяйства в союзных республиках.

Важным инструментом ликвидации экономического неравенства наций и народностей на всех этапах социалистического строительства являлось творческое применение Коммунистической партией Ленинского принципа демократического централизма в области хозяйственного развития: «Мы стоим за демократический централизм... Противники централизма постоянно выдвигают автономию и федерацию, как средства борьбы со случайностями централизма... Нет ничего ошибочней, как смешение демократического централизма с бюрократизмом и с шаблонизацией. Наша задача теперь — провести именно демократический централизм в области хозяйства, обеспечить абсолютную стройность и единение в функционировании таких экономических предприятий, как железные дороги, почта, телеграф и прочие средства транспорта и т. п., а в то же самое время централизм, понятый в действительно демократическом смысле, предполагает в первый раз историю созданную возможность полного и беспрепятственного развития не только местных особенностей, но и местного почина, местной инициативы, разнообразия путей, приемов и средств движения к общей цели»⁴.

Претворение в жизнь принципа демократического централизма, подчеркивал В. И. Ленин, необходимо как в области политического устройства общества, так и в области развития народного хозяйства, поскольку содержание данного принципа в полной мере соответствует требованиям развития хозяйства всех союзных республик и экономиче-

¹ В. И. Ленин. Пол. собр. соч. т. 27, с. 68.

² См.: «КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК», т. 2. М., Политиздат, 1970, с. 435.

³ См.: «КПСС в резолюциях и решениях», ч. 2, стр. 434.

⁴ В. И. Ленин. Пол. собр. соч. т. 36, с. 151—152.

ских районов как единого целого. Только в этом случае обеспечивается быстрое поступательное развитие экономики каждой союзной республики и народного хозяйства в целом. Единство интересов экономического развития союзных республик — построение коммунистического общества, устраняя причины неравномерного развития различных наций и народностей, создает условия объединения хозяйств союзных республик.

Централизованное руководство и планирование развития народного хозяйства явились главным средством достижения необходимых предпосылок всестороннего расцвета социалистических наций и народностей, постепенного выравнивания уровня экономического развития союзных республик на основе братского сотрудничества и оказания помощи ранее отсталым в экономическом отношении республикам, обеспечили переход отсталых стран, в которых преобладал феодальный способ производства, к социализму, минуя капиталистический путь развития. Оказание помощи ранее отсталым царским окраинам, ориентация на более высокие темпы развития их хозяйств стало с самого начала образования СССР одним из важнейших принципов экономической политики Коммунистической партии и Советского государства.

Первой задачей пролетарской революции, отмечалось в постановлении X съезда РКП(б), является «последовательная ликвидация всех остатков национального неравенства во всех отраслях общественной и хозяйственной жизни и, прежде всего, планомерное наложение промышленности на окраинах, путем переноса фабрик к источникам сырья...».

Приняя курс на индустриализацию народного хозяйства, Коммунистическая партия особое внимание уделяла развитию ранее отсталых в экономическом отношении союзных республик, направляя в них из промышленных центров страны специалистов по различным отраслям народного хозяйства, поставляя большое количество современных машин и оборудования. Эта помощь сыграла решающую роль в индустриализации хозяйства многих союзных республик и крупных экономических районов, на территории которых, по существу, не было необходимой промышленности, позволила значительно повысить их уровень развития. Если в целом по СССР объем промышленного производства в 1971 г. увеличился по сравнению с 1922 г. в 301 раз, то в Киргизской ССР — в 381 раз, Армянской ССР — в 483 раза и Казахской ССР — в 558 раз. Наряду с ростом их производственного потенциала происходила постепенная переориентация на преимущественное развитие ведущих отраслей этих республик к комплексному освоению природных богатств и развитию многоотраслевой промышленности. Так, в соответствии со вторым пятилетним планом развития народного хозяйства СССР на 1933—1937 гг. в восточных районах страны были созданы новые опорные базы индустриализации, завершено строительство Урало-Кузнецкого комбината и началось широкое промышленное строительство в Татарии, Карелии, на Северном Кавказе, а также в районах Средней Азии.

Большое внимание уделялось освоению природных богатств и развитию промышленности в автономных республиках, областях и национальных округах. В 1971 г. объем промышленного производства в Башкирской АССР увеличился по сравнению с 1922 г. в 1554 раза, в Бурятской АССР — в 786 раз, в Марийской АССР — в 693 раза, в Татарской АССР — в 1127 раз и в Якутской АССР — в 846 раз.

Освоение природных богатств окраинных и восточных районов страны и создание в них собственной индустриальной базы положили начало территориальному разделению труда в масштабах многонациональной страны и обеспечили укрепление производственного потенциала

ла ее народного хозяйства. Правильность линии партии на ускоренное появление в хозяйственное строительство восточных и окраинных районов особенно подтверждалась в годы Великой Отечественной войны, когда большая часть старых промышленных центров была временно оккупирована фашистской Германией. В этих условиях существенно возросла роль созданной за годы первых пятилеток промышленности восточных районов страны, производственный потенциал которой еще более возрос и окреп в первые годы Отечественной войны за счет перебазирования в эти районы большого числа промышленных предприятий, в первую очередь тяжелой промышленности, из западных районов страны. В послевоенные годы в восточных и окраинных районах было построено и введено в действие большое число крупных промышленных предприятий и объектов, особенно топливно-энергетических и электромеханических предприятий на базе освоения местных полезных ископаемых. Торжество ленинской национальной политики, мощное воздействие ее на развитие народного хозяйства союзных республик в послевоенный период особенно наглядно проявился в развитии прибалтийских союзных республик и Молдавской ССР. Например, если за 27 лет буржуазного правления (1914—1940 гг.) объем промышленного производства в Молдавии увеличился только в 5,8 раза, то за 31 год после вступления в СССР (1941—1971 гг.) — в 28,4 раза, в Литве соответственно — в 2,6 и 34.

Важную роль в обеспечении всестороннего развития экономики союзных республик сыграли перестройка сельского хозяйства на социалистических началах, организация колхозов и совхозов. Это явилось ярким свидетельством преимущества содружества различных наций в условиях социалистического общества. В сельском хозяйстве, как ни в одной другой отрасли, уже с первых лет социалистического строительства проявилась тенденция разделения труда между братскими союзными республиками, исходя из интересов всего советского народа. В основе разделения труда лежали общие потребности общества в различных видах сельскохозяйственной продукции. Оно осуществлялось с учетом природно-климатических условий каждой республики: республики Средней Азии за годы Советской власти стали крупнейшими производителями и общесоюзными поставщиками хлопка-сырца, Украина и южные районы Европейской части РСФСР — зерна, республики Закавказья — чая и цитрусовых, Белоруссия — льна и картофеля и т. д.

Особенно наглядно проявлялась братская помощь РСФСР и Украины как наиболее развитых в промышленном отношении в укреплении материально-технической базы сельского хозяйства в других союзных республиках. Недостаточный уровень развития промышленности в них, прежде всего в республиках Средней Азии, в годы первых пятилеток не позволил самостоятельно обеспечить рост технического уровня сельскохозяйственного производства в необходимых для социалистического переустройства сельского хозяйства размерах, что было важнейшим залогом ликвидации мелкотоварного уклада и победы социалистического способа производства.

Эта помощь обеспечила значительный прирост объемов сельскохозяйственной продукции во всех союзных республиках. Если по СССР объем сельскохозяйственного производства увеличился в 1971 г. по сравнению с 1940 г. в 2,2 раза, то в Узбекской ССР — в 2,9 раза, Казахской ССР — в 6,1, Азербайджанской ССР — в 2,6, Молдавской ССР — более чем в 3, Таджикской ССР — в 3,1, Армянской и Туркменской союзных республиках — в 3,4 раза.

Быстрый рост хозяйства союзных республик за годы Советской власти, прежде всего ранее отсталых в экономическом отношении окраин царской империи, стал возможен в результате огромного размаха капитального строительства. Объем капитальныхложений, направляемых

емых на развитие народного хозяйства СССР, увеличился в 1972 г. по сравнению с 1922 г. в 372 раза.

(в млн. руб.)

	1922 г.	1940 г.	1971 г.	Рост в 1971 г. к 1922 г. (раз)
РСФСР	156	4 381	52 412	336
Украинская ССР	51	939	14 030	275,1
Белорусская ССР	9	185	2 853	317
Узбекская ССР	7	202	3 295	470,9
Казахская ССР	8	262	5 616	702
Грузинская ССР	6	134	1 172	195,3
Азербайджанская ССР	5,5	167	1 220	221,8
Литовская ССР	-	-	1 243	-
Молдавская ССР	0,1	9	1 003	10 030
Латвийская ССР	-	6	884	147,3*
Киргизская ССР	2,1	42	800	380,9
Таджикская ССР	1,8	45	718	398,9
Армянская ССР	1,3	50	881	677,7
Туркменская ССР	1,3	42	786	604,6
Эстонская ССР	-	26	607	23,3*

* 1971 г. к 1940 г.

Объем капитальных вложений в народное хозяйство за годы пятилеток превысил 1 161 млрд. руб. При этом он увеличился с 0,2 млрд. руб. в 1922 г. до 92,5 млрд. по плану на 1972 г., т. е. почти в 463 раза. В девятой пятилетке объем капитальных вложений в народное хозяйство достигнет 501 млрд. руб., или более половины объема капитальных вложений за предыдущие пятилетки.

В области капитального строительства проявился один из важнейших принципов социалистического содружества — оказание братской помощи ранее отсталым в экономическом отношении нациям и народностям, необязательности эквивалентности размеров создаваемого на территории той или иной союзной республики национального дохода размером средств, направляемых на развитие ее хозяйства. Если в 1971 г. объем капитальных вложений в целом по стране увеличился по сравнению с 1922 г. в 351 раз, то в Молдавской ССР — более чем в 10 000, Казахской ССР — в 702 раза, Армянской ССР — в 678 и в Туркменской ССР — в 605 раз. Объем капитальных вложений в Башкирской АССР (без капитальных вложений населения) увеличился с 0,15 млн. руб. в 1919 г. и 53 млн. в 1940 г. до 1 183 млн. руб. в 1970 г., т. е. соответственно в 7 887 раз и 22,3 раза; в Дагестанской АССР — с 0,07 млн. руб. в 1921 г. до 329 млн. в 1970 г., или в 4 700 раз и т. д.

В результате огромных средств, направляемых на развитие народного хозяйства, в союзных республиках были созданы крупные промышленные центры общесоюзного значения. В РСФСР уже в довоенные годы были построены и введены в действие такие промышленные гиганты, как Магнитогорский и Кузнецкий металлургические комбинаты, Волгоградский тракторный завод, Ростовский завод сельскохозяйственных машин, Московский и Горьковский автомобильные заводы, Ново-Липецкий и Ново-Тагильский металлургические заводы, Соликамский калийный комбинат, и многие другие предприятия. В больших масштабах продолжалось строительство и в послевоенные годы. Введены в действие крупнейшая в мире Красноярская ГЭС мощностью 6 млн. кВт, Волжская им. В. И. Ленина, Волжская им. ХХII съезда КПСС и Братская гидроэлектростанции, Ореко-Шалиловский металлургический комбинат, Череповецкий и Западно-Сибирский металла-

гические заводы, Волжский трубный завод, Братский алюминиевый завод и несколько тысяч других крупных промышленных предприятий.

В Украинской ССР построены такие крупнейшие промышленные предприятия, как харьковские тракторный и турбинный заводы, Криворожский металлургический и Днепровский алюминиевый, заводы «Азовсталь» и «Запорожсталь», Ново-Криворожский, Центральный, Северный, Ингулецкий горно-обогатительные комбинаты; в Белорусской ССР — Гомельский завод сельскохозяйственных машин, Минский и Белорусский автомобильные заводы, Минский тракторный завод, Солигорский калийный комбинат; в республиках Прибалтики — Балтийский судоремонтный завод в Таллине, станкостроительный завод «Жальгирис», Литовская ГРЭС, рижские электромашиностроительный и дизельный заводы, Рижская ТЭЦ, Огрский тракторный комбинат, Прибалтийская и Эстонская ГРЭС, эскаваторный и радиотехнический заводы в Таллине, швейная фабрика «Блатика». В Молдавской ССР увеличена мощность электростанций с 12,5 тыс. кВт в 1940 г. до 1,7 млн. кВт в 1970 г. построены кишиневский завод «Электроточприбор», Тираспольский электроаппаратутурный завод, Рыбницкий цементный завод, мебельно-деревообрабатывающий комбинат «Кодры», большое число крупных предприятий легкой и пищевой промышленности.

В широких масштабах осуществлялось строительство за годы Советской власти в республиках Средней Азии и Закавказья, где капитальные вложения увеличились в больших размерах, чем в целом по стране, что позволило значительно укрепить, а в ряде случаев и создать заново целые отрасли промышленности. Так, в республиках Закавказья введены в действие построенная по плану ГОЭЛРО Земо-Ачвальская ГЭС — первая энергетическая строительства в этих республиках, нефтеперерабатывающий и машиностроительный заводы в Батуми, завод «Центрлит» и станкостроительный завод им. Кирова в Тбилиси, Руставский металлургический и Кутанский автомобильный заводы, Ново-Бакинский нефтеперерабатывающий завод им. В. И. Ленина, Азербайджанский трубопрокатный, Сумгантский и Кировабадский алюминиевые заводы в Азербайджане, введен в эксплуатацию ряд новых нефтяных и газовых месторождений, построены Разданская ГРЭС, Канакерский алюминиевый завод, Калжаранский и Аграхский медно-молибденовые комбинаты, завод фрезерных станков и автомобильный завод в Ереване и другие крупные предприятия.

Практически заново создана промышленность республик Средней Азии, где за годы Советской власти построены ташкентские заводы сельскохозяйственного машиностроения и эскаваторный, Чирчикский электрохимический комбинат с каскадом ГЭС, горно-металлургический завод, Ташкентская и Навоийская ГРЭС, Навоийский химический комбинат, Лениногорский и Алма-Атинский каскады гидроэлектростанций, Усть-Каменогорская гидроэлектростанция. В этих районах создана третья угольная база страны мощная металлургическая промышленность. Построены Соколовско-Сарбайский горно-обогатительный, Карагандинский металлургический, Джезказганский горно-металлургический и Усть-Каменогорский свинцово-цинковый комбинаты, Иргызский химико-металлургический и Павлодарский алюминиевый заводы, Туркестанско-Сибирская железная дорога и магистраль Петропавловск—Караганда—Чу—Алма-Ата, Киргизский чугуноплавильный комбинат, заводы бытовых холодильников и желеизодетонных конструкций в Душанбе, перенесен химической промышленности Таджикистана — Вахшский золотоуковочный завод, комбинат «Карабогазсульфат», Ашхабадский завод нефтяного машиностроения, завод «Туркменгабель», газопровод Котур-Тепе — Белек — Красноводск. Важное значение для развития сельского хозяйства Средней Азии имело строительство Каракумского канала.

Развитие хозяйства союзных республик, автономных областей и национальных округов, рост технической вооруженности труда во всех отраслях народного хозяйства предъявляли все возрастающие требования к культурно-техническому и общеобразовательному уровню кадров. От их умения создавать, внедрять и использовать новую технику все более зависели темпы развития народного хозяйства и эффективность производства. Это являлось «технической» предпосылкой повышения уровня образования трудящихся. Большие масштабы индустриализации отраслей народного хозяйства требовали большого количества кадров, обладающих определенным уровнем научно-технических и общеобразовательных знаний.

Но главным фактором повышения культуры трудящихся после завоевания политической власти и обобществления средств производства является создание социалистического образа жизни, предполагающего значительное повышение уровня образования населения, формирование человека нового общества. Культурная революция — составная часть социалистической революции, призванной закрепить успехи, достигнутые на первых этапах социального преобразования общества.

Проблема культурной революции в нашей стране была органически связана с решением национального вопроса, обеспечением подлинного равноправия наций и народностей, входящих в состав СССР. В дореволюционной России многие народности не имели своей письменности, значительная часть населения была неграмотной. По переписи 1897 г. из всего населения в возрасте от 9 до 49 лет неграмотными было 72%, а среди женщин — 83%. Многие народы окраин царской империи, особенно Крайнего Севера и Средней Азии, были сплошь неграмотными. Так, по данным этой же переписи, на территории Казахстана число грамотных составляло 8,1% населения, Узбекистана — 3,6, Азербайджана — 9,2, Киргизии — 3,1, Таджикистана — 2,3%. Такое положение сохранилось в царской России и в первом десятилетии XX в. «Такой лживой страны, в которой бы массы народа настолько были ограблены в смысле образования, света и знания,— такой страны в Европе не осталось ни одной, кроме России»¹.

Низкий уровень образования, доставшийся в наследство молодому Советскому государству, поставил перед страной весьма сложные задачи. Необходимо было в кратчайшие сроки резко повысить уровень образования трудящихся, создать необходимые условия для роста технического уровня производства и развития экономики. Ленинский декрет 1919 г. о ликвидации неграмотности установил принцип всеобщего обязательного обучения детей школьного возраста. Одним из величайших завоеваний социализма явилось предоставление всем трудящимся страны независимо от их национальности возможности бесплатного образования. Уже в первые годы была проведена гигантская работа для повышения грамотности и образования народа, созданы разветвленная сеть рабфаков, школ и т. д. В течение 20 лет было обучено примерно 60 млн. неграмотных. Уже в 1930 г. введено всеобщее обязательное начальное обучение. В результате проведенных мероприятий по ликвидации неграмотности уже к 1939 г. число неграмотных в возрасте от 9 до 49 лет составляло 13% общей численности населения этой возрастной группы. Причем особенно большие успехи достигнуты в республиках Средней Азии, где число грамотных повысилось до 77—84%. На территории Молдавии, вошедшей в состав СССР в 1940 г., число грамотных, составившее в 1897 г. 22,2% и значительно (в 3—5 раз) превышавшее их число в республиках Средней Азии, повысилось к 1939 г. только до 45,9%.

Перепись населения 1959 г. показала, что историческая задача, поставленная ленинским декретом, к этому периоду была успешно реше-

на. В настоящее время в нашей стране в соответствии с Директивами XXIV съезда КПСС завершается переход ко всеобщему среднему образованию. Рост образования позволил за годы Советской власти значительно повысить научно-технический уровень образования трудящихся, создать большую армию высококвалифицированных специалистов, советской интеллигенции. В первом году девятой пятилетки число лиц, имеющих высшее и среднее (полное и неполное) образование, в расчете на 1 000 занятых в народном хозяйстве в отдельных союзных республиках составило: РСФСР — 656, Украинская ССР — 668, Белорусская ССР — 594, Узбекская ССР — 663, Казахская ССР — 654, Грузинская ССР — 711, Азербайджанская ССР — 674, Литовская ССР — 496, Молдавская ССР — 508, Латвийская ССР — 661, Киргизская ССР — 643, Таджикская ССР — 602, Армянская ССР — 697, Туркменская ССР — 682, Эстонская ССР — 660.

По мере роста общеобразовательного и научно-технического уровня знаний населения во всех союзных республиках не только успешно решена проблема ликвидации неграмотности, но и созданы свои советские национальные кадры специалистов и научных работников, что обеспечило необходимые условия развития научных исследований в ряде республик и образования в них академий наук: в 1941 г.— Академия наук Грузинской ССР, в 1943 г.— Узбекской ССР, в 1945 г.— Казахской ССР и Азербайджанской ССР, в 1954 г.— Киргизской ССР и в 1961 г.— Молдавской ССР. Если в 1913 г. на территориях Казахстана, Киргизии, Таджикистана и Армении не было ни одного научного учреждения, то в 1971 г. число их составило соответственно 206, 64, 55 и 97. Филиалы Академии наук СССР созданы и в ряде автономных республик.

Широкий расцвет за исторически короткий срок получила национальная по форме и социалистическая по содержанию культура народов Советского Союза. В каждой республике имеется широкая сеть культурно-массовых учреждений: дворцов и домов культуры, библиотек, музеев, кинотеатров, театров и других учреждений. Наша страна занимает первое место в мире по числу периодических изданий и тиражу книг, которые издаются на 145 языках, в том числе на 89 языках народов СССР. После Великой Октябрьской социалистической революции письменность появилась более чем у сорока народов. Таким образом, за годы Советской власти ликвидировано не только политическое и экономическое, но и культурное неравенство народов нашей страны.

Величайшие успехи достигнуты в области здравоохранения. До революции в стране на 10 тыс. жителей приходилось менее 2 врачей и 13 больничных коек, в насторожнее время соответственно — 28 и 111. По обеспеченности населения врачами СССР занимает первое место в мире. На долю его приходится примерно четверть врачей мира и половина врачей Европы. При этом население Советского Союза пользуется бесплатной медицинской помощью, тогда как в США, например, около 75—80% расходов на лечение несет население.

Успехи в экономическом и культурном развитии СССР позволили поднять уровень жизни народов советских республик. Реальные доходы рабочих промышленности и строительства увеличились в 1971 г. по сравнению с 1913 г. в 8,3 раза, а крестьян — в 12 раз. При этом продолжительность рабочей недели в промышленности сократилась с 58,5 часа в 1913 г. до 40,6 часа в насторожнее время.

Путем, пройденный многонациональным Советским государством, объединяющим более 100 наций и народностей, подтвердил правоту ленинского учения и политики партии по национальному вопросу. Развитие нашего государства — это история братского содружества наций и народностей на пути социалистического строительства, показатель громадных возможностей, которые в условиях социализма открываются для всестороннего развития и расцвета каждой нации и народности. Опыт

¹ В. И. Ленин. Полн. собр. соч., т. 23, с. 127.

решения национального вопроса в СССР все больше привлекает к себе внимание народов других стран, убедившихся в том, что только социалистический строй раз и навсегда ликвидирует национальный гнет и национальную вражду народов, обеспечивает подлинное содружество наций и народностей.

Многонародный советский народ встречает свой праздник — пятидесятилетие со дня образования СССР монолитным и сплоченным, целеустремленно работающим над практическим решением задачи построения в нашей стране материально-технической базы коммунизма.

ЛИТЕРАТУРА

В. И. Ленин. Рабочий класс и национальный вопрос. Полн. собр. соч., т. 23, с. 149—150.

В. И. Ленин. О праве наций на самоопределение. Полн. собр. соч., т. 25, с. 255—320.

В. И. Ленин. Революционный пролетариат и право наций на самоопределение. Полн. собр. соч., т. 27, с. 61—68.

В. И. Ленин. Социалистическая революция и право наций на самоопределение. Полн. собр. соч., т. 27, с. 252—266.

«КПСС в революциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК», ч. 2. М., Политиздат, 1970, с. 246—256, 433—443.

«Материалы XXIV съезда КПСС». М., Политиздат, 1971.

«Советское содружество народов». М., Политиздат, 1972.

«О подготовке к 50-летию образования Союза Советских Социалистических Республик». Постановление ЦК КПСС от 21 февраля 1972 г. М., Политиздат, 1972.

СУЩНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ СОЦИАЛИЗМЕ

Г. Джавадов,
д-р экон. наук

Систематическое и своеобразное совершенствование системы управления — важный фактор роста экономики развитого социализма, узловая задача современной экономической политики КПСС и Советского правительства.

Цели и пути науки управления сформулированы В. И. Лениным. Под его непосредственным руководством происходило формирование первой в мировой практике системы управления социалистической экономикой. Обобщение ленинского теоретического наследия, более чем полувекового опыта КПСС по совершенствованию форм и методов управления экономикой, в особенности в годы восьмой пятилетки, изучение программы комплексного совершенствования системы управления, разработанной XXIV съездом КПСС, составляет важнейшее условие развития теории управления социалистическим общественным производством.

Марксизм-ленинизм об управлении. Место и роль управления в системе социалистического производства

Определение сущности, места и роли управления в системе социалистического производства служит отправным методологическим пунктом развития теории управления и использования ее результатов в создании и своевременном совершенствовании системы управления социалистическим народным хозяйством. Исходным понятием является определение места управления в системе общественных отношений, что позволяет раскрыть его содержание и масштабы при социализме и показать роль в развитии социалистической экономики.

Сущность управления нельзя рассматривать вне зависимости от господствующей системы производственных отношений, вне конкретных экономических условий, поскольку управление зависит от системы производственных отношений того или иного способа производства и определяется им. Проблема состоит в том, чтобы раскрыть взаимосвязь между производственными отношениями и управлением производством, показать зависимость второго от первого. При этом следует исходить из известных положений К. Маркса: «Труд по надзору и управлению необходимо возникает вслед, где непосредственный процесс производства имеет вид общественно-комбинированного процесса, а не является разделенным трудом самостоятельных производителей. Но природа его — двойного рода».

С одной стороны, во всех работах, при выполнении которых кооперируются между собой многие индивидуумы, связь и единство процесса необходимо представлены одной управляющей волей и функциями, относящимися не к частным работам, а ко всем деятельности мастерской, как это имеет место в дирижером оркестра. Это — производственный труд, выполняющий который необходимо при всяком комбинированном способе производства.

С другой стороны, это труд по надзору необходимо возникнуть при всех способах производства, основанных на противоположности между работником, как непосредственным производителем, и собственником средств производства... Он необходим при капиталистическом способе производства, так как здесь процесс производства есть одновременно и процесс потребления рабочей силы капиталистом»¹.

К. Маркс раскрыл специфически двойственный характер капиталистического управления производством. «Управление капиталиста есть не только особая функция, возникающая из самой природы общественного процесса труда и относящаяся к этому последнему,— писал он,— она есть в то же время функция эксплуатации общественного процесса труда»².

Методология подхода К. Маркса к выяснению взаимосвязей управления с производственными отношениями капитализма сохранила свою силу полностью для раскрытия места управления в социалистической системе производства. К. Маркс выделяет две линии взаимосвязей: первое — кооперация труда составляет основу возникновения управления и его обособление в самостоятельную общественную функцию; второе — специфические производственные отношения определяют особое содержание и назначение управления.

Управлять производством можно при условии непосредственно обобществленного труда, т. е. кооперации, которая есть общее основание управления всяkim производством. Но внутреннее содержание ее в каждом обществе определяется специфической системой экономических отношений и законов. Она сама выступает как бы «настройкой» над производственными отношениями, имеет определенные историче-

¹ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 25, ч. 1, с. 422.

² К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 23, с. 343.

ские формы (например, кооперация труда в рамках индивидуального капитала или в рамках всего общества). Исторические типы кооперации определяют границы управления производством, например, капиталистическим и социалистическим.

Производственная кооперация составляет общую основу возникновения и определяет масштаб управления производством: по мере развития производственной кооперации растет объем управления, усложняются его функции. Капиталистическое производство, расширяя производственную кооперацию труда в рамках предприятий, монополий и государственного сектора, способствует развитию объема и функции управления в этих пределах, не переставая в то же время тормозить расширение управления в масштабе всего общества.

На уровне же общества «внутренняя связь производства как целого называется агентом производства, как слоем законов, а ие как закон, достигнутый их коллективным разумом и потому подвластный ему, подчиняющий процесс производства их общему контролю»¹. Следует заметить, что противоречие между производительными силами и капиталистическими производственными отношениями в последней практике хозяйствования проявляется в узости границ управления, в том, что общество не в состоянии планомерно направлять развитие производительных сил в целях достижения эффективности всего общественного производства.

При социализме в результате обобществления производства в рамках общества и расширения масштаба кооперации труда границы управления раздвигаются и охватывают все общественное производство, «когда общественное управление промышленностью, сельским хозяйством, обменом становится материальной необходимостью для самих же промышленности, сельского хозяйства и обмена»². Объектом планомерного централизованного управления становится все народное хозяйство в целом.

Сущность управления при социализме в общей форме состоит в том, что здесь процесс общественного воспроизводства может и должен управляться на базе механизма сознательного использования объективных экономических и других законов социализма в целях обеспечения роста благосостояния народа на основе повышения эффективности общественного производства. Ее специфические черты и особенности проявляются в действии особой системы целей и структуры экономических интересов, которые также обусловлены социалистической системой производственных отношений и законами социализма, и прежде всего его основным экономическим законом. Управление при социализме характеризуется особой системой научных методов управления, в частности экономических. И они определяются производственными отношениями и служат способом осуществления на практике требований экономических законов.

Наконец, сущность управления при социализме состоит в наличии специфического механизма принятия решений и выбора системы, действий по их достижению.

В. И. Ленин в работах «Очередные задачи Советской власти», «Великий воин», «Еще раз о профсоюзах...», «О кооперации», «Как нам реорганизовать Рабфак», «Лучше меньше, да лучше» и других разработал учение об управлении социалистической экономикой, которое предусматривало организацию управления на основе единого плана в едином центре, выразив организационные формы и экономические методы централизованного хозяйствования. Он писал: «Организация учета, контроль над крупнейшими предприятиями, превращение всего государственного экономического механизма в единую крепкую машину, в хозяйственный организм, работаю-

щий так, чтобы сотни миллионов людей руководились одним пламенем,— вот та гигантская организационная задача, которая лежит на наши плечи»³.

По мере повышения уровня обобществления социалистического производства, его интенсификации, развития научно-технической революции создаются реальные условия для усиления планомерного централизованного управления. При этом оно концентрируется на решающих участках и осуществляется, как уже отмечалось, на основе использования системы научных, преимущественно экономических методов.

Экономический механизм централизованного управления народным хозяйством отличается от капиталистического как механизм на уровне общественного производства прежде всего тем, что в первом случае он основан на планомерном управлении, а во втором — о стихийном регулировании. К. Маркс писал: «Всё содействует тому, чтобы общества состоят как раз в том, что в нем *я не* существует никакого соединения производственного регулирования производства»⁴. Общественное производство при капитализме — объект не экономического управления, а лишь административного воздействия — вмешательство буржуазного государственного аппарата в экономику представляет собой, по существу, лишь правовое определение экономических отношений между товаропроизводителями. Что же касается народного хозяйства в целом, то оно только при социализме является объектом экономического управления путем использования специфической системы экономических методов. Поэтому неправы те ученые, которые считают, что управление верхними уровнями социалистического хозяйства будто бы осуществляется только административными методами, а управление предприятиями и производственными объединениями — экономическими.

Планомерное управление, и в этом его преимущество, дает возможность научно обоснованно определять общественную и техническую структуру производства, планировать на длительный период объем и структуру совокупного общественного продукта и национального дохода, сознательно изменять народнохозяйственные пропорции в пользу прогрессивных отраслей промышленности, перераспределять национальный доход между производственной и непроизводственной сферами, регулировать пропорции между ними. Оно позволяет мобилизовать достижения отечественной и зарубежной науки и техники для обеспечения отраслевой дифференциации и межотраслевой интеграции промышленности, внутриотраслевой специализации и кооперации промышленности, обеспечивать рост общественной эффективности производства в целях подъема уровня жизни народа.

Достижение высокой эффективности общественного производства на основе планомерного, целенаправленного изменения технической структуры промышленности в пользу прогрессивных отраслей промышленности, межотраслевой и внутриотраслевой специализации, оптимизации главных народнохозяйственных пропорций — основное преимущество социализма перед капитализмом.

Особенности управления производством на современном этапе. XXIV съезд КПСС о возрастании роли управления в повышении эффективности производства

Система управления социалистическим народным хозяйством постоянно совершенствуется под воздействием конкретных экономических условий. Наиболее существенным явился переход от экспансивных к интенсивным факторам развития экономики развитого социализма и потребности всенародного повышения эффективности общественного производства.

В настоящее время формируется зрелый хозяйствственный механизм социалистической экономики по мере проведения хозяйственной реформы. Семилетний опыт ее осуществления есть одновременно опыт совер-

¹ В. И. Ленин, Полн. собр. соч., т. 36, с. 7.

² К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 32, с. 461.

³ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 25, ч. 1, с. 282.

⁴ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 4, с. 282.

шествования современной системы управления и свидетельство ее преимуществ перед дореформенной системой.

В восьмой пятилетке удалось преодолеть в целом по народному хозяйству начавшийся в 1960 г. отрицательный тенденцию сокращения объема продукции с одного рубля основных фондов и добиться стабилизации отдачи основных производственных фондов, что позволило сэкономить за истекшие пять лет миллиарды рублей капитальных вложений. Так, в 1961—1965 гг. фондотдача основных производственных фондов снизилась из 13% в 1961—1970 гг. она повысилась на 3,4%. Далее, если в 1960—1965 гг. ежегодный прирост национального дохода составлял в среднем 5,7%, то в 1965—1970 гг. — 7,1%.

Отмечая особенности современного этапа экономического развития страны, Л. И. Брежnev говорил, что огромные масштабы народного хозяйства, возросшие экономические возможности и общественные потребности диктуют необходимость серьезно повысить уровень всей нашей хозяйственной работы, существенно поднять эффективность нашей экономики, превратить все наше огромное хозяйство в еще лучшее работающее, хорошо отлаженный механизм. Основное содержание экономической политики КПСС и Советского правительства сформулировано в главной задаче девятой пятилетки — обеспечить значительный подъем материального и культурного уровня жизни народа на основе высоких темпов развития социалистического производства, повышения его эффективности, научно-технического прогресса и ускорения роста производительности труда.

Важнейшими путями выполнения этой задачи является развитие всей системы управления народным хозяйством в условиях научно-технической революции.

Качественно новой стала целенаправленность повышения научного уровня системы управления народным хозяйством в условиях научно-технической революции и системный подход к управлению. «Совершенствование системы методов управления и планирования», — указывает в Директивах XXIV съезда партии, — должно быть направлено прежде всего на обеспечение всесторонней интенсификации общественного производства и повышение его эффективности, являющейся основной линией экономического развития страны как на ближайшие годы, так и на длительную перспективу, важнейшим условием создания материально-технической базы коммунизма»¹. Можно сказать, что интенсификация производства и повышение его эффективности немыслимы без высокого научного уровня управления: совершенствование управления — это элемент интенсификации и повышения эффективности общественного производства.

XXIV съезд партии всесторонне обсудил проблемы управления народным хозяйством, обосновал новые требования, предъявляемые к системе управления на современном этапе развития социалистической экономики. Отвечая на вопрос, почему задача управления сейчас особенно актуальна, Л. И. Брежнев указывал: «Потому, прежде всего, что рост масштабов и качественные сдвиги в нашей экономике, как уже говорилось, предъявляют новые, более высокие требования к управлению, не позволяют довольствоваться сложившимися формами и методами, даже если они хорошо служили в прошлом»².

В текущей пятилетке рост масштабов народного хозяйства будет сопряжен с крутыми структурными изменениями в экономике и комплексным использованием достижений научно-технической революции в сфере материального производства. Современная система управления должна обеспечить эффективное управление научно-техническим прогрессом и своевременно решать межотраслевые проблемы развития нау-

ки, техники и производства. Эта задача поставлена в качестве первоочередной XXIV съездом КПСС.

В современных условиях централизованное изменение технической структуры общественного производства в пользу перспективных отраслей осуществляется в соответствии с требованиями научно-технической революции. Централизованное управление народным хозяйством не может ограничиваться использованием отдельных выдающихся их достижений, оно должно обеспечить высокий научно-технический уровень всего общественного производства.

Подчеркивая эту специфику научно-технической революции, Л. И. Брежнев в Отчетном докладе ЦК КПСС XXIV съезду партии отметил, что необходимо «органически соединить достижения научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства, шире развить свои, присущие социализму, формы соединения науки с производством»¹.

Система управления научно-техническим развитием страны должна обеспечивать концентрацию научных сил, материальных и финансовых ресурсов в первую очередь на ведущих, наиболее перспективных направлениях науки и решение важнейших научно-технических проблем; укреплять связи науки с практикой коммунистического строительства и ускорять применение результатов научных исследований и технических разработок в народном хозяйстве; совершенствовать организационные формы и экономические методы управления циклом «исследование — производство».

Планирование развития научно-технического и социального прогресса предполагает планирование структурных сдвигов в народном хозяйстве, высокие темпы развития новых отраслей, решающих межотраслевые задачи, а также обеспечивающих рост народного потребления. При этом деятельность прогрессивных отраслей должна быть связана с остальными отраслями, в частности с сельским хозяйством и сферой обслуживания, с целью исключить диспропорции и крутые ломки народнохозяйственных пропорций. Если в предыдущих пятилетках планы ускоренного роста ведущих отраслей достигались в ряде случаев и за счет относительно замедленного развития легкой промышленности и сельского хозяйства, то в восьмой пятилетке он сочетался с высокими темпами подъема сельского хозяйства, сферы обслуживания. Девятая пятилетка содержит наряду с научно-технической широкую социальную программу, осуществление которой предполагает перераспределение общественных ресурсов: внесение крупных структурных изменений в экономику страны. В докладе на сессии Верховного Совета СССР, состоявшейся в ноябре 1971 г., А. Н. Косягин отметил основные направления этих изменений:

увеличение доли национального дохода, направляемой на потребление;

повышение доли капитальных вложений на формирование современной материально-технической базы производства товаров народного потребления и сферы услуг для населения;

увеличение в общем объеме промышленной продукции доли продукции для народного потребления;

вовлечение значительных трудовых ресурсов в сферу обслуживания населения.

Мероприятия партии и правительства по совершенствованию управления хозяйством, повышению его эффективности

Совершенствование управления народным хозяйством и его отраслями — узловый пункт политики Коммунистической партии и Советского

¹ «Материалы XXIV съезда КПСС», с. 57.

² «Плановое хозяйство № 11.

¹ «Материалы XXIV съезда КПСС», М., Политиздат, 1971, с. 295.

² «Материалы XXIV съезда КПСС», с. 65.

правительства. Он был предметом специального обсуждения Пленумом ЦК КПСС: сентябрьского (1965 г.), принятого решения о проведении хозяйственной реформы в стране, майского (1966 г.) и июльского (1970 г.), на котором была принята долговременная комплексная программа развития сельского хозяйства, декабрьского (1969 г.), обсудившего пути повышения эффективности производства и управления.

Систематическая работа Коммунистической партии Советского Союза и Советского правительства по совершенствованию системы и методов управления явилась важным фактором повышения эффективности производства. За годы восьмой пятилетки в нашей стране накоплен ценный опыт управления экономикой в условиях развитого социализма. Это — свидетельство формирования совершенной эффективной системы управления социалистической экономикой. XXIV съезд КПСС всесторонне обсудил и одобрил мероприятия партии и правительства в области управления и повышения его эффективности. В них входит следующее:

развитие хозяйственной реформы в ширь и глубь и совершенствование нового хозяйственного механизма;

последовательное и полное использование результатов научно-технической революции с учетом возможностей и преимуществ социализма, современное решение межотраслевых научных и производственных задач, организация системы «исследование — производство» в рамках научно-производственных объединений;

повышение научного уровня планирования, организация долгосрочного прогнозирования, разработка генеральных программ развития социалистической экономики, составление оптимальных пятилетних планов с разбивкой по годам и их своевременное доведение до министерств, производственных объединений и предприятий;

улучшение организационной структуры аппарата управления народным хозяйством, специализация и уточнение функций хозяйственных органов, переход к двух-, трехзвенной системе отраслевого управления, посвященное созданию производственных объединений взамен отраслевых главков, ликвидации излишних управленических звеньев, упрощение и удешевление аппарата управления;

повышение ответственности должностных лиц за качество и последствия принимаемых решений;

широкое применение в планировании и управлении экономико-математических методов, использование электронно-вычислительной техники и средств связи, развитие автоматизированных систем управления;

совершенствование государственной системы подготовки квалифицированных кадров управления с учетом новых требований научно-технической революции;

демократизация управления, развитие социального планирования и коллегиальных форм управления, широкое привлечение трудящихся масс к управлению производством;

углубление сотрудничества и развития социалистической экономической интеграции стран — членов СЭВ.

В настоящий время на разных уровнях ведется интенсивная работа по уточнению и конкретизации содержания каждого из указанных мероприятий, организационного и финансового обеспечения их реализации.

Здесь прежде всего следует подчеркнуть системный, комплексный характер мероприятий XXIV съезда партии в области управления, взаимосвязанности и зависимости различных пунктов программы.

Приведем пример взаимосвязи между системой и методами управления и принципами работы с кадрами управления. Кроме перехода к двухзвенной системе отраслевого управления промышленностью и новым методам управления, следует также научить руководящие кадры

работать в рамках более прогрессивной системы и использовать современные методы управления.

Необходимо наиболее полно использовать достижения научно-технической революции в народном хозяйстве прежде всего путем решения межотраслевых проблем, т. е. усилить значение центральных органов планирования и управления, создать в их рамках специальные структурные подразделения, ведающие межотраслевыми проблемами. В свою очередь, каждое направление совершенствования управления экономикой, будучи составным элементом комплексной программы, требует разработки и конкретизации. Примером может служить хозяйственная реформа.

XXIV съезд КПСС дал высокую оценку эффективности проведения хозяйственной реформы и деятельности по реформенному хозяйственному механизму и наметил важнейшие направления ее развития. Речь идет об обработке и уточнении состава новой системы показателей оценки эффективности хозяйственной деятельности предприятий, о переводе на новую систему всех предприятий сферы материального производства и сферы услуг, развития новой системы по вертикали — на производственные объединения и отрасли материального производства и о совершенствовании системы распределения прибыли между государственным бюджетом, предприятиями и работниками. И, наконец, повышение эффективности системы управления, ее отдельных подсистем и элементов должно проводиться планомерно, систематически и своевременно. Отставание, сохранение устаревших форм управления социалистической экономикой неизбежно порождает стихийность, субъективизм и волокитизм. То, что было прогрессивной формой управления в предыдущие периоды развития социалистической экономики, в новых условиях может стать консервативным. Кроме того, общество не свободно и от ошибок в создании новых форм управления. Мероприятия по совершенствованию системы управления народным хозяйством, всеми ее нерархическими уровнями должны планироваться на каждую пятилетку с разбивкой по годам, с тем чтобы внедрение научно-технических достижений в производство влияло не только на экономические результаты хозяйственной деятельности, но и на улучшение структуры аппарата управления и др. Таким образом, развитие системы управления должно быть общепартийной работой, поставлено на государственную основу.

В настоящее время разрабатываются меры по совершенствованию планирования и управления хозяйством, повышению его эффективности и принятию решения о разработке долгосрочной перспективы хозяйственного развития страны до 1990 г. «Если попытаться сформулировать, что сейчас самое главное для партийных, советских, хозяйственных и профсоюзных органов в области экономики, — подчеркнул Л. И. Брежнев, — это то, очевидно, следующее:

подходить каждому вопросу с позиции конкретного осуществления плана девятой пятилетки, всей экономической и социальной политики, выработанной XXIV съездом партии;

добиваться всесторонней обоснованности и эффективности хозяйственных решений, на каком бы уровне они ни принимались. Осуществлять поставленные задачи экономико, с наименьшими издержками, наибольшей отдачей для общества, решительно бороться с ведомственной яностью и проявлениями местечковизма;

нашей общей задачей остается, — и это необходимо еще раз подчеркнуть, — серьезное повышение требовательности, персональной ответственности работников всех рангов за порученное дело, за выполнение решений ЦК КПСС и правительства. Надо пресекать нарушения партийной и государственной дисциплины, строго взыскивать за них»¹.

¹ «Правда», 1972, 21 марта.

Коммунистическая партия Советского Союза, государственные и хозяйствственные органы и общественные организации в своей повседневной работе совершенствуют формы и методы успешного выполнения экономической политики, разработанной XXIV съездом КПСС. И одна из важнейших задач всех плановых органов страны — всемерно способствовать претворению в жизнь разработанных мероприятий по повышению научного уровня управления социалистической экономикой.

ЛИТЕРАТУРА

- К. Маркс. Капитал, т. I. К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 23, с. 342—343.
- В. И. Ленин. Первоначальный вариант статьи «Очередные задачи Советской власти». Полн. собр. соч., т. 36, с. 130.
- В. И. Ленин. Очередные задачи Советской власти. Полн. собр. соч., т. 36, с. 172, 173.
- «Материалы XXIV съезда КПСС», М., Политиздат, 1971.
- Л. И. Брежnev. Решения XXIV съезда КПСС — боевая программа деятельности советских профсоюзов. М., Политиздат, 1972.
- Байдаков Н. Государственное планирование — важнейшее условие успешного развития экономики СССР. «Планирование хозяйства», 1971, № 2.
- Попов Г. Х. Научные основы управления. М., «Знание», 1971.
- Кузнецов И. Управление и его роль в повышении эффективности социалистического производства. «Вопросы экономики», 1971, № 9.
- Иванченко В. О совершенствовании экономического механизма управления производством. «Вопросы экономики», 1971, № 5.

ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

Роль ассортимента и качества товаров в сельской торговле

А. Малков,
зам. председателя Росторгтребсоюза

С расширением масштабов социалистического производства и более полным насыщением рынка товарами народного потребления появляются требования к качеству продукции. Поэтому строгое соблюдение стандартов и технических условий, технологии изготовления приобретает исключительно важное значение и определяет как уровень удовлетворения запросов населения, так и экономическое положение предпринятий-производителей.

Особенность кооперативной торговли — значительные колебания в темпах продажи товаров по кварталам года. Деспециализация торговой сети, т. е. концентрированное предложение универсального ассортимента товаров, обеспечивает покупателям экономию времени. Значительные удобства создаются покупателям в коопринермагах благодаря группировке гонораров и виде потребительских комплексов: «для облегчения домашнего труда», «для садоводства», «для животноводства», «для рыболова и охотника», «для женщин», «мужской гардероб», «все для ребенка», «к весеннему сезону», «летняя мода», «осенне-зимний сезон», «Международному женскому дню» и др.

Успехи кооперативной торговли несомненны. Ныне каждый сельский житель приобретает товаров на 480 руб. в год (десять лет назад — на 270 руб.). Повысилось качество торгового обслуживания, разнообразие стали дополнительные услуги, оказываемые сельским труженикам. Кооперативные универмаги достаточно широко практикуют их виде доставки товаров длительного пользования на дом, приема заказов по телефону и др. Все это, а также консультирование покупателей, информация о поступающих товарах через печать, радио, устройство рекламных стендов, предоставление стоянок для мотоциклов и велосипедов обеспечивают универмагам преимущества перед другими предприятиями торговли и, следовательно, широкий круг покупателей.

Глубокие социальные сдвиги, обусловленные повышением материального благосостояния, определяют более высокие требования покупателей к предметам быта и общих. В таких условиях труднее предвидеть реакцию и поведение покупателя в магазине. Зачастую приходится встречаться с фактами несостоявшейся покупки: покупатель «не одобрил» рублем предлагаемое изделие. В итоге один виды товаров оседают в магазинах и на складах, на другие спрос оказывается неудовлетворенным. Поэтому такие нередко взаимоисключающие понятия, как «дифицит» и «излишки», мирно сосуществуют, более того, они как бы взаимообусловлены. Так, если в 1965—1969 гг. среднегодовые темпы роста

продажи одежды и обуви составляли 11,8%, то в последние два года картина резко изменилась: темпы реализации сократились в 2 раза (1970 г.—4,9 и 1971 г.—5,9%), запасы товаров в кооперативных магазинах возросли на 21%, в том числе одежды и белья — на 452,2 млн. руб., обуви — на 153,7 млн. руб.

Единовременный учет, проведенный в 1972 г. в системе потребительской кооперации РСФСР, показал, что темпы реализации ряда товаров заметно упали: швейных изделий — на 417,4 млн. руб. (около 34% всех запасов), в том числе из-за несоответствия спросу по моделям, фасонам и отделке — на 140,4 млн., структуре тканей, цвету, расцветкам и рисункам — на 115,1 млн., размерам и росту — на 84,3 млн. руб. Аналогичное положение и с кожаной обувью. Между тем каждый рубль хранимых в течение года товарных запасов приносит потенциальный убыток в 20 коп.

Улучшение структуры потребления обусловливает и ее усложнение. Происходит массовый и быстрый переход к более высоким эталонам потребления, качественно меняются материальные и духовные потребности людей. Проникновение в сельскую жизнь городских стандартов потребления создает для этого объективные предпосылки. Так, развитие швейной трикотажной промышленности постепенно приводит к тому, что в сельской местности РСФСР, например, доля купленных изделий фабричного производства в 1960 г. составляла 42% в общей покупке одежды и тканей, а в 1970 г.—78%. Наблюдаются опережающие темпы роста продажи товаров культурно-бытового назначения — телевизоров, киноаппаратов, радиоприемников, музыкальных инструментов. Сельские жители не только приобретают отдельные товары в магазинах госторговли, но и заранее планируют их покупку в городах. Так, выборочными опросами установлено, что в 1972—1973 гг. покупатели намерены приобрести в магазинах, расположенных вне места их жительства: радиотоваров — около 16% общего объема запланированных покупок этой продукции, швейных машин — до 20, часов — до 11, электротоваров — до 20, фототоваров — до 25, музыкальных инструментов — до 35, автомотоэлектротоваров — до 13%.

Жизнь опровергает устоявшееся мнение о «традиционно сельских» товарах. На селе, как и в городе, все шире распространяется тенденция комплексного их потребления. Растет спрос на мебельные гарнитуры, ковры, декоративные ткани и др. Такой подход покупателей к выбору товаров, естественно, ставит задачу тщательного изучения спроса, причем не столько его объема, сколько ассортиментной структуры и качества.

Повышается удельный вес покупок, связанных с заменой товаров длительного пользования. Так, в 1972 г. спрос на замену часов увеличился до 48%, телевизоров — до 25, велосипедов — до 37, швейных машин — до 21%. Общий объем спроса сельского населения на товары длительного пользования (телефизоры, магнитофоны, швейные машины и др.) и темпы его развития прежде всего зависят от быстроты и масштаба обновления ассортимента, а также полного удовлетворения потребностей населения о сопутствующие изделия — магнитофонную ленту, телевизионный ток для электроприборов, стереофонические грампластинки, швейные нитки и т. д.

Некоторые промышленные предприятия в погоне за ростом объема реализации и прибыли стремятся увеличить выпуск дорогостоящих изделий, снимают с производства трудоемкую, малорентабельную, но необходимую населению продукцию. Происходит так называемый процесс вытеснения относительно дешевых товаров более дорогими, «выгодности» промышленности.

Чтобы покупатель не зависел от «выгодности» и «невыгодности» ассортимента, целесообразно, на наш взгляд, усилить ответственность

промышленных предприятий за выполнение договоров на поставку продукции в необходимом ассортименте, теснее увязать результаты их хозяйственной деятельности с показателями выполнения заказов торговли. При этом за снятие с производства или замену товаров, пользующихся спросом населения, следует применять экономические санкции, подобные штрафам за срыв поставок. Необходимо быстрее развивать прямые связи промышленности и торговли, ибо они способствуют предотвращению выпуска нецензурной продукции, позволяют наращивать производство товаров, необходимых населению.

Промышленные предприятия в своих планах должны предусматривать выпуск изделий, рассчитанных на потребителя с разнообразными вкусами и различным уровнем доходов. В этой связи целесообразно наладить изготовление небольших партий оригинальных товаров с более высоким уровнем цен.

Коренные изменения в технике и организации производства поставили проблему качества в число наиболее острых. Если проанализировать, к примеру, положение с обувью, то становится ясна причина затоваривания — низкое качество, вызванное нарушением технологий производства и технологической дисциплины, однообразием фурнитуры и др. За последние два года на основе экспертизы качества предъявлено и взыскано с обувных предприятий штрафов более чем на 1 700 тыс. руб. Отступления от стандартов и технических условий допускают ярославское объединение «Североход», Кузнецкая обувная фабрика Пензенской области, горьковское обувное объединение «Красный обувщик», Кунгурский кожевенно-обувной комбинат Пермской области и др. Бийский кожевенно-обувной комбинат в прошлом году отгрузил Брянскому областпотребсоюзу 4 784 пары женских сапог и Чечено-Ингушскому потребсоюзу — 1 246 пар мужских туфель, которые были полностью забракованы. Ростовская фабрика только в четвертом квартале 1971 г. поставила Ростовскому областпотребсоюзу 13 тыс. пар женских сапог из искусственной кожи, женских и мужских полуботинок, из которых 50% забраковано. В январе текущего года из 4 тыс. пар женских сапог из искусственной кожи производства той же фабрики 1 500 забраковано. В прошлом году из 12 тыс. пар обуви производства Шахтинской фабрики забраковано 4 тыс., или 33,4% проверенного количества.

Подобное положение и с предметами одежды и белья. Только за последние два года предприятия Министерства легкой промышленности РСФСР изготавливают большую партию женских пальто из ткани «Эльзас» со значительными скрытыми дефектами. В торговой сети потребительской кооперации их поступило около 10 тыс., из которых свыше 3 тыс. забраковано и возвращено поставщикам, большое количество «сезло» в остатках.

Проверка качества швейных изделий и кожаной обуви кооперативными организациями Российской Федерации показала, что промышленные предприятия продолжают вырабатывать товары, не отвечающие стандартам; все еще неудовлетворительна упаковка и маркировка их. Между тем на ряде заводов и фабрик необоснованно сокращают или отменяют контроль за качеством изготовления многих деталей и выполнением важных технологических операций. Трудоемкость контрольных операций не нормируется и не учитывается в общей трудоемкости изготавливания изделий. Службы ОТК зачастую распылены по цехам. В результате контролеры передко руководствуются только интересами своего цеха.

Действующим положением о премии службы технического контроля привязана к выполнению программы цеха. Если цех или участок не выполняет план из-за низкого качества изделий, премию контролеры не получают. Такое положение толкает их на нарушения своих обязанностей.

Все эти недостатки вызывают необходимость совершенствовать службу контроля, стимулируя повышение качества изделий и снижение цен. Следует изменить экспертизу качества в кооперативной торговле с учетом нужд последней. За прошлый год здесь проведено лишь 25,5 тыс. экспертиз, что составляет 7,9% общего количества проведенных по РСФСР. Большую роль призвана играть служба проверки товаров народного потребления, существующая в потребкоопах. К сожалению, недостает еще товароведов-брокеров, они рассредоточены по многочисленным кооперативным организациям. Этую службу целесообразно расширить, сконцентрировав аппарат ее на оптовых базах; создать лаборатории во главе с коммерческими директорами.

Качество товаров народного потребления во многом зависит от слаженной, четкой работы предприятий ряда отраслей, объединенных общей целью, связанных взаимными договорами о поставках. Глубоко продуманная, четкая координация планов производства и торговли, согласованность их действий — залог успешной торговли.

Улучшение технологической структуры заготовок из черных металлов в машиностроении

В. Антипина

Важным источником повышения эффективности машиностроительной промышленности является экономически обоснованный выбор вида заготовок. Оптимальная технологическая структура заготовок из черных металлов определяется структурой производства последних (листового и сортового проката), фасонных профилей специального отраслевого назначения и т. п.), масштабами и структурой самого машиностроения и межотраслевых производств, с одной стороны, и металлокрещущего производства по обработке различных заготовок — с другой.

Технический прогресс в прокатном, кузнецко-штамповочном, литейном и металлокрещущем производствах по-разному оказывается на технико-экономических показателях каждого из них. Экономические позиции способов изготовления заготовок необходимо периодически пересматривать при выборе оптимального вида заготовок для изготовления конкретных видов и групп деталей.

Исследование фактической технологической структуры заготовок из черных металлов, проведенное в ЦОНИЭЛ при МИНХ им. Г. В. Плеханова, показало, что в результате ее изменения можно достичь значительной экономической эффективности. Анализ материалов и расчетов свидетельствует, что объем потребления различных видов заготовок из черных металлов машиностроением СССР в 1970 г. увеличился на 19,6% по сравнению с 1965 г., в том числе в общем потреблении литье чугунные заготовки составляют 25%, литье стальные — 12,9, горячие штамповки — 12,4, поковки — 6,3, фасонные профили проката общего назначения и другие профили, не подвергаемые механической обработке резанием со снятием стружки, — 19,1, фасонные профили проката специального отраслевого назначения — 6,5, сортовые профили проката общего назначения, подвергаемые механической обработке резанием со снятием

стружки, — 12, холоднотянутые сортовые профили повышенной точности — 4, холоднотянутые фасонные профили высокой точности — менее 0,1 и гнутые профили проката — 1,5%. За этот период технологическая структура заготовок, используемых в машиностроении, незначительно изменилась: удельный вес литьих чугунных заготовок уменьшился на 2,2%, поковок — на 0,2; удельный вес фасонных профилей проката специального назначения увеличился на 2, профилей повышенной точности — на 0,8, гнутых профилей — на 0,4%. Одновременно немного снизился удельный вес сортовых профилей проката общего назначения, подвергаемых механической обработке резанием со снятием стружки (на 0,3%).

Изменения технологической структуры заготовок в основном обусловливаются техническим прогрессом заготовительной производстве машиностроения и в прокатном производстве черной металлургии. Однажды прогрессивные технологические сдвиги незначительны: литье чугунное повышенной и высокой точности достигло в 1970 г. 7,3% вместо 5,7 в 1965 г.; ручная формовка соответственно — 24% вместо 29,7; доли литьевого листья — 7%, из высокопрочного чугуна — 1,2; выпуск отливок из одного работающего увеличился за восемь лет пятилетку только на 19,5%, а съем с 1 кв. площади пода уменьшился на 6,5%. Средняя себестоимость тонны чугунных отливок в 1970 г. возросла по сравнению с 1965 г. на 37% в основном вследствие повышения цен на шихтовые материалы и кокс.

В сталелитейном производстве выпуск литья из одного работающего в 1970 г. по сравнению с 1965 г. снизился на 3,2%, а себестоимость тонны литья в результате повышения цен на шихтовые материалы повысилась на 31%. Кузнеочно-штамповочное производство увеличилось на 22,5%. При этом несколько возросла доля поковок из слитков (на 1,6%), горячих штамповок из проката (на 3,4%), соответственно сократилась доля поковок из проката. Средняя себестоимость поковок и штамповок возросла в результате повышения стоимости металла на 28%.

Выпуск поковок и штамповок из проката за рассматриваемый период увеличился на 17,8%, а объем стружки, получаемой при обработке резанием (не считая стружки от обработки поковок и штамповок), — на 12,5%, что указывает на опережающий рост обработки металла давлением. Однако соотношение между указанными способами его обработки в машиностроении остается неудовлетворительным.

Крайне медленно обновляется прокатное оборудование: за 1966—1970 гг. введен в действие три сортовых стана; два выбыли из эксплуатации. Средний срок их службы увеличился с 23,7 до 25,6 года, в том числе для станов со сроком службы 20 лет возросла с 44,8 до 56,7%.

В течение последних 18 лет остались неизменными поля допусков по массовым видам и профилям проката. Ежегодно осваивается не более 30—40 новых фасонных профилей проката специального назначения, в результате потребность машиностроения в них удовлетворяется лишь частично.

За истекшее пятилетие значительно увеличился выпуск холоднотянутой сортовой стали по сравнению с производством сортового проката (47%). Однако указанный вид машиностроительных заготовок остается одним из наиболее дефицитных.

Гнутые профили проката — наиболее эффективный вид заготовок, применяемых в машиностроении и строительстве. Однако в черной металлургии они изготавливаются пока только на заводе «Запорожсталь» и, несмотря на увеличение производства за 1965—1970 гг. в 2 раза, удовлетворяют вместе с их производством на отдельных машиностроительных заводах всего около 20% потребности машиностроения в заготовках этого вида.

Решающее значение в формировании затрат на изделие имеет коэффициент использования металла при производстве и обработке заготов-

вок. На основе данных оценки Временной научно-технической комиссии по улучшению использования металла в народном хозяйстве, работавшей в 1967—1968 гг. под руководством акад. А. И. Целикова, об уровне использования металла при производстве и обработке поковок и штамповок, анкетного опроса 3 тыс. машиностроительных предприятий, проведенного ЦСУ СССР, анкетных данных 2 тыс. машиностроительных предприятий, обобщенных ВНИПИТОРМЕТом, данные этого института об образующейся стружке, систематизированных данных Союзглазметала по профильной структуре сортового проката определен средний уровень использования металла на изготовление деталей: из прокатных профилей — 0,368, штамповок из проката — 0,618, поковок из проката — 0,408, поковок из слитков — 0,499, чугунного литья — 0,805, из стального литья — 0,830. Средний коэффициент использования металла на получение готовых деталей из различных заготовок при механической обработке со снятием стружки составляет 0,65 (при фактическом соотношении различных видов заготовок за 1969 г.). С учетом всех видов сортовых прокатных профилей, в том числе и не подвергаемых механической обработке (балки, швеллеры, угловые профили и т. п.), средний коэффициент использования металла в 1969 г. составил около 0,73, а с включением листового проката — 0,72. Как видно из приведенных данных, уровень использования металла на получение готовых деталей значительно колеблется в зависимости от вида исходной заготовки.

Еще более колеблеться величина затрат на производство тонны готовых деталей из различных заготовок. Себестоимость тонны деталей и конструкций машин в зависимости от характера исходной заготовки в 1970 г. колебалась от 263,5 руб. по гнутым профилям проката до 1 402,9 руб. по поковкам из проката; удельные капитальные вложения изменяются соответственно от 955,7 до 4 832,6 руб., расчетные приведенные затраты — от 378,2 до 1 982,9 руб. (см. таблицу).

Заготовки	Затраты за 1970 г.		
	текущие затраты с	капитальные вложения к	приведенные затраты $Z = C + 0,12K$
Сортовые профили общего назначения, подвергаемые механической обработке резанием со снятием стружки	1 134,4	4 193,5	1 637,6
Фасонные профили проката специального назначения для различных отраслей машиностроения	835,2	3 302,2	1 231,5
Гнутые профили проката	263,5	955,7	378,2
Поковки из слитков	970,9	3 460,6	1 386,2
Поковки из сортового проката	1 402,9	4 832,6	1 982,9
Горячие штамповки из сортового проката	797,2	2 588,7	1 107,8
Чугунное литье	384,8	1 858,8	607,9
Стальное литье	363,6	1 767,5	575,7
Сварные детали из листового проката	400,0	1 000,0	520,0

Уровень удельных затрат на выпуск тонны деталей из поковок и проката выше, чем при изготовлении непосредственно из сортовых профилей, и поэтому в условиях мелкосерийного и единичного производства их использование целесообразно лишь для получения заготовок наибольшего высокого качества.

Затраты на изготовление тонны деталей из чугунных и стальных заготовок почти на 40% меньше, чем на производство из штампованных заготовок, и в три с лишним раза меньше от поковок и прокатных заготовок. Однако по причине низкого качества металла область использования листовых заготовок ограничена.

В целом производство литых заготовок во всех экономически развитых странах развивается медленнее по сравнению с прокатными и тем более с коваными.

Анализ тенденций технического прогресса в прокатном, кузнецко-штамповочном и литейном производствах позволяет сделать вывод, что для освоения заготовок более сложной конфигурации и дальнейшего повышения их точности наибольше значительным техническим потенциалом располагает литейное и кузнецко-штамповочное производство. Значительно меньше возможностей у сортопрокатного производства, развитие которого ориентировано на рост единичной мощности станов, в частности за счет ускорения процесса прокатки, и в связи с этим на увеличение монтажной нормы прокатки одинаковых профилей размером.

В металлорежущем производстве основное внимание уделяется автоматизации процессов повышения точности обработки и качества поверхности деталей и развитию финишных операций. Модели вновь создаваемых металлорежущих станков усложняются, стоимость их по отношению к росту производительности в ближайшие 5—7 лет повысится примерно на 25—30%. Значительная часть черновой обработки будет производиться на специализированных сложных моделях, в результате чего стоимость черновой обработки снизится незначительно. Поэтому при выборе оптимальных способов их производства экономическая значимость различных величин приспособления заготовок сохраняется и на перспективный период.

В процессе изучения экономических возможностей каждого способа производства заготовок и их использования в машиностроении, анализа перспектив технического прогресса, а также на основе исследований перспективной потребности в различных видах проката определены опережающие темпы развития заготовок для машиностроения по гнутым профилям проката, холоднотянутым профилям повышенной и высокой точности и по производству штамповок, более медленные — по производству поковок из слитков и их проката. Целесообразно замедлить темпы развития производства листовых заготовок при одновременном относительном и абсолютном сокращении потребления прокатных профилей общего назначения, поступающих непосредственно в обработку резанием со снятием стружки.

Выполнение плана на 1971—1975 гг. позволит уменьшить относительную долю чугунного и стального литья, поковок из проката и слитков и в результате улучшения технологической структуры заготовок получить около 0,9 млрд. руб. экономии по сумме приведенных затрат. Около 2,6 млрд. руб. составят экономия капитальных вложений (без учета коэффициента экономической эффективности) и 0,6 млрд. руб. — экономия текущих затрат. Как показывают предварительные расчеты, в последние пять — семь лет она может достичнуть около 1,5 млрд. руб. по сумме приведенных затрат, около 0,5 млрд. руб. (без учета коэффициента экономической эффективности) по капитальным вложениям и выше 0,8 млрд. руб. по текущим затратам.

В связи с этим при разработке долгосрочного плана развития черной металлургии, межотраслевых производств и машиностроения особое внимание необходимо уделить совершенствованию технологической структуры заготовок как важному источнику повышения качества машин, аппаратов, приборов и других изделий машиностроения и сокращения затрат на их изготовление.

Резервы и экономичность производства и потребления стальных труб

П. Городецкий,
эксперт Госплана СССР

Советский Союз выпускает стальных труб больше, чем любая другая страна мира. Так, в 1970 г. в СССР их произведено 12,4 млн. т, что в 1,5 раза больше, чем в США, в 1,6 раза больше, чем в Японии, в 3 раза больше, чем в ФРГ. Технологические параметры и производительность основного труборулочного оборудования наших заводов в некоторых случаях превосходят зарубежные показатели. Однако уровень отечественного производства отдельных видов труб по объему и качеству не обеспечивает потребностей ускоренного развития машиностроения, энергетики, химической и других отраслей народного хозяйства.

Для увеличения выпуска холоднодеформированных тонкостенных нержавеющих и углеродистых, тянутых и горячекатанных труб, особенно крупных размеров, а также некоторых видов нарезных труб необходимо ускорить внедрение прогрессивной технологии, провести реконструкцию действующего труборулочного оборудования и другие организационно-технические мероприятия, не требующие больших капитальных затрат. Указанные мероприятия уже осуществляются. Так, на Первоуральском новотрубном, Никопольском южнотрубном и Сибирском трубном заводах проведена значительная работа по разработке и внедрению прогрессивной технологии теплой прокатки дорогостоящих нержавеющих и легированных труб. Полное внедрение ее позволит в 1,5–2 раза повысить часовую производительность станов холодной прокатки труб (ХПТ). К сожалению, например, на станах ХПТ многих трубных заводов не внедряются уравновешивающие пневматические устройства конструкции Днепропетровского института черной металлургии, при использовании которых резко увеличивается число двойных ходов рабочих клетей станов и повышается производительность до 20% при холодной и теплой прокатке нержавеющих и углеродистых тонкостенных труб. К настоящему времени пневматические уравновешивающие устройства установлены лишь на 60 станах ХПТ, что составляет 50% общего количества действовавших станов, однако меры для их нормальной эксплуатации не принимаются.

Расширение применения разработанных ВНИИМЕТМАШ и трубными заводами двухручьевых рабочих клетей и двухкратного поворота трубы при прокатке на станах ХПТ, многогниточной прокатки и валковых клетей на роликовых станах (ХЛПР) позволит увеличить их производительность при производстве холоднодеформированных дефицитных труб примерно в 1,5 раза и резко повысить качество. Внедрение холодного волочения нержавеющих труб на короткой оправке с применением специальной смазки также увеличит их выпуск. Промышленные опыты, проведенные Всесоюзным научно-исследовательским трубным институтом и Никопольским южнотрубным заводом, по изготовлению тонкостенных нержавеющих труб теплой прокаткой и холодным короткоОправочным волочением дали положительные результаты. Обеспечение Министерством черной металлургии СССР внедрения этих мероприятий позволит в 1973 г. получить значительный эффект и резко сократить, а по отдельным видам полностью устранить дефицит в холоднодеформированных нержавеющих и углеродистых трубах.

Сокращению применения дорогостоящих тонкостенных нержавеющих труб способствуют замена их более экономичными легированными и другими трубами, ускорение работ по унификации и замене устаревшего теплообменного оборудования, внедрение аппаратов воздушного охлаждения (замена нержавеющих труб углеродистыми), применение прогрессивного способа вакуум-термической обработки нержавеющих высоколегированных труб с целью снижения углерода в металле и резкого (до 50–250 раз) повышения их коррозионной стойкости, удлинение межремонтных сроков службы оборудования.

Учитывая, что потребности народного хозяйства в тонкостенных нержавеющих трубах за счет отечественного производства обеспечиваются пока не полностью, а стоимостью их при закупке за границей значительно, целесообразно поручить соответствующим министерствам, проектным и исследовательским институтам провести в короткий срок необходимую работу на всех предприятиях и в организациях, как проектирующих, так и потребляющих их, подготовить комплексные предложения по сокращению применения этих труб в народном хозяйстве. Нужно запретить предприятиям-потребителям заменять нержавеющие трубы другими, менее дефицитными без специального разрешения вышеупомянутых организаций.

Введенены в действие на Первоуральском новотрубном и на Никопольском южнотрубном заводах два высокопроизводительных цеха с установкой современных непрерывных трубопрокатных станов «30-102» в соответствии с проектом, которые позволяют за счет сокращения технологических циклов холодного волочения и прокатки повысить выпуск дефицитных тянутых и тонкостенных труб. В 1971 г. фактическое производство труб цехом «30-102» Первоуральского новотрубного завода превысило проектную мощность в тоннах более чем на 30%. Однако проектная мощность в метраже освоена лишь на 80%, что привело к экономически не оправданному перерасходу металла. Этот цех на Первоуральском новотрубном заводе будет реконструирован с учетом выпуска труб диаметром до 114 мм, что позволит превысить проектную мощность как в тоннах, так и в метрах и одновременно значительно обеспечивать общую и сортиментную потребность машиностроения в бесшовных горячекатанных трубах диаметром свыше 102 мм.

На Северском трубном заводе намечено ввести в действие в 1974 г. трубопрокатный цех «5-12» для производства бесшовных труб нефтяного сортамента, а также крайне необходимых народному хозяйству диаметром до 325 мм. Проводятся работы по корректировке проекта с учетом установки редукционного стана для уменьшения диаметра исходной трубы и обратных машин для раскатки на оправке с целью улучшения качества поверхности и допусков по диаметру и толщине стенки. В результате улучшится качество, уменьшится толщина стенки и увеличится выпуск примерно на 20% против проекта, которым указаны дополнительные технологические операции не предусмотрены. Такое мероприятие следует осуществить и в других подобных действующих трубопрокатных цехах.

Лучшее использование технических и технологических возможностей трубных станов страны позволит увеличить выпуск в метраже при более экономическом общем и удельном расходе металла на единицу длины. Так, трубозаводы-электросварочные стан «159-529» Новомосковского металлургического завода выпускает трубы для капитального строительства и других нужд с толщиной стенки, значительно превышающей как проектную, так и техническую возможную, причем вес 1 пог. м их превышает возможный на 30–40%. Опытные работы по изготовлению труб с более тонкой стенкой дали положительные результаты. Однако из промышленного производства требует некоторой экономически оправданной реконструкции трубозаводов-электросварочных стан.

Можно привести еще один пример экономии металла за счет уменьшения толщины стенки. Водогазопроводные трубы, широко применяемые в жилищном, коммунальном и другом строительстве, изготавливаются трех типов: легкие, обыкновенные и усиленные. Вес 1 пог. м легких (диаметр 25 мм) составляет 2,12 кг, обыкновенных — 2,39 кг, усиленных — 2,91 кг. Потребители, как правило, заказывают обыкновенные или усиленные, которые имеют более толстую стенку и по весу 1 пог. м превышают легкие соответственно на 12,7 и 37,2%. Экономически эффективно заинтесировать заводы-поставщики и потребители их продукцией, с тем чтобы за счет более широкого применения легких получить значительную экономию металла. Так, в 1971 г. их выпущено примерно 60 тыс. т. При годовом производстве около 1 млн. водогазопроводных труб, 70% из которых могли бы выпускаться легкими, экономия будет весьма значительной.

В связи с этим целесообразно ускорить переход на планирование производства и распределение труб в метраже, поскольку потребность в них определяется на основании разработанных чертежей в линейном исчислении и затем пересчитывается в весовые единицы (производство и распределение планируют в тоннах). Проектные институты должны предусматривать более широкое применение стальных труб экономично-сортамента по толщине стенки, диаметру и т. д. и не допускать замены одних видов другими, менее экономичными. Важно своевременно представлять Минчермету СССР обоснованные заявки на освоение производства экономичных видов стальных труб на перспективный период в соответствии с намечаемыми проектами конструкций машин и оборудования. Отступление от проектного сортамента следует разрешать как исключение в установленном порядке.

Следует предотвращать случаи, когда некоторые потребители, получив фонды в метрах, необоснованно заказывают более толстую, чем технически необходимо, толщину стенки, что приводит к неоправданному перерасходу металла.

В настоящее время машиностроительные предприятия из-за отсутствия стабильного плана выпуска машин и оборудования на ближайший перспективный период, а также частых изменений их номенклатуры по текущему плану определяют потребности в трубах на оборудование, не имеющее чертежей, приближенно, по базовым нормам расхода или по аналогам изделий, что приводит к высоким сверхнормативным остаткам труб одинаковых размеров при отсутствии в то же время необходимых других.

Объемы отечественного производства и качество обсадных, бурильных труб не обеспечивают потребности в них для добчи и разведки нефти и газа, что вынуждает импортировать отдельные их виды.

Невыполнение трубными заводами заданий по увеличению выпуска труб объясняется задержкой поставки машиностроительными предприятиями трубным заводам современного оборудования высокого качества, систематической задержкой ввода в действие новых и реконструкции действующих трубных цехов, а также недостаточным повышением качества продукции на действующем оборудовании.

Основное увеличение производства, расширение сортамента и улучшение качества обсадных, бурильных и насосно-компрессорных труб предусмотрены за счет ввода в действие в текущий пятилетке трубопрокатного цеха № 2 (ава стана «140») на Синарском трубном заводе мощностью 240 тыс. т и трубопрокатного цеха «5-12» на Северском трубном заводе мощностью 225 тыс. т обсадных и бурильных труб в год. Кроме них, будет производиться также 365 тыс. т в год горячекатанных бесшовных труб диаметром до 325 мм для машиностроения и других отраслей народного хозяйства. Учитывая, что эти цехи крайне необходимы для производства главным образом дефицитных нарезных труб нефтяного

сортамента, а также катализов, на закупку которых ежегодно затрачиваются большие средства, необходимо ускорить строительство и ввод их в действие.

В общем выпуске готового проката увеличивается удельный вес стальных труб, который в 1970 г. составлял в СССР 15%, в Японии — 9,6, во Франции — 7,7, в США — 7,5%, что свидетельствует о малом удельном весе неметаллических труб в общем выпуске всех труб и низком коэффициенте использования стальных труб у потребителей.

Резерв увеличения производства стальных труб на действующих мощностях — лучшее использование оборудования. Так, простон трубоэлектросварочного стана «159-529» Новомосковского металлургического завода, автоматических станов «250-1», «250-2» Азербайджанского трубопрокатного завода, горизонтальных прессов Никольского южнотрубного завода, трубоэлектросварочных станов «20-76» и «20-102» Московского трубного завода и некоторых других достигают 20% и более.

В настоящем времени, делая заказ, потребители в большинстве случаев не используют ряд нормируемых свойств труб и проката. В некоторых случаях они вынуждены заказывать трубы и другой металла с высокими показателями качества, которые регламентированы стандартом, несмотря на то, что их потребность может быть удовлетворена трубами, имеющими менее высокие показатели (например, допускаемые отклонения по размерам, состояние поверхности т. д.). В разработанном в 1966 г. проекте унифицированного стандарта регламентируются только качественные характеристики и во всех необходимых случаях — их численные значения. Проект указанного унифицированного стандарта устанавливает порядок, при котором в стандартах технических требований и характеристик должны регламентироваться важнейшие эксплуатационные (потребительские) свойства и качества продукции, а не способ изготовления и материал, обеспечивающие получение заданных потребительских свойств. Введение его предопределяет установление цен в зависимости от качества. Учитывая, что экономическая эффективность и целесообразность введения в действие унифицированного стандарта очевидны, следует ускорить его широкое обсуждение, утверждение и внедрение.

Большое значение для своевременного систематического выявления и использования резервов имеет методика определения производственных мощностей действующего оборудования и подход к этому вопросу при разработке проекта народнохозяйственного плана как предприятий, так и отраслевыми министерствами и плановыми органами. В настоящее время производственная мощность трубных цехов определяется исходя из фактически достигнутых лучших показателей за предыдущий период работы. Такая методика не учитывает в полной мере улучшение технологии, оргтехнических мероприятий, влияние «кузбасских мест» на производительность основных ведущих станов и агрегатов и поэтому не отражает действительное использование их мощности и возможные резервы. На наш взгляд, производственные мощности трубных цехов и станов необходимо определять исходя из прогрессивной технологии, технически возможной производительности ведущего, основного оборудования, передовых норм расхода сырья и материалов и т. п., как это предусмотрено инструкцией, утвержденной Минчерметом СССР для трубопрокатных и трубосварочных цехов. Подобные инструкции следует разработать для цехов, изготавливающих холоднодеформированные трубы. По всемогательным производственным участкам (отделка, испытания труб и др.), сдерживающим производство, необходимо в период составления проекта плана разрабатывать и затем в устанавливаемые сроки осуществлять оргтехнические мероприятия, направленные на устранение «узких мест», а мощности считать по ведущим станам и агрегатам.

Таким образом, для ликвидации напряженного состояния и обеспечением потребности народного хозяйства в трубах наряду с ускорением ввода новых мощностей необходимо разработать комплекс мероприятий по увеличению их производства на действующих, а также предусмотреть систематический обмен опытом между трубными заводами с целью изучения и ускорения внедрения новой передовой техники, технологии и организации всех родственных предприятий с целью максимального увеличения выпуска труб и улучшения их качества.

Расчет поиздельных нормативов расходов

Е. Татарникова

В машиностроении, где должны применяться наиболее сложные методы калькулирования, организация учета затрат — важная проблема. На решение ее направлена инструкция по планированию, учету и калькулированию, принятая в 1964 г.¹. Однако в ней недостаточно разработана методика распределения расходов по обслуживанию производства и управлению, которые рекомендуется распределить пропорционально сметным (нормативным) ставкам. Отсюда возникает необходимость изучения методов расчета самих нормативов.

Нами рассчитаны поиздельные нормативы расходов по содержанию и эксплуатации оборудования в механосборочных цехах ленинградских заводов «Электросила», «Госметр» и завода строительных машин. Опыт расчета их может представить интерес для других машиностроительных заводов, поскольку нормирование этих расходов вызывает наибольшие трудности.

Размер расходов по содержанию и эксплуатации оборудования зависит от технико-экономических параметров и условий эксплуатации машин. С одной стороны, затраты на амортизацию, ремонт, электроэнергию тем больше, чем дороже и круче машина, независимо от условий деятельности предприятия. С другой — они отражают специфику эксплуатации машин на разных предприятиях: систему ремонта, степень специализации оборудования, степень эксплуатации его по времени и по мощности и другие условия, что не учитывается при расчете нормативов часовых затрат для средних условий. Кроме того, важно выяснить, как следует отнести на отдельные изделия расходы по оборудованию, общему для участка, цеха или завода. Удельный вес такого оборудования в машиностроении значителен. Например, в механосборочном цехе завода «Электросила» он составляет 42%, на заводе строительных машин — 20, на заводе «Госметр» — 10%.

Механосборочный цех завода «Электросила» может принадлежать к мелкосерийному типу производства, заводы строительных машин, «Госметр» — к серийному. Эти различия оказались и на удельных затратах. На содержание и текущий ремонт единицы ремонтной сложности механической части оборудования в среднем затрачивалось в механосборочном цехе завода «Электросила» 20 р. 49 к., на заводе «Строи-

тельные машины» — 27 р. 25 к., «Госметр» — 13 р. 86 к. Не меньшие различия обнаружились при расчете удельных затрат на электроэнергию: среднегодовые затраты на условную единицу мощности на заводе «Строительные машины» составили 10 руб., а на заводе «Госметр» — 27 р. 15 к.

Наиболее трудности возникли при расчете нормативов затрат на инструмент общего пользования. Ввиду чрезвычайной трудоемкости и организационной сложности он был сделан только на заводе «Госметр». Был инструмент, израсходованный заводом за 2,5 года, в натуральном выражении выбран по складским карточкам. Группировка его по цехам производилась в соответствии с наиболее частым применением на тех или иных видах технологического оборудования.

При расчете нормативов затрат на транспортировку материалов, полуфабрикатов и изделий внутри цехов и завода основными факторами, влияющими на них размер, являются вес выпускемых изделий, количество их и число деталеспераций на изделие, серийность выпуска изделий — размеры партий запуска, вид применяемых транспортных средств.

После анализа каждого из производственных факторов, влияющих на сумму отдельных статей расходов, были произведены экспериментальный расчет совокупности расходов по содержанию и эксплуатации оборудования, который показал, что на базе коэффициенто-часов можно включить в ставки не более 75% затрат, т. е. лишь расходы по основному технологическому оборудованию.

Опыт расчета нормативов выявил ряд практических и методических трудностей. Так, на предприятиях отсутствуют необходимые для расчета нормативов учетные данные. На многих заводах затраты на содержание и эксплуатацию оборудования не учитываются по цехам; по участкам такого учета нет почти nowhere. Заводы недостаточно оснащены весономерительной и контрольной техникой (чтениками времени, энергии, весами, мерной тарой и т. п.). Отсутствуют четкая методика разработки нормативов и распределения фактических затрат, а также способы учета изменения загрузки оборудования. Данный вопрос не увязан с расчетом производственной программы.

На величину косвенных расходов влияют многие факторы, которые практически невозможно учесть путем технического расчета. Специфика отдельных предприятий требует широкой системы технических нормативов, которой в настояще время еще нет. Поэтому для накапливания необходимых для разработки нормативов сведений требуется приспособить к задачам нормирования учет косвенных расходов, которые следует учитывать в зависимости от объема производства, отговаривать в учете связи отдельных групп оборудования с производимой продукцией и приспособить построение статей калькуляции и статей косвенных расходов к нуждам нормирования.

Мы предлагаем следующую методику расчета поиздельных нормативов, которую можно назвать распределительной. Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования делятся на две части. Первая — расходы, включаемые в поиздельные нормативы по трудоемкости изделий (амортизация, содержание оборудования и других рабочих мест, текущий ремонт оборудования, возмещение износа и расходы по содержанию малоценного инструмента общего пользования). Расчеты производятся в следующей последовательности. Вначале с привлечением первичных документов и расшифровок анализируются отчетные годовые суммы затрат, причем расходы на содержание оборудования суммируются с расходами на его текущий ремонт, так как и те и другие можно принять пропорциональными категориям ремонтной сложности. Учитывая, что категории ремонтной сложности механической и энерге-

¹ «Инструкция по планированию, учету и калькулированию промышленной продукции на предприятиях машиностроения и металлообработки». М., «Финансы», 1964.

тической частей оборудования несопоставимы, полученную сумму делим на эти части. При составлении нормативной сметы необходимо учесть планируемые на ближайшие два-три года мероприятия, способствующие сокращению или увеличению рассматриваемых затрат.

Затем путем прямого расчета (например, по амортизации) или распределения общей суммы затрат пропорционально условным единицам определяются годовые суммы затрат на содержание и эксплуатацию отдельных групп оборудования. При распределении затрат на содержание и текущий ремонт за условные единицы принимаются смено-единицы ремонтной сложности механической или энергетической части оборудования; при распределении затрат на электроэнергию — смено-киловатты суммарной мощности приводных двигателей. Смено-единицы ремонтной сложности и смено-киловатты мощности получаются умножением коэффициентов смесности по группам оборудования соответственно на суммы единиц ремонтной сложности и на суммарную мощность приводных двигателей по этим группам.

Затраты на инструмент общего пользования по группам оборудования можно определить с помощью расчета условно-статистического заводского комплекса инструмента. На основе изучения расхода его следует вывести количественные соотношения затрат на инструмент определенных типоразмеров (таким способом нами рассчитаны нормативы на заводе «Госметр»). В крупносерийном и массовом производстве можно использовать метод, аналогичный применяемому для расчета нормативов по специальному инструменту. На каждое изделие следует составить перечень наиболее типичных видов инструмента, необходимое количество которых нужно рассчитать, исходя из трудоемкости операции и стойкости инструмента.

Таким образом, сумма затрат по смете распределяется на группы оборудования как основного технологического, так и вспомогательного, в соответствии с имеющимися в цехе участками. Далее производится вторичное распределение затрат вспомогательных участков. Затраты по инструментальному участку (на ремонт и заточку инструмента) распределяются на группы основного технологического оборудования пропорционально уже отнесенным затратам на инструмент, затраты по ремонтному участку — на группы технологического оборудования пропорционально затратам, ранее отнесенными на ремонт соответственно механической и энергетической частей оборудования. Затраты по транспортному участку включаются в расходы на внутрицеховую транспортировку.

Делением годовых сумм затрат на принимаемое в расчете нормальное время работы определяются часовые затраты на содержание и эксплуатацию выделенных групп оборудования, а затем — часовые коэффициенты. Понадельные нормативы рассчитываются путем умножения соответствующих коэффициентов по группам оборудования на операционные нормы и суммированном по изделиям. Полученные суммы коэффициент-часов умножаются на базовую стоимость часа, а результате чего получаются понадельные нормативы, рассчитанные по трудоемкости изделий.

Вторая часть расходов по содержанию и эксплуатации оборудования — расходы, включаемые в понадельные ставки не по трудоемкости изделий. К ним относятся затраты на внутризаводское перемещение материалов, полуфабрикатов и изделий. Для расчета этой части норматива изделия завода группируются по конструкторско-технологической однородности, т. е. по однородности технологического маршрута. Для изделий каждой группы составляется сумма расходов по транспортировке, распределяемая на изделия внутри группы пропорционально весу.

В результате сложения двух указанных частей получаются понадельные нормативы расходов по содержанию и эксплуатации оборудования, которые заносятся на перфокарты. Для дальнейшего упрощения подразумевается, что можно все изделия группировать по признаку одинакового отношения понадельной ставки к основной заработной плате и вывести групповые нормативные процентные отношения.

Нормативные ставки следует утверждать и по общезаводским и общезаводским расходам. Для этого суммы по соответствующим нормативным сметам распределяют на изделия пропорционально суммам основной заработной платы и рассчитанных понадельных нормативов расходов на содержание и эксплуатацию оборудования.

В качестве общего вывода можно предложить следующую последовательность организации расчета нормативов косвенных расходов. Ввиду специфики условий работы на первом этапе нормативы должны рассчитываться на предприятиях (методическое руководство могут осуществлять консультационные пункты, созданные в крупных городах), а затем обобщаться в министерствах для расчета групповых и отраслевых нормативов с применением методов математической статистики. После этого разрабатываются общемашиностроительные нормативы на универсальные и специальные виды обработки и технологические процессы. Они пригодны для перспективного планирования, оценки новой техники, расчета норм амортизации.

Ленинград

Обеспечение выполнения плана по реализации

Н. Овсянников

Объем реализации — важнейший показатель планирования и оценки работы предприятий. Поэтому каждое предприятие принимает меры к безусловному выполнению планов по реализации. В производственном объединении «Электролизатор» контроль за ходом выполнения плана по реализации осуществляется финансовым отделом. Он ведет график, характеризующий за каждый день месяца движение показателей, определяющих выполнение плана по реализации: товарный выпуск, от ритминости которого зависит своевременная отгрузка продукции; товары отгруженные и представленные в банк на инкассо платежные документы. Ежедневно определяется объем фактической реализации за предшествующий день и нарастающим итогом за текущий месяц.

Для обеспечения выполнения плана по реализации важное значение имеет определение ожидаемого объема ее за 10—12 дней вперед. Расчет ведется финансовым отделом по специальной форме. Анализ выполнения плана за прошлый период позволяет сравнительно точно установить ожидаемый срок оплаты счетов платежателями и поступления средств на расчетный или спецсчетный счет предприятия-поставщика. Опыт объединения показывает, что фактический объем реализации почти совпадает с ожидаемым. Определение последнего позволяет повысить оперативность управления производством и принимать своевременные меры для выполнения плана. При правильной организации работы показатель реализации вполне поддается регулированию и оперативному воздействию, несмотря на влияние на него факторов, не

заданий и учет их исполнения производятся по форме «план-отчет», где указываются плановые и фактические трудозатраты по видам работ и сроки.

В конце каждого квартала в отделе составляется дополнительный отчет о плановых и фактических расходах фондов заработной платы и материалов, об экономической эффективности работы каждого инженера в бюро, коэффициенте качества, случаях возврата технической документации и количестве допущенных ошибок. Из отчета видно, покрывает ли отдел все свои производственные затраты за счет экономической эффективности от внедрения новых разрабатываемых приборов, аппаратуры и передовой технологии.

Для оценки и контроля качества по новой системе основным рабочим документом стала «личная карта ежедневного учета работы исполнителя». В начале смены руководитель дает исполнителю (в письменной форме) задание на день с указанием категории сложности работы, которая определяется по тарифно-кавалификационному справочнику. Время исполнения планируется руководителями работ согласно календарному плану. Рабочий день разбивается на ряд элементов: работа по теме, по приказам и служебным запискам; простой из-за отсутствия материалов и оборудования; преждевременный уход с работы и опоздание; сверхурочная работа по теме.

В течение смены руководитель контролирует количество и качество выполнения работы, а в конце записывает фактически сделанную работу, время, затраченное по элементам, и проставляет оценку в баллах. На обратной стороне формы исполнитель объясняет причины невыполнения работ, а руководитель фиксирует допущенные ошибки, ставя об этом в известность исполнителя.

Суммарный балл за смену выводится по формуле

$$B = \frac{O \cdot B_p}{B}$$

где B — количество баллов;

O — оценка;

B_p — число отработанных часов;

B — продолжительность рабочего дня.

Инженерный труд оценивается ежедневно по пятибалльной системе. Комплексная оценка учитывает творчество исполнителя, характер допущенных ошибок, производительность работы, соблюдение вакуумной гигиены, трудовой и технологической дисциплины, а также умение планировать и руководить работой других сотрудников. Она позволяет объективно судить о каждом инженере. Четкое описание его деловых качеств, количественная оценка деятельности необходимы при подборе, расстановке и планировании кадров. Каждому инженеру в конце месяца выводится средний балл, и на его основе предлагается премировать исполнителей за каждый месяц работы.

Руководители групп, бюро и лабораторий проверяют качество и объем выполняемых работ по «личной карточке исполнителя». Такая форма полностью соответствует требованиям Саратовской системы сдачи продукции с первого предъявления. Нами добавлен календарный план — график выполнения работ в процессе исполнения и исправления допущенных ошибок. Оба документа оформлены для обработки на машиносчетной станции, и по ним можно непрерывно набирать информацию, объективно отражающую выполнение работ по срокам, объему, средний балл качества. Кроме того, они определяют степень участия исполнителя в той или иной разработке и дают возможность объективно распределить премию за новые разработки.

Одновременно были проведены организационные мероприятия по упорядочению структуры отдела, создано несколько специализирован-

ных бюро и лабораторий. Выяснилось, что объем и подготовка эксперимента контролировались слабо. В настоящее время в качестве одного из элементов в системе управления качеством разработан документ «Разрешение на эксперимент», который позволяет проводить эксперименты только после теоретических и экономических расчетов. Это дает возможностью руководителю глубже разобраться в поставленной задаче, с меньшими затратами и наиболее грамотно решить вопрос.

Строгий контроль значительно усиливает роль руководителя работ и требование к нему, а также стимулирует его и исполнителей к повышению квалификации. В отделе имеются и общественные контролеры из числа ведущих специалистов. Они выборочно проверяют работу инженеров и руководителей.

Проделанная работа — лишь первый шаг по научной организации инженерного труда. Показатели качества и фактическое выполнение работ учитываются при подведении итогов в социалистическом соревновании между коллективами лабораторий и бюро как самые важные мобилизующие факторы.

Качество разработанной документации постоянно улучшается. Так, в начале 1969 г. только половина всей технологической документации сдавалась с первого представления, а сейчас до 85%. Это объясняется резким повышением ответственности каждого исполнителя за качество работы. Всем новым разработкам СКТБ в 1969 и 1970 гг. междууводственные комиссии при аттестации присвоили первую группу качества. А в 1971 г. трех изделиям присвоен Знак качества. Благодаря новой системе повышается и производительность труда, трудовая дисциплина и отдача инженерного труда.

Саранск

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Исследование макроэкономических процессов

В. М. Руттайдер. *Региональные особенности общественного воспроизводства (территориальные аспекты взаимозаменяемости производственных ресурсов)*. М., «Мысль», 1972, 192 с.

Вопросы структуры общественного производства и ее изменения всегда находились в центре внимания советских экономистов. В большинстве работ они рассматривались на основе анализа динамических рядов соответствующих макроэкономических показателей — национального дохода (чистой продукции), общественного продукта (валовой продукции), материальных затрат, основных фондов, рабочей силы всего народного хозяйства страны. В последние годы существенно расширились исследования особенностей развития отдельных крупных регионов, союзных республик нашей страны. Но можно ли, основываясь на изучении региональных особенностей развития экономики, оценить и складывающиеся в рамках всего народного хозяйства изменения в проработках общественного производства? Работа В. Руттайдера дает на этот вопрос положительный ответ. Такой подход в исследовании макроэкономических процессов открывает дополнительные возможности характеристики сложившихся или зарождающихся тенденций в развитии всей экономики.

На эту сторону автор книги обращает особое внимание. Исследуя условия использования республиканских балансов народного хозяйства для изучения общекономических зависимостей, он пишет, что «этот аспект изучения структуры экономики позволяет более реальную, чем исследование на основе динамических рядов, представить воз-

можные модификации воспроизводственных связей, обусловленные изменениями взаимозаменяемости ресурсов производства» (с. 5). Действительно, особенности развития экономики отдельных союзных республик (крупных регионов), обусловленные их ролью в общесоюзовом хозяйственном комплексе, проявляются в конечном счете в различных сочетаниях производственных ресурсов. Отсюда появляется возможность оценить и то, как влияет изменение взаимозаменяемости этих ресурсов на характер воспроизводственных процессов.

В рекомендуемой работе основное внимание уделяется характеристике взаимозаменяемости важнейших факторов производства. Автор, используя обширные материалы балансов народного хозяйства союзных республик, показывает, как в зависимости от влияния этих факторов преобразуются и главные пропорции общественного воспроизводства. Избранный В. Руттайдером предмет исследования — региональные особенности взаимозаменяемости важнейших производственных ресурсов — определяет и логику изложения его результатов.

Книга состоит из двух частей. Первая — «Взаимозаменяемость средств труда и рабочей силы» — начинается с характеристики основных методов оценки замещения этих факторов производства. Среди этих методов автор прежде всего рассматривает результаты выполненных К. Марксом измерений производительных сил Великобритании в

1770 г. и в 1840 г. Их обобщающая оценка (производительная часть населения плюс производительная сила технических усовершенствований) была представлена им в млн. человек. По расчетам К. Маркса, в 1770 г. общая производительная сила Великобритании составляла 15 млн. человек. 3 млн. из них — производительная часть населения и 12 млн. — оценка производительной силы технических усовершенствований. В 1840 г. общая сумма производительных сил, приведенная к затратам человеческого труда, поднялась до 656 млн. человек (6 млн. — производительная часть населения и 650 млн. — производительная сила технических усовершенствований).

В книге довольно подробно рассматриваются и применяются в экономическом анализе способы сопоставления рабочей силы и средств труда.

Автор указывает, что «сопоставление рабочей силы и основных производственных фондов возможно с помощью либо трудовых единиц, либо фондов, полученных на основе коэффициентов замещения, характеризующих их сопоставимое участие в производстве продукции... При этом безразлично, выражены ли указанные затраты в фондах или в рабочитниках» (с. 60).

Выполненные В. Руттайдером сопоставления фактических показателей производства национального дохода с расчетными его значениями, полученными за период 1962—1968 гг., характеризуют положительные сдвиги в эффективности общественного производства, отмечавшиеся в последнее время.

В расчет принималась действительно применявшаяся в общественном производстве в эти годы ресурсы рабочей силы и основных фондов, а эффективность их использования бралась на уровне исходного — 1962 г. Условные изменения национального дохода сопоставлялись с фактическими его оценками, что позволило оценить тенденции изменения эффективности общественного производства за данный период по сравнению с 1962 г., поскольку вся разница между фактическим показателем национального дохода (в любой год периода 1963—1968 гг.) и расчетным его значением объясняется изменением эффективности использования производственных ресурсов. В том случае, когда расчетный по-

казатель оказывается выше фактического, эффективность использования производственных ресурсов ниже базисного уровня. Рост ее фиксируется превышением фактических показателей над расчетными.

В 1963 г. расчетный показатель национального дохода СССР превосходил фактический на 33,2%, в 1964 г. — на 26,6, в 1965 г. — на 24,9, в 1966 г. — на 18,4 и в 1967 г. — на 10,5%. Приведенные цифры показывают, что разница между измерителями результатов общественного производства с каждым годом сокращалась. А в 1968 г. уровень эффективности использования производственных ресурсов, достигнутый в 1962 г., был уже превышен и фактический показатель производства национального дохода был выше расчетного. «Все это, — разумеется в книге, — является результатом роста эффективности общественного производства» (с. 64).

В своей работе В. Руттайдер говорит о возможных путях взаимоиспользования улучшения территориальных и отраслевых пропорций в народном хозяйстве путем соответствующего регулирования направлений использования ограниченных в каждый данный момент ресурсов производства. В книге приведен условный расчет, подтверждающий эту возможность. Допустим, предлагают автор, каждый из отраслей материального производства — промышленности, строительству, сельскому хозяйству — в народно-хозяйственном плане установлены такие ресурсы капитальных вложений, которые суммируются в увеличении на 100 млрд. основных производственных фондов в каждой союзной республике по всем указанным отраслям. В этом случае дифференциальный прирост чистой продукции, соответствующий такому увеличению основных производственных фондов, составит в сельском хозяйстве страны в целом (на 1 руб. дополнительных фондов) 36,3 коп., в строительстве — 27,8 коп., а в промышленности — 6,0 коп. (с. 71).

Но если осуществлять региональное перераспределение ресурсов капитальных вложений, сопоставлять их преимущественно в тех республиках, где для каждого из отраслей зафиксированы относительно более благоприятные условия? Можно ли в таком случае обеспечить их наиболее эффективное использование?

Да, можно. «Допустим, — продолжает пример В. Руттейзера, — что эти капитальные вложения направлены на десять республик, в которых их использование обеспечивает более высокие результаты» (с. 72). Тогда в сельском хозяйстве условный прирост чистой продукции увеличится до 39,2 коп. (на 1 руб. дополнительных фондов), а в строительстве — до 28,1 коп.

Подобные результаты получаются и при более эффективном распределении ресурсов рабочей силы между отдельными регионами в рамках отдельных отраслей материального производства.

Вторая часть работы В. Руттейзера посвящена проблемам изучения сдвигов в материалоемкости на основе использования региональной информации об общественном продукте, национальном доходе и материальных затрат. Автор правильно рассматривает снижение материалоемкости в качестве крупного резерва повышения эффективности общественного производства. «Хотя, — пишет он, — материальные затраты — лишь один из элементов совокупного расхода общества на производство национального дохода, тем не менее, конечно, более предпочтительно не увеличения их доли в общественном продукте, а, наоборот, уменьшение их удельного веса» (с. 111).

Однако расходование отдельных групп материальных затрат складывается по-разному. Удельный вес одной группы, представляющей вещественную субстанцию производимых изделий, постепенно сокращается в общественном продукте. В другой, связанной с функционированием основных фондов (амортизация, амортизация, горючее и смазочные материалы и т. д.), наблюдается противоположная тенденция. «Вследствие этого, — замечает В. Руттейзер, — изменение общей доли материальных затрат в стоимости продукции зависит от соотношения в движении удельного веса первой и второй групп материальных затрат» (с. 123). Преобразование той или иной тенденции изменения доли материальных затрат в стоимости продукции отдельных отраслей зависит от того, на какой стадии технического развития находится каждая из них. Это достаточно убедительно показано автором на примере промышленности и сельского хозяйства. «В первой группе труда в основном заменен

трудом машинным, во второй же отрасли этот процесс широко происходит в настоящее время. В промышленности расширение объема выпускаемой продукции (в расчете на одного занятого) сопровождается относительным сокращением в ней доли материальных затрат. В сельском хозяйстве повышение производительности труда ведет к одновременному увеличению в стоимости продукции доли материальных затрат и к сокращению в ней удельного веса чистой продукции...» (с. 134).

Повышение производительности труда в сельском хозяйстве на 100 руб. (в расчете на одного работника) приводит, как об этом свидетельствуют проведенные автором расчеты на основе данных по союзным республикам, к росту доли материальных затрат в стоимости продукции примерно на 0,91 пункта (с. 140). Но есть ли предел росту материалоемкости сельскохозяйственного производства? Такой предел существует, и сроки достижения его определяются тем, насколько интенсивно повышается машино-оруженность сельскохозяйственного труда. По расчетам В. Руттейзера, по мере роста производительного труда на основе внедрения новой техники и технологии происходит определенное замедление повышения материалоемкости производства в сельском хозяйстве. «Очевидно, — заключает автор, — на определенной стадии развития сельского хозяйства следует ожидать стабилизации нормы материалоемкости сельскохозяйственного производства, а затем ее постепенное снижение в зависимости от роста производительности труда... Затем... должна произойти известная трансформация зависимости между изменениями материалоемкости в сельском хозяйстве и повышением производительности труда. Изменения материалоемкости в сельском хозяйстве тогда будут одновременными с такими же структурными сдвигами в промышленности...» (с. 153—154).

Материалоемкость всего общественного производства складывается под воздействием сдвигов не только в отраслевой структуре экономики, но и в территориальной. Об этом свидетельствует проведенный автором анализ динамики материалоемкости за 1958—1965 гг. в сопоставимых цехах 1958 г. и за 1965—1968 гг. в сопоставимых ценах 1965 г.

Изменение региональной структуры народного хозяйства, более быстрое развитие союзных республик, в которых производство отличается относительно более высоким уровнем расходования материальных затрат, вызвало в 1958—1965 гг. известное повышение материалоемкости производства национального дохода. Масштабы этого влияния характеризуют такие расчеты автора.

Если оценить (в сопоставимых ценах 1958 г. с налогом с оборота) условный объем материальных затрат на производство национального дохода СССР в 1965 г. исходя из общесоюзных показателей чистой продукции по отраслям материального производства и общественных нормативов материалоемкости 1958 г., то эта расчетная величина материальных затрат составит 102,64% от фактически использованной массы этих затрат. Произведя подобный расчет, но на основе республиканских отраслевых нормативов материалоемкости и показателей чистой продукции, автор получил новую условную оценку материальных затрат — 102,74% к фактической величине 1965 г. Таким образом, разница в 0,10 пункта связана только с республиканскими различиями в отраслевых нормативах материалоемкости производств чистой продукции (с. 181).

Следует отметить, что позднее — в 1965—1968 гг. — сдвиги в региональной структуре общественного производства оказывались более благоприятным воздействием на изменение его материалоемкости. Аналогичная оценка расчетных показателей материальных затрат в 1968 г. составила соответственно 105,16% и 105,09% (в отношении к фактически израсходованному им объему). Теперь уже изменения в территориальной структуре экономики на 0,07 пункта способствовали уменьшению материалоемкости производства национального дохода (с. 182).

Влияние территориальных структурных сдвигов на изменение уровня народнохозяйственной материалоемкости оказалось все же не менее значительным по сравнению с действием такого фактора, как снижение самих норм материальных затрат в отдельных отраслях. В целом по народному хозяйству региональные сдвиги способствовали уменьшению экономии материальных затрат (в ценах с налогом с оборота) на 4,8% в 1965 г.

по сравнению с 1958 г. и увеличению ее в 1968 г. против 1965 г. на 1,3% (с. 185—186).

Но же время в отдельных отраслях территориальные структурные сдвиги были либо ощущены фактором изменения общего уровня материалоемкости производства чистой продукции. И только лишь вследствие того, что влияние этих сдвигов в отдельных отраслях носило прямо противоположный характер, сковавшем воздействие территориальных структурных изменений на материалоемкость в производственной сфере оказалось в конечном счете все же не очень существенным. Так, например, если принять за 100% экономии (или дополнительный расход) материальных затрат в результате изменения отраслевых нормативов материалоемкости в 1965 г. по сравнению с 1958 г., то оказывается, что в промышленности дополнительный расход материальных затрат, вызванный территориальными структурными сдвигами, составил 14,1%, в строительстве — 1,5, в лесном хозяйстве — 58,2, в заготовках — 38,8%; в то же время в сельском хозяйстве связанный с этим экономия оценивается в 8,9%, на транспорте и связи — в 40,8, материально-техническом снабжении — 12,7, в торговле и общественном питании — 14,8% (с. 188—189).

Взаимосвязанное исследование сдвигов в региональной структуре экономики СССР привело автора к выводу, что «в народном хозяйстве в последнее время складываются сравнительно более благоприятные условия экономии материальных затрат. Действие факторов, способствующих повышению материалоемкости, все в большей мере нейтрализуется влиянием факторов, обуславливающих экономию материальных затрат в масштабе народного хозяйства в целом» (с. 187—189).

Работа В. Руттейзера, основанная на новом подходе к исследованию закономерностей общественного воспроизводства, вносит определенный вклад в решении проблем изучения и взаимосвязанного планирования общекономических, отраслевых и территориальных пропорций народного хозяйства.

С. Токарев,
Председатель Госплана
Туркменской ССР

Проблемы государственно-монополистического капитализма

«Буржуазные экономические теории и экономическая политика империалистических стран». М., «Мысль», 1971, 327 с.

В условиях острой идеологической борьбы двух систем — капиталистической и социалистической — исключительную актуальность приобретает марксистский анализ буржуазных концепций в определении курса экономической политики империалистических государств. Такой анализ дан в книге «Буржуазные экономические теории и экономическая политика империалистических стран», созданной сотрудниками Института мировой экономики и международных отношений АН СССР под редакцией А. Г. Милеевского.

В первой главе работы — «Буржуазная политическая экономия в системе государственно-монополистического капитализма» — характеризуются место и эволюция буржуазной политической экономии в период государственно-монополистического капитализма под влиянием развития его и обострения классовой борьбы между буржуазией и пролетариатом. Элементы ее, как отмечает автор, служат средством, обеспечивающим осуществление экономической политики, основанной на социальном манипулировании и демагогии, а метафизический характер — осуществлению классовых целей, инженерный подход — доказательству незыблемости сложившихся производственных отношений.

В условиях современного государственно-монополистического капитализма буржуазная политическая экономия признается теоретическим обоснованием государственно-монополистического регулирования экономики, своей все более тесной и разносторонней связи с буржуазной и экономической политикой; не только сосредоточивает внимание на проблемах конъюнктурного регулирования, но и разрабатывает рекомендации по долгосрочному регулированию, обосновывает «экономические доктрины». В буржуазной политэкономии наблюдаются поворот в сторону неоклассического синтеза, компромиссы между кейн-

сийским и неоклассическим направлениями, а также все большая идеологизация. Значительный интерес представляет анализ подхода буржуазной политэкономии к проблемам эффективности, ценообразования, монополистической конкуренции и специфики регулирования в США и странах Западной Европы, взаимосвязи обоснования экономической политики фирм, отраслей, национально обособленного и мирового империализма. Многие из поставленных в первой главе проблем в последующих главах рассматриваются более подробно.

Одним из выдающихся направлений современной политэкономии является развитие энтометрики, разработка количественного инструментария, используемого практикой государственно-монополистического регулирования. Во второй главе — «Энтометрика и ее роль в буржуазной политической экономии» — рассматривается место энтометрики в системе буржуазной политэкономии, дано разграничение работ западных экономистов, использующих математические методы, по характеру связи с буржуазной политэкономией на три основные группы (математическая экономика, энтометрика и работы прикладного характера, направленные на решение узких конкретных экономических проблем), определены характерные черты энтометрических моделей и практическая направленность их построения. Отмечено, что некоторые исходные посылки спорны и сомнительны, а модели в преобладающей части носят экспериментальный характер. В главе четко прослеживается история развития метода межотраслевого баланса, определены его суть и использование как средства отражения отраслевых и секторальных связей и орудия прогноза, а также показаны основные направления работ по улучшению и развитию данного метода на Западе (политики развернуты по отраслевые коэффициенты за-

трат в своеобразные микроэкономические функции и учете влияния технического прогресса, переход от статической модели затрат выпуска к динамической и т. д.).

Одним из центральных вопросов, рассматриваемых в данной главе, является создание единой эконометрической методологии анализа и прогнозирования, включающей в себя методы межотраслевого баланса, модели воспроизводства, методы анализа спроса и т. п. Приводятся примеры использования единой методологии в государственном регулировании некоторых капиталистических стран.

В главе «Теория благосостояния» и политика государства» анализируются эволюция взглядов буржуазных экономистов на цели экономической системы и критерии эффективности ее развития, вскрывается классовая сущность, ограниченность и апологетическая направленность этой теории. В буржуазной экономической науке нет единобразия в понимании содержания и границ «теории благосостояния», при этом буржуазные экономисты обращаются к проблемам, неразрывным в рамках националистической системы, которую они принимают за исходную базу своих суждений. Так, в основе теоретической концепции националистического планирования, разрабатываемой буржуазными экономистами, лежит идея партнерства государства с «большим бизнесом»: государство представляет последнему полезную экономическую информацию, «социализирует» многие его издержки и, умеряя конкуренцию между монополиями, стремится поддерживать условия для получения ими высоких и относительно устойчивых прибылей. Такое планирование имеет весьма ограниченную эффективность, оно не ставит перед собой и не решает задачу подчинения, использования и развития экономических интересов общественным благосостоянием.

В буржуазной политической экономии нет единой теории и о влиянии конкуренции и монополии на антистрессовую политику государства (глава четвертая). Спектр этих теорий простирается от прямого идейного оправдания монополий до буржуазно-реформистской критики их и привычных методов государственно-регулирующего регулирования и ограничения

деятельности монополий. В указанных методах отражаются тенденции социального минимизации буржуазии под национальным антимонополистической борьбы рабочего класса и широких трудящихся масс. В главе дан критический анализ заявляемых буржуазных концепций конкуренции и монополии, в которых государственно-монополистический капитализм ищет инструментарий и идейную опору для проведения экономической политики, прослеживается эволюция буржуазных концепций в области трактовки олигополии, пытающихся свести всю проблему и функционирование рынка и к вопросам распределения прибылей. В главе показано, что развитие олигополии неразрывно связано с новыми типами концепций в концепциях производств и олигопольные соглашения являются мощным орудием эксплуатации и извлечения прибавочной стоимости.

Важное место в книге занимает анализ теорий экономического роста и влияния их на формирование основных аспектов экономической политики; четко определен круг проблем, составляющих предмет исследования экономического роста (глава пятая — «Теория экономического роста и проблемы экономической политики»). Отмечается, что в качестве параметров регулирования «политики роста» используется как энтиенные (увеличение рабочей силы и основных фондов, или повышение фондовооруженности), так и интенсивные факторы, ведущие к повышению качества рабочей силы, эффективности техники, улучшению организации и управления производством и т. п. В главе подчеркивается, что огромное значение интенсивных факторов в современных условиях делает данное направление «политики роста» особенно важным, но противоречие капиталистического воспроизводства ограничивает масштабы и эффективность долговременного регулирования экономики, реализацию мероприятий этой политики.

Важнейшим орудием воздействия капиталистического государства на процесс воспроизводства является кредитно-денежная и бюджетно-финансовая политика. В главе шестой раскрыта несомнительность буржуазных теоретиков, пытающихся утверждать, что наиболее глубокие кризисы, потрясения, пережитые капиталистической экономикой, вы-

авмы не действием имманентных законов капиталистического производства, а «плохим» функционированием денежной системы, ошибками в политике центральных банков.

В книге рассматриваются эмпирические исследования monetарных эффектов, в частности вопрос о путях воздействия процента на процесс инвестирования капитала. Недостаточная эффективность monetарного регулирования обуславлена не только слабой разработанностью коренных проблем денежной теории в буржуазной политэкономии, но и объективными противоречиями капитализма.

С начала 30-х годов в теориях и практике экономического регулирования центр тяжести постепенно переносится с мероприятий кредитной политики в сферу государственных финансов, привлекающую особое внимание буржуазных теоретиков как под влиянием роста военных расходов, так и в связи с необходимостью более широкого финансирования государственных мероприятий по стимулированию экономического роста, ускоренному развитию многих отраслей непромышленной сферы и социальных расходов. Этими проблемам посвящена глава седьмая. В ней дан критический анализ теоретических основ и стратегических направлений финансовой политики империалистического государства, раскрыты классовая сущность и внутренние противоречия государственно-монополистического регулирования, осуществляющегося путем манипулирования правительственными расходами и ставками налогового обложения.

В главе «Экономическая теория и международная валютная политика» характеризуется международная валютная система, показаны связи между экономической теорией и валютной политикой в США. Франция в Англии, большое внимание уделено раскрытию связей между развитием ведущих концепций американской политэкономии в их применении в сфере международных валютных отношений и политики правительства США в вопросе о реформе мировой валютной системы, предполагающей эмиссию международных банковских денег.

В книге критикуются буржуазные теории распределения и приходится поли-

тико-экономическое обоснование демократической альтернативы государственно-монополистическому капитализму, анализируется проблема распределения доходов в буржуазной политэкономии и «политика доходов» как средство реализации буржуазных теорий распределения, подчеркивается, что стратегическая линия правящего капиталистического класса, направленная на усиление эксплуатации трудящихся масс, несмотря на социальное манипулирование, остается неизменной. Выполняя социальный заказ правящих классов, теоретики неокейнсианского, неонацистического и социологического направлений пытаются усовершенствовать методы «политики цен и доходов».

Монография завершает глава «Политико-экономическое обоснование демократической альтернативы государственно-монополистическому капитализму». Теоретическая мысль марксистско-ленинских партий индустриально развитых капиталистических стран исследует тенденции современного государственно-монополистического капитализма для определения конкретных форм революционного перехода от капитализма к социализму.

Авторы монографии критически рассматривают важнейшие разделы современной буржуазной политэкономии и экономической политики капиталистических стран, анализируют проблемы государственного регулирования экономики, а также вопросы о взаимосвязи экономических решений монополистического капитала, принимаемых на уровне фирм, отраслей, национальной и мировой экономики, о путях разработки экономической доктрины национально обособленного империализма, устанавливая ее соотношения с военными доктринами современного империализма.

Рецензируемая работа не лишена и недостатков, к которым относятся нечеткость ее структуры, повторы в изложении одних и тех же концепций буржуазных экономистов. В целом же монография написана на высоком теоретическом уровне, отражает сложные процессы в буржуазной политической экономии, борьбу разных направлений в ней.

Г. ШПИЛЬКО

СОДЕРЖАНИЕ

РЕШЕНИЯ XXIV СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ

Резервы — на службу народному хозяйству	3
Передовая — Снижение материаляемости — важный резерв советской экономики	9
И. Пашин — Материаляемость и повышение эффективности общественного производства	13
Г. Мирзян — Минеральные богатства СССР	22
П. Галонский — Нефтьная, газовая и нефтеперерабатывающая промышленность в 1971—1975 гг.	31

К 50-летию СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

Е. Джапаридзе — Развитие экономики Грузинской ССР	40
С. Бегалиев — Народное хозяйство Киргизской ССР	44
М. Раман — Экономика Советской Латвии	49

НОВАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ

Я. Мельман — Совершенствование системы планирования и материального стимулирования работы предприятий	55
А. Оноприенко — Материальное стимулирование технического прогресса	65
А. Савченко — Нормативный метод планирования фонда заработной платы в промышленности	71

ВНУТРИЗАВОДСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ХОЗРАСЧЕТ ПРЕДПРИЯТИЙ

Г. Кипнерман, Я. Гулакский — Нормативная база хозрасчета	77
В. Палий — Выбор хозрасчетных показателей вс помогательных производств	83

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ПЛАНИРОВАНИИ

Р. Рацкас — Создание единой автоматизированной системы планирования и управления народным хозяйством союзной республики	88
А. Уманец — Расчетно-аналитический метод определения влияния факторов производства на показатель фондоотдачи в машиностроении	93
И. Коробков, В. Кукатов — Расчет эффективности использования вычислительной техники на предприятиях	98

ЭКОНОМИКА СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН

М. Зара — Общественно-экономическое развитие Румынии: достижения и перспективы	100
Д. Климович — Польская пятилетка 1971—1975 гг.	108

В ПОМОЩЬ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ ТРУДЯЩИХСЯ

И. Простаков — Всесторонний расцвет и сближение наций и народностей СССР — объективная закономерность строительства коммунизма	116
Г. Джавадов — Сущность управления при социализме	124

ЗАМЕТКИ ЭКОНОМИСТА

A. Малков — Роль ассортимента и качества товаров в сельской торговле	133
B. Антипина — Улучшение технологической структуры заготовок из черных металлов в машиностроении	136
P. Городецкий — Резервы и экономичность производства и потребления стальных труб	140
E. Татарникова — Расчет пониженных нормативов расходов	144
H. Овсянников — Обеспечение выполнения плана по реализации	147
I. Учайкин, Ф. Макаров — Планирование и оценка инженерного труда	149

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

C. Токарев — Исследование макроэкономических процессов	152
G. Шпилько — Проблемы государственно-монополистического капитализма	156

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

B. C. Глаголев (главный редактор), B. I. Балаи, A. B. Бачурина,

H. I. Березной (зам. главного редактора), L. M. Володарский, B. P. Воробьев,
G. C. Гапоненко, N. E. Дрогичинский, A. H. Ефимов, N. S. Зенченко, A. H. Комин,
N. P. Лебединский, Э. D. Матевосов (ответственный секретарь), H. I. Роговский,
O. K. Рыбаков, G. M. Сорокин.

Технический редактор B. N. Веселовская.

Адрес редакции: Москва, К-9, проспект Маркса, 12. Тел. 292-98-28.

Сдано в набор 11/X 1972 г. А 04314. Подписано к печати 9/X 1972 г.
Формат бумаги 70×108^{1/4}. Объем 14,0 усл. печ. л. 13,94 учетно-изд. л.
Тираж 22 500 экз. Изд. № 2312. Заказ № 3618.

Ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции типография газеты «Правда»
имени В. И. Ленина. 125665, Москва, А-47, ГСП, ул. «Правды», 24.