

9

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

10
1960



Пролетарии всех стран соединяйтесь!

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСЭКОНОМСОВЕТА СССР И ГОСПЛАНА СССР

XXXVII
ГОД ИЗДАНИЯ

10
ОКТАБРЬ
1960

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

Л. Володарский — Переоценка основных фондов народного хозяйства СССР	3
Я. Иоффе — О важнейших структурных сдвигах в современной промышленности	13
ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И МЕТОДОЛОГИИ ПЛАНИРОВАНИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
Ф. Котов — Новые методические положения к составлению государственного плана	24
А. Жоласевич, М. Петрушин — Пути улучшения показателей планирования объема промышленной продукции	36
В ПОМОЩЬ ПЛАНОВЫМ РАБОТНИКАМ ПРЕДПРИЯТИЙ И СОВНАРХОВ	
С. Каменицер — Техпромфинплан промышленного предприятия и методы его составления	42
Л. Бушцкая — Опыт работы Московского (городского) совнархоза по совершенствованию планирования промышленного производства	52
А. Ковалева — Об улучшении методов нормирования оборотных средств в промышленности	60
НА ОТРАСЛЕВЫЕ ТЕМЫ	
Х. Джалилов — Перспективы развития целлюлозно-бумажной промышленности	69
Г. Хазанов — Пути дальнейшего развития машиностроения Сибири	79
ИЗ ПИСЕМ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ ЧИТАТЕЛЕЙ	
В. Заржецкий — Снизить себестоимость сахалинской нефти	87
А. Мырzymов — Развивать производство конвертерной стали	89
КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ	
А. Дергачев — Новое издание учебного пособия по планированию на машиностроительных заводах	91
И. Медведев, Э. Гликин, Е. Яровой — О втором издании книги «Планирование и экономика металлургических заводов»	92
ЗАРУБЕЖНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
По страницам экономических журналов социалистических стран	93
Заметки из экономической жизни США	95

Переоценка основных фондов народного хозяйства СССР

Непрерывный рост основных фондов и их техническое совершенствование являются одним из решающих условий создания материально-технической базы коммунизма. Высокие темпы роста общественного производства и улучшение качественных показателей работы предприятий и отраслей народного хозяйства обуславливаются главным образом высокими темпами роста основных производственных фондов, более эффективным их использованием.

Планомерное использование за годы социалистического строительства национального дохода в целях роста экономической мощности страны и неуклонного подъема материального благосостояния советского народа позволяло обеспечить быстрый рост основных фондов всех отраслей народного хозяйства. В 1959 году по сравнению с 1928 годом основные фонды народного хозяйства СССР, включая скот, возросли в 5,6 раза (в сопоставимых ценах, без вычета износа). При столь значительном росте всех основных фондов производственные основные фонды увеличились за этот период в 7,3 раза, а непроизводственные основные фонды — в 4,2 раза.

Известно, что в годы Великой Отечественной войны основным фондам народного хозяйства СССР был нанесен колоссальный ущерб. На территории, подвергавшейся временной оккупации, были разрушены тысячи фабрик и заводов, электростанции, железные дороги, уничтожен скот, стерты с лица земли целые города и села. Преимущество социалистической системы хозяйства позволили Советскому государству в годы войны осуществлять большую строительную программу в центральных и восточных районах страны и приступить к проведению больших работ по восстановлению хозяйства в районах, освобожденных от оккупации. После окончания Великой Отечественной войны основные фонды советской экономики были не только восстановлены, но и преумножены. К началу 1960 года стоимость основных фондов народного хозяйства СССР увеличилась по сравнению с довоенным периодом в 2,4 раза, в том числе производственных основных фондов — в 2,8 раза.

О росте основных фондов народного хозяйства СССР в целом и его отдельных важнейших отраслей свидетельствуют следующие данные за 1928—1959 годы в сопоставимых ценах без вычета износа (1928 год = 100) (см. таблицу на стр. 4).

Успешно осуществляя ленинскую программу индустриализации народного хозяйства, наша страна направляла большую часть капитальных вложений в отрасли материального производства, главным образом в промышленность и строительство. В результате стоимость производственных основных фондов этих отраслей народного хозяйства возросла

в 1959 году по сравнению с 1928 годом в 32,8 раза. Значительно увеличились основные фонды и всех других отраслей народного хозяйства.

	1949 г.	1959 г.	1955 г.	1956 г.
Все основные фонды (включая скот)	230	273	395	558
в том числе:				
производственные основные фонды	256	325	511	729
из них:				
промышленности и строительства	852	1343	2305	3294
сельского хозяйства:				
включая скот	123	125	193	255
без скота	227	236	447	612
транспорта и связи	371	435	584	837
непроизводственные основные фонды	211	239	300	418

Процесс наиболее быстрого роста производственных основных фондов привел к изменению соотношения между производственными и непроизводственными фондами в их общей стоимости. К началу первой пятилетки производственные основные фонды имели меньший удельный вес, чем непроизводственные. В настоящее время (на 1 января 1960 года) стоимость производственных основных фондов составляет 59% общей стоимости всех основных фондов народного хозяйства Советского Союза.

✓ В целях ускоренного создания материально-технической базы коммунизма партия и правительство направляют преобладающую массу капитальных вложений в промышленность, особенно в тяжелую индустрию. В связи с этим стоимость промышленно-производственных основных фондов возросла по сравнению с 1940 годом в 3,8 раза.

Техническая реконструкция народного хозяйства страны дала возможность в послевоенные годы широко применять индустриальные методы строительства, что привело к значительному увеличению его основных фондов. По сравнению с довоенным периодом стоимость основных фондов в строительстве увеличилась к началу 1960 года в 5,7 раза.

Индустриализация страны дала возможность вооружить новой техникой также сельское хозяйство, транспорт, связь и другие отрасли народного хозяйства.

В сельском хозяйстве основные фонды за период с 1940 по 1960 год возросли в 2 раза (с учетом оценки скота) и в 2,7 раза (без учета скота). Значительно увеличилась стоимость основных фондов и в других отраслях материального производства — в транспорте, связи, заготовках, материально-техническом снабжении и сбыте, торговле и общественном питании.

✓ Коммунистическая партия и Советское правительство проявляют неустанный заботу о все более полном удовлетворении потребностей советских людей. В связи с этим из года в год увеличиваются основные фонды в жилищном и коммунальном хозяйствах, просвещении, науке и искусстве, здравоохранении и социальном обеспечении. Стоимость непроизводственных основных фондов с 1940 по 1960 год увеличилась в 1,98 раза. За этот период основные фонды в жилищном хозяйстве возросли в 1,8 раза.

✓ В соответствии с решением Советского правительства по состоянию на 1 января 1960 года была проведена инвентаризация и переоценка основных фондов народного хозяйства СССР. Эта огромная по своим масштабам работа имеет важнейшее значение в связи с задачами, поставленными XXI съездом КПСС, по всестороннему развитию производительных сил страны и созданию материально-технической базы коммунизма.

✓ Высокими темпами будут увеличиваться основные фонды в текущем семилетии. Объем государственных капитальных вложений в народное хозяйство за 1959—1965 годы увеличится по сравнению с предыдущим семилетием в 1,8 раза. Основные фонды СССР за этот период будут увеличены в 2 раза.

✓ Существенные изменения должны произойти и в техническом уровне основных фондов на базе коренной реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих предприятий, внедрения комплексной механизации и автоматизации, обновления и модернизации оборудования.

✓ Планирование расширенного воспроизводства требует детальных и полных сведений о размерах, стоимости, техническом уровне, степени изношенности и о распределении основных фондов по видам и назначению, по отраслям народного хозяйства и территории страны. Материалы переосенки окажут существенную помощь плановым и хозяйственным органам в их работе по изучению основных фондов страны, отдельных отраслей народного хозяйства и промышленности и решению задач, связанных с их воспроизводством, обновлением и модернизацией.

✓ Материалы переосенки и инвентаризации основных фондов всеотрасльное отражали изменения, происшедшие в техническом уровне оборудования, машин и других видов основных фондов. В результате переосенки в балансах предприятий и организаций получена отражение современная восстановительная стоимость основных фондов с учетом их морального износа и созданы условия для правильного начисления амортизации, обеспечивающие расширенное их воспроизводство и своевременное проведение капитальных ремонтов. Главной задачей проведенной работы было определение объема и технического состава основных фондов в единой современной оценке.

✓ До проведения переосенки основные фонды числились на балансе предприятий и организаций в смешанной оценке, сложившейся на протяжении многих лет под влиянием изменения уровня оптовых цен на промышленную продукцию и стоимости строительства.

✓ Такая оценка не позволяла устанавливать правильные размеры амортизационных отчислений основных фондов, что приводило в ряде случаев к искусственному повышению или понижению себестоимости продукции, а следовательно, к неправильному представлению о рентабельности или убыточности предприятий. Это, в частности, относилось к нефтяной, железной и некоторым другим отраслям промышленности, так как в себестоимости продукции этих отраслей амортизационные отчисления занимают значительный удельный вес.

✓ Чтобы обеспечить единую оценку основных фондов, соответствующую современной стоимости их воспроизводства, и условия для начисления амортизации в размерах, отражающих реальную степень износа основных фондов, переосенка произведена по современным ценам всех основных фондов (строений, сооружений, оборудования, транспортных средств, жилого фонда и др.), по которым производится амортизационные отчисления и определен процент их износа.

В результате переосенки обеспечено отражение в учете предприятий, совнархозов, министерств и ведомств не только современной стоимости основных фондов, но и фактического наличия и технического состава каждого вида основных фондов в натуральных показателях, что весьма важно для успешного решения вопросов выявления и загрузки производственных мощностей предприятий и строительных организаций.

Новые нормы амортизационных отчислений, которые будут установлены, должны соответствовать техническому уровню производства и учитывать необходимость модернизации и обновления парка машин и оборудования в связи с техническим прогрессом. Они должны быть разработаны по видам основных фондов в зависимости от интенсивности их использования, смежности и обеспечивать восстановление и капитальный ремонт основных фондов с учетом морального износа.

Переосенка основных фондов на 1 января 1960 года проведена в государственных и кооперативных организациях (кроме колхозов и бюджетных организаций) по единой методологии, разработанной ЦСУ СССР совместно с Госпланом СССР, Госстрем СССР и Министерством финансов СССР.

Переосенены были основные фонды предприятий, как действующих, так и недействующих, находящихся в ремонте, в процессе модернизации, на консервации, в запасе, в резерве, а также сданных в аренду или на временное пользование, всех отраслей народного хозяйства, совнархозов, министерств, ведомств, исполкомов Советов депутатов трудящихся и кооперированных (кроме колхозов) организаций.

Восстановительная стоимость морально устаревших видов машин и оборудования, не производящихся в настоящее время нашей промышленностью, определялась при разработке ценников путем сравнения их производительности или мощности с аналогичным современным оборудованием отечественного производства.

При переосенке основных фондов определена их восстановительная стоимость без учета физического износа, то есть без установления остаточной стоимости. Одновременно с этим определялся физический износ каждого вида основных фондов по фактическому состоянию объекта на момент переосенки в виде процента, характеризующего степень износа объекта, а также в стоимостном выражении (как произведение полной восстановительной стоимости на процент износа).

Наиболее надежным способом определения степени изношенности объекта является, конечно, тщательное обследование технического состояния объекта путем осмотра в натуре его отдельных элементов, частей и узлов или объекта в целом. Для установления размеров износа таким путем были привлечены инженерно-технические работники, занимающиеся эксплуатацией и ремонтом основных фондов.

Для массовых и несложных видов основных фондов (например, шпал, телеграфных столбов, инструментов, рабочего скота), а также для скрытых сооружений или передаточных устройств, не доступных для осмотра их технического состояния (трубопроводов, кабеля и т. п.), рекомендовалось определять износ по срокам службы объектов.

Успешное проведение крупнейшей работы технико-экономического характера, какой является переосенка основных фондов, не мыслимо без хорошо продуманной в деталях организации всех работ по подготовке и проведению переосенки.

На всех предприятиях и в организациях, управлениях, трестах, комбинатах, совнархозах, министерствах, ведомствах были созданы специальные комиссии по проведению переосенки, в состав которых были включены бухгалтера, механики, энергетики и другие инженерно-техни-

ческие работники, хорошо знакомые с монтажом, эксплуатацией и ремонтом машин, оборудования, зданий, сооружений и других видов основных фондов. В работе по определению восстановительной стоимости и износа приняло участие более 3 миллионов работников промышленности, строительства, сельского хозяйства, транспорта и других отраслей народного хозяйства. В результате проведенной работы было переосенено свыше 80 миллионов объектов.

* * *

Восстановительная стоимость всех основных фондов предприятий и организаций, производивших переосенку по состоянию на 1 января 1960 года, составила 2001,1 миллиарда рублей, что превышает первоначальную стоимость основных фондов, числящуюся на балансах предприятий и организаций, на 220,4 миллиарда рублей, или на 12%.

В соответствии с установленной ЦСУ СССР, Госпланом СССР, Министерством финансов СССР и Госстрем СССР инструкцией по переосенке основных фондов отдельные виды основных фондов — инструменты, инвентарь, скот и др. — не переосенывались, а включались в отчеты по своей первоначальной стоимости (удельный вес их в общей стоимости фондов составляет всего около 3%).

Для того чтобы определить общую стоимость основных фондов всего народного хозяйства страны, к указанной сумме необходимо добавить стоимость основных фондов бюджетных организаций, колхозов и населения. По имеющимся расчетам, стоимость всех основных фондов СССР на 1 января 1960 года составляла около 3 триллионов рублей.

По одной части фондов первоначальная стоимость увеличилась (произведена доосенка) на 466,8 миллиарда рублей, а по другой — уменьшилась (произведена уценка) на 246,4 миллиарда рублей.

В результате переосенки стоимость зданий, сооружений и передаточных устройств по современной оценке (восстановительной стоимости) оказалась значительно выше стоимости, числящейся на балансах (первоначальной стоимости), а стоимость силовых и рабочих машин, оборудования, измерительных и регулирующих приборов и устройств, а также транспортных средств — ниже первоначальной стоимости.

Особая важность проведенной работы заключается в том, что переосенка основных фондов на 1 января 1960 года путем полной инвентаризации дала возможность получить всестороннюю характеристику основных фондов — по отраслям народного хозяйства, видам, территории, ведомственной принадлежности и т. д. В ходе инвентаризации были устранены имевшиеся на предприятиях многочисленные недостатки в учете фондов (например, неправильные отнесения отдельных видов оборудования к сооружениям или транспортным средствам и, наоборот, — транспортных средств к оборудованию и т. п.), что позволяет иметь полные и тщательно проверенные данные.

В общей стоимости всех основных фондов страны основные производственные фонды промышленности составляют 27%, сельского хозяйства — более 14%, транспорта и связи — 13,1%, строительства — 1,8% и в остальных отраслях народного хозяйства — 2,7%. В жилищном хозяйстве страны сосредоточено 31,8% всех основных фондов, в коммунальном хозяйстве и бытовом обслуживании — 2%, в здравоохранении, просвещении, науке и т. д. — 7,5%.

В машиностроительной и металлургической промышленности сосредоточена наибольшая часть основных фондов — 20% всех основных фондов промышленности.

На долю топливной промышленности приходится 17% основных фондов промышленности. Энергетические хозяйства концентрирует

11,9% всех фондов промышленности, черная металлургия — 9,6%, пищевая промышленность — 9,1%. В каждой из остальных отраслей промышленности (химической, лесной и бумажной, легкой и др.) сосредоточено по 4—6% всех основных фондов промышленности.

Состав и структура основных фондов на 1 января 1960 года по предприятиям и организациям, проводившим переценку, характеризуются следующими данными:

	Восстановительная стоимость	
	в млрд. руб.	в % к итогу
Все основные фонды	2001,1	100,0
в том числе:		
здания	896,6	44,8
сооружения и передаточные устройства	538,2	26,9
силовые машины и оборудование	83,5	4,2
рабочие машины и оборудование	259,9	13,0
измерительные и регулирующие приборы и устройства и лабораторное оборудование	13,5	0,7
транспортные средства	151,4	7,5
инструменты	1,7	0,1
производственный и хозяйственный инвентарь и принадлежности	17,4	0,9
прочие основные фонды	38,9	1,9

Для характеристики структуры и состава основных фондов большой интерес представляют данные о распределении основных фондов по отдельным видам и последним — по отдельным отраслям народного хозяйства.

Распределение отдельных видов основных фондов между отраслями народного хозяйства объясняется их особенностями. Например, в тяжелой промышленности доля сооружений и передаточных устройств в составе основных фондов в несколько раз выше, чем в других отраслях промышленности. Так, в нефтедобывающей, угольной и газовой промышленности сооружения и передаточные устройства составляют 64—85% всех основных фондов. Весьма высок удельный вес этих видов основных фондов также в нефтеперерабатывающей промышленности, цветной металлургии и в производстве электроэнергии, где они составляют от 35 до 52%. Сооружения и передаточные устройства в отраслях обрабатывающей промышленности, в частности в машиностроительной и металлообрабатывающей, легкой и пищевой, составляли от 8 до 16%.

Здания занимают наибольший удельный вес в основных фондах легкой промышленности (43%), в машиностроении и металлообработке (39%), а наименьший — в основных фондах добывающей промышленности: нефтедобывающей (3%), газовой (10%), угольной (11%), в нефтеперерабатывающей (13%), в производстве электроэнергии и теплотехники (14%).

Указанным выше положением объясняется и то, что большая часть — 73% — всех силовых и рабочих машин и оборудования (вклю-

чая приборы) сосредоточена в промышленности. Почти половина общей стоимости сооружений и передаточных устройств приходится на промышленность, а на транспорт — примерно две пятых.

Наибольший удельный вес в общей стоимости всех основных фондов, имеющихся в промышленности, занимают силовое и рабочее оборудование, сооружения и передаточные устройства, на долю которых приходится две трети всех основных фондов этой отрасли. Весьма высок также удельный вес зданий (несколько более одной четверти всех основных фондов промышленности), тогда как удельный вес транспортных средств составляет всего 4%.

В четырех отраслях — машиностроении и металлообработке, черной металлургии, топливной промышленности и производстве электро- и теплотехники сосредоточено 67% всех силовых и рабочих машин и оборудования. В нефтедобывающей и угольной промышленности удельный вес силовых и производственного оборудования относительно невелик.

В процессе переценки восстановительная стоимость одних видов основных фондов оказалась выше первоначальной, а других — ниже первоначальной. Восстановительная стоимость зданий и сооружений, например, оказалась выше первоначальной. Такое положение вызвано прежде всего тем, что значительная часть находящихся в настоящее время в эксплуатации зданий и сооружений построена до 1949 года, то есть в тот период, когда действовали более низкие сметные цены на строительные материалы по сравнению с ценами на 1 июля 1955 года, по которым производилась переценка. По зданиям и сооружениям, построенным до 1949 года, стоимость после переценки увеличилась примерно в 1,2—1,7 раза, а по объектам, построенным в дореволюционный период, стоимость возросла в период 1949—1955 годов. По зданиям и сооружениям, построенным после 1949 года, стоимость в результате переценки несколько снизилась. Здания и сооружения, строительство которых было начато после 1 июля 1955 года, введенные в действие до 1 января 1960 года, не переценивались и остаются поэтому в первоначальной оценке.

Иное положение с оборудованием. В результате переценки первоначальная стоимость машин, оборудования и транспортных средств уменьшилась на 8—11%. Такое положение объясняется тем, что после 1949 года было произведено четыре крупных снижения оптовых цен в промышленности, а именно: на 1 января и 1 июля 1950 года, на 1 января 1952 года и на 1 июля 1955 года. В связи с этим средний уровень оптовых цен на машины и оборудование по состоянию на 1 июля 1955 года, по которым производилась переценка основных фондов, оказался значительно ниже уровня цен, действовавших в более ранние периоды.

На снижение первоначальной стоимости машин, оборудования и транспортных средств повлияла также уценка в связи с моральным износом некоторой их части. Переценка морально устаревших типов и моделей машин и оборудования вышла из расчета по стоимости, аналогичной современным типам оборудования, но с учетом устарелости конструкций. Соответствующая скидка в цене на моральный износ конкретных видов оборудования была предусмотрена в пособиях для переценки (ценниках), разработанных научно-исследовательскими и проектными институтами).

Изменение стоимости основных фондов в результате переценки по отдельным отраслям народного хозяйства (по тем предприятиям и орга-

низациям, по которым производилась переоценка) характеризуется следующими данными:

	Отношение восстановительной стоимости к первоначальной (приведено за 1)		Отношение восстановительной стоимости к первоначальной (приведено за 1)
Все основные фонды предприятий и организаций, проводивших переоценку	1,12	связи	1,24
в том числе в отраслях народного хозяйства:		заготовках	1,15
промышленности	0,98	материально-техническом снабжении и сбыте	1,09
строительстве	0,89	торговле и общественном питании	1,08
сельском хозяйстве (совхозы и другие государственные сельскохозяйственные предприятия)	1,07	жилищном хозяйстве	1,33
транспорте	1,33	коммунальном хозяйстве и бытовом обслуживании	1,20
		здравоохранении, просвещении, науке и научном обслуживании, искусстве и др.	1,16

Восстановительная стоимость основных фондов оказалась ниже первоначальной их стоимости в большинстве отраслей промышленности: в черной и цветной металлургии, топливной промышленности, машиностроении, металлообработке, химической промышленности и др. Только в отраслях легкой и пищевой, лесной и бумажной, а также в угольной промышленности восстановительная стоимость основных фондов оказалась выше первоначальной.

✓ Одновременно с переоценкой основных фондов производилось определение технического состояния основных фондов, то есть степени их физического износа. Физический износ всех основных фондов в целом по народному хозяйству СССР в среднем соответствует примерно 25%, а сумма износа составляет свыше 500 миллиардов рублей. По отдельным видам основных фондов данные об износе представлены ниже:

	Физический износ (в %)
Всех основных фондов	25
в том числе:	
зданий	22
сооружений и передаточных устройств	36
складов машин и оборудования	29
рабочих машин и оборудования	30
измерительных приборов, устройств и лабораторного оборудования	25
транспортных средств	31

В силу того что производственные основные фонды находятся в более интенсивной эксплуатации, их физический износ в среднем составил 26%; износ непроизводственных основных фондов несколько меньше — 22%.

Физический износ основных фондов в отдельных отраслях народного хозяйства СССР характеризуется следующими данными. Так, в промышленности он составил 25%, строительстве — 27%, сельском хозяйстве — 26%, транспорте — 29% и т. д.

Степень износа основных фондов в промышленности (в среднем 25%) различна в отдельных ее отраслях, достигая 32% в лесной, бумажной и деревообрабатывающей промышленности. Несколько выше среднего износ основных фондов в отраслях легкой и пищевой промышленности, а также в машиностроении и цветной металлургии. В меньшей степени изношены основные фонды в цементной промышленности и на электростанциях (на 18%).

* * *

В результате проведенной инвентаризации и переоценки основных фондов получены ценнейшие материалы для дальнейшего улучшения планирования воспроизводства и использования основных фондов во всех отраслях народного хозяйства. Глубокое изучение и анализ этих материалов позволит улучшить использование основных фондов, повысить эффективность капитальных вложений во всех отраслях народного хозяйства, что в свою очередь, как отмечалось на июльском (1960 год) пленуме ЦК КПСС, будет способствовать повышению общего уровня экономической работы на предприятиях.

Проведенная переоценка имеет большое значение для правильного определения норм амортизации, а значит и более точного исчисления издержек производства во всех отраслях народного хозяйства страны.

В себестоимости продукции, как известно, отражается износ основных фондов, ибо часть их стоимости в процессе производства переносится на готовый продукт. Средства, получаемые за счет амортизационных отчислений, используются для возмещения износа основных фондов — проведения капитального ремонта, модернизации и капитального строительства, то есть участвуют в процессе обновления и роста основных фондов. Этим определяется важность правильного установления норм амортизации. Материалы проведенной переоценки окажут существенную помощь в работе по установлению новых норм амортизации.

Значительный научный и практический интерес представляют полученные данные о физическом износе основных фондов, так как они позволяют более правильно определить суммы износа и потребность различных отраслей народного хозяйства в новых основных фондах, в частности, в машинах и оборудовании.

В процессе переоценки было установлено, что в ряде случаев начисленные на балансах предприятий суммы износа не отражали действительного состояния основных фондов и в значительной мере были занижены. Такое положение определяется следующим. Известно, что суммы износа в течение ряда лет начислялись исходя из первоначальной (в ряде случаев заниженной) стоимости основных фондов. В то же время затреты на капитальный ремонт (снижающие размер износа) определялись по более высокой стоимости. Все это приводило к искусственному занижению суммы износа, числящейся на балансах предприятий, и к тому, что при ликвидации выбывающих основных фондов народное хозяйство несло значительные убытки.

Убытки образовывались и по другим причинам. Так, на отдельных предприятиях убытки от ликвидации основных фондов возникали из-за неправильной эксплуатации и безхозяйственного содержания фондов,

в результате чего происходило их досрочное выбытие. Убытки от ликвидации основных фондов не отражались в издержках производства и обращения, в результатах хозяйственной деятельности предприятий, так как они списывались с их уставного фонда. Все это не создавало стимулов к улучшению использования основных фондов, а некоторые показатели хозяйственной деятельности предприятий и организаций не совсем точно отражали истинное положение вещей.

Перед всеми отраслями народного хозяйства стоит важная задача дальнейшего улучшения использования основных фондов. Одним из условий успешного ее выполнения является наличие точных данных и показателей, характеризующих использование основных фондов.

После проведения переоценки балансовой суммы износа на каждом предприятии уточнены и приведены в соответствие с фактическим состоянием основных фондов, определена реальная остаточная стоимость основных фондов. Это значит, что созданы необходимые предпосылки для более эффективной борьбы за лучшее использование амортизационных сумм и ликвидации условий для образования убытков, связанных с недоамортизацией основных фондов.

В результате проведенной переоценки и установления стоимости основных фондов в единой современной оценке становится возможным разработать и внедрить в практику планирования и учета систему показателей, характеризующих степень использования основных фондов, в частности, показатель стоимости производимой продукции на единицу стоимости основных фондов.

Одним из важных источников ускорения темпов хозяйственного развития является улучшение использования производственных мощностей действующих предприятий и увеличение съема продукции с каждой единицы основных фондов. При смешанной оценке установление показателей использования основных фондов не отражало бы истинного положения вещей. Теперь можно установить такие показатели для предприятий, союзхозов, отраслей промышленности.

Данные переоценки должны быть всесторонне изучены научными учреждениями, плановыми и хозяйственными органами и на их основе разработаны мероприятия, направленные на улучшение использования основных фондов народного хозяйства.

Материалы проведенной переоценки могут и должны быть исследованы плановыми и хозяйственными органами для решения комплекса вопросов планирования отраслевого и территориального размещения основных фондов, эффективности использования действующих фондов и капитальных вложений, создания новых фондов, использования амортизационных отчислений и т. д., что позволит поднять на более высокую ступень уровень экономической работы во всех отраслях народного хозяйства страны.

О важнейших структурных сдвигах в современной промышленности¹

Отраслевая структура промышленного производства складывается под влиянием многообразных факторов. К ним относится характер и способ производства, наличие тех или иных природных богатств и степень их освоения, место данной страны в системе международного разделения труда, сложившиеся исторические традиции, профессионально-квалификационный состав населения и т. п.

Решающим фактором сдвигов в отраслевой структуре промышленности всех стран является развитие техники. Технический прогресс оказывает огромное влияние на углубление общественного разделения труда, усложнение связей и пропорций в народном хозяйстве. Эти связи и пропорции не есть нечто застывшее. Они находятся в состоянии постоянного изменения и ломки. В наиболее отчетливой форме это находит свое выражение в изменении соотношений темпов развития отдельных отраслей промышленности. Поэтому при изучении структурных сдвигов основное внимание должно быть уделено изменению соотношений темпов роста отдельных отраслей и производств и выделению того, в какой мере эти изменения прогрессивны.

Действие этих факторов, определяющих отраслевую структуру производства в той или иной стране, обусловлено существующим в ней социальным строем.

В странах социализма отраслевая структура складывается под влиянием практических потребностей и задач коммунистического строительства, обеспечения неуклонного роста производительности общественного труда и максимального повышения уровня жизни народа. Она формируется планомерно, исходя из объективных экономических закономерностей, познанных и реализуемых правительствами этих стран.

В капиталистических странах отраслевая структура промышленности содержит в себе все пороки, свойственные капитализму. Для экономик этих стран характерны диспропорциональность развития, непропорциональность «устанавливается лишь как средняя величина из ряда постоянных колебаний»², цикличность, хроническая недогрузка предприятий, безработица, огромные производительные затраты, наличие таких гипертрофированных с точки зрения интересов и нужд общества отраслей, как производство предметов роскоши, рекламное дело, и т. п. Искжающее влияние на структуру производства оказывают огромные военные расходы.

В. И. Ленин отмечал, что тенденция к загниванию не означает, что капитализм не может развиваться в отдельные периоды сравнительно быстро, что техника в период империализма осуждена на полный застой. Усиление власти монополий в огромной мере затрудняет развитие

¹ По материалам Научно-исследовательского экономического института Госплана СССР.

² В. И. Ленин, Соч., т. 3, стр. 545.

техники, в еще большей мере усиливает власть капиталистов по отношению к рабочему классу, обостряет классовую борьбу. В результате все более острыми становятся противоречия между производительными силами и сковывающими их развитие капиталистическими производственными отношениями. При социализме прогресса для технического прогресса снимаются, решающее значение приобретает не получение максимальной прибыли, а бережение живого и овеществленного труда; возрастают темпы технического прогресса.

Совершенно различные социальные последствия развития техники. Автоматизация и механизация производства в странах социализма приводят к повышению производительности общественного труда и на этой основе к росту материального благосостояния членов социалистического общества, в странах капитализма — к росту безработицы, к усилению власти крупных монополий, к обострению всех противоречий капиталистического общества.

Для того чтобы максимально выиграть время в мирном экономическом соревновании с капиталистическими, социалистическим странам предстоит осуществить такое распределение всех трудовых, материальных и финансовых ресурсов по отраслям и районам страны, которое в наибольшей мере способствовало бы техническому прогрессу в народном хозяйстве, обеспечило бы максимальное повышение производительности общественного труда.

В этой связи особо важное значение приобретает необходимость выдвинуть те задачи в отраслевой структуре современной промышленности, которые в наибольшей степени создают условия для экономики живого и овеществленного труда.

Повышение роли промышленности в народном хозяйстве

Технический прогресс находит свое выражение прежде всего в том, что производственные процессы, осуществлявшиеся ранее ручным трудом, заменяются машиной. Этот процесс охватывает не только сферы материального производства. Успехи электроники и кибернетики в огромной мере облегчили задачи, стоящие перед людьми умственного труда (сбор и систематизация информации и в известных пределах ее анализ, составление различных математических вариантов и т. п.), давая возможность человеку все более сосредоточивать свои усилия на решении подлинно творческих проблем.

Технический прогресс выражается также в переходе ряда отраслей и производств из сельского хозяйства, торговли, строительства, общественного питания, домашнего хозяйства в промышленность. Эта тенденция проявлялась и раньше. В. И. Ленин в своих ранних экономических работах конца XIX века на примере России тщательно и глубоко проанализировал указанные явления. Однако только после второй мировой войны этот переход принял столь массовый, разносторонний и интенсивный характер, что можно смело говорить о новом качественном скачке в развитии современной экономики.

Во-первых, промышленность поставляет сельскому хозяйству систему машин, обеспечивающую полную замену ручного труда. Промышленность поставляет сельскому хозяйству энергетические мощности, весь комплекс сельскохозяйственного инвентаря, необходимого для обработки почвы, уборки урожая и механизации всех работ по животноводству.

Во-вторых, промышленность берет на себя такие функции, которые до недавнего времени считались неотъемлемой прерогативой сельскохозяйственного процесса. Создается мощная комбинированная промышленность, которая, используя продукцию химической промышленности

(минеральные вещества, мочевину и т. п.), фармацевтической (антибиотики, гормональные препараты), отходы мясной, рыбной, масложитной, мукомольной промышленности и других производств, снабжает сельское хозяйство комбикормами. С каждым годом возрастает доля минеральных удобрений в общем балансе удобрений страны.

В-третьих, промышленность забирает у сельского хозяйства производственные процессы, связанные с послуборочными работами и с доведением продукции до стадии готовности к потреблению. Элеваторы, оснащенные передовой техникой, и другие подобные им крупные приемные пункты принимают зерновые, хлопок, сою, бобовые и т. п. вне зависимости от их влажности, сорности и чистоты. Значительная часть всех производимых фруктов и овощей поступает в потребление после промышленной переработки. Созданы мощные отрасли по переработке продуктов животноводства: мясная, масложитная, мясоделательная, молочная, шерстоделательная промышленность, сыроварение, производство яичного порошка и т. п.

Внедрение новой техники в сельскохозяйственное производство приводит ряд производственных процессов промышленный характер. Например, для птицеводства, животноводства все более характерным становится типично индустриальные методы: специализация, массовость производства и механизация производственных процессов.

Таким образом, рост производительности труда в сельском хозяйстве и имеющее место во всех индустриальных странах уменьшение численности земледельческого населения являются следствием не только увеличения числа машин, но и прямого сокращения функций сельскохозяйственного труда. Уже К. Маркс отмечал, что «значительная часть безземельного населения выполняет труд по обслуживанию земледелия, доставляя земледельцу постоянный капитал (а этот последний возрастает вместе с прогрессом земледельческой культуры), как, например, минеральные удобрения, заграничные семена, всякого рода машины»¹.

Этот процесс влияет на соотношение темпов роста промышленности и сельского хозяйства в пользу первого. Промышленность растет быстрее, чем сельское хозяйство, по ряду причин: она создает средства производства, темпы роста производства которых выше, чем темпы роста производства предметов потребления в любом обществе; производство ряда продуктов сельского хозяйства по темпам все более совпадает, «привязывается» к темпам роста численности населения и т. п. Более высокие темпы роста промышленности объясняются также тем, что сфера сельскохозяйственного труда суживается из года в год.

Переход ряда отраслей и производств из сельского хозяйства в промышленность, постепенное ограничение сферы сельского хозяйства функциями, связанными с биологическим процессом производства, отнюдь не означает, однако, что сельское хозяйство исчезает как отрасль материального производства.

Промышленность забирает ряд функций строительства. В промышленности создана новая мощная отрасль — производство частей зданий и санитарических узлов. Строительная площадь все более превращается в место монтажа созданных в промышленности частей зданий и сооружений. Особую велики в этом отношении успехи СССР.

Из торговли продолжают оставаться товарам по существу изымается расфасовка и упаковка товаров. Увеличение объема товарооборота при помощи автоматов и расширение сети магазинов самообслуживания приводит к тому, что среди торговых работников сокращается доля главной традиционной фигуры торговли — продавцов. Их место зани-

¹ К. Маркс, Теория прибавочной стоимости, ч. II, стр. 153.

мают контролеры, декораторы, кассиры, складские работники. В промышленности создаются многочисленные предприятия по производству полуфабрикатов для предпринятия общественного питания.

В домашнее хозяйство широко внедряется система машин, облегчающих и сокращающих домашний труд; кроме того, промышленность забирает такие функции ведения домашнего хозяйства, как стирка, чистка, приготовление пищевых полуфабрикатов, шитье и вязание (швейная и трикотажная промышленности) и т. п. Производство электробытовых культурного и бытового назначения во всех высокондустриальных странах становится мощной отраслью промышленности. Эти приборы стали одной из наиболее жизненных потребностей людей и самым радикальным образом изменяют быт людей.

Переход в промышленность из других сфер производства ряда отраслей и функций — глубоко прогрессивное явление. Промышленность обеспечивает массовость и специализацию производства и на этой основе огромное повышение производительности общественного труда.

Соотношение развития сырьевых и обрабатывающих отраслей промышленности

Важнейшим изменением отраслевой структуры промышленности в последние годы является изменение соотношений темпов развития сырьевых и обрабатывающих отраслей в пользу последних.

Крупнейшими потребителями топлива являются электростанции, транспорт, черная металлургия. Анализ данных показывает значительное сокращение удельного расхода топлива. Расход условного топлива на киловатт-час в СССР и в США в настоящее время примерно на 40% ниже, чем до войны. Расход топлива на железных дорогах в связи с переходом на тепловозы снижается на 75% на единицу перевозимого груза. В результате перехода к более совершенным двигателям уменьшился также расход топлива на автотранспорте. Расход кокса на тонну чугуна в СССР и других странах по сравнению с довоенным временем сократился на 20%. В целом темпы роста топливной промышленности значительно ниже, чем отраслей, потребляющих топливо. Эта закономерность присуща всем высокондустриальным странам, хотя абсолютные темпы роста топливной промышленности в странах с бурно развивающейся промышленностью, особенно в странах социализма, немалые возрастают.

Относительное сокращение темпов развития топливной промышленности объясняется повышением удельного веса моторов и других двигателей с более высоким к. п. д. в силовом аппарате, изменением топливно-тепловой балансировки в сторону повышения доли нефти и газа, обладающих большей калорийностью, а также обеспечивающих более высокий к. п. д. машин и агрегатов, потребляющих это топливо, и достижениями в технике сжигания топлива.

Значительно изменилось соотношение темпов развития металлургии и отраслей, потребляющих металлы, в пользу последних. За 1950—1959 годы потребление проката на единицу изделия машиностроения сократилось во всех странах. Этот углубляющийся разрыв между темпами роста выплавки черных металлов и всей промышленности в целом¹ объясняется общей интенсификацией производства, в результате которой с единицы металла, преобразованного в машины и оборудование, снимается больше продукции; увеличением доли сталей специальных,

¹ В 1959 году объем промышленного производства в США был на 40% больше, чем в 1950 году, выплавка стали была меньше. В СССР за эти же годы промышленное производство возросло в 2,7 раза, а выплавка стали — в 2,2 раза.

неравнующих с более продолжительным сроком службы, повышением удельного веса штамповки и профилированного проката и уменьшением в связи с этим потерь металла, а также снижением доли металлоемких отраслей машиностроения (локомотиво-, вагоно-, судостроение и т. п.) и ростом удельного веса тонкого и точного машиностроения.

Переход к напряженному бетону значительно сокращает расход цемента на единицу строительных работ.

В текстильной промышленности в последние годы значительно повысилась доля более легких (по весу) тканей. В результате этого из тонны хлопка и шерсти получается больше тканей (в метраже) и темпы роста отраслей, перерабатывающих хлопок и шерсть, оказываются выше, чем потребление хлопка и шерсти (в тоннаже).

В пищевой промышленности в результате применения более совершенных технологических процессов возрастает выход сахара на единицу сырья, выход растительного масла и т. д.

Таким образом, можно установить следующую закономерность. В своем движении от сырья к конечной стадии тот или иной продукт проходит ряд этапов. На каждом из них он является готовой продукцией для предыдущей отрасли и сырьем для последующей. Темпы роста отрасли, перерабатывающей продукт (последующей), выше, чем темпы отрасли, поставляющей ей сырье (предыдущей).

Сокращение расхода сырья, топлива, материалов на единицу продукции — результат повышения эффективности производственного аппарата и внедрения более совершенных технологических методов производства, в частности химических методов, при которых сокращаются или полностью устраняются отходы производства. В ряде случаев на сокращение расхода сырья огромное влияние оказывает переход к производству более высококачественных изделий.

Установление этой закономерности отноду не означает, что перерабатывающие отрасли всегда должны развиваться быстрее, чем сырьевые. В цветной металлургии, например, в результате выработки месторождений с богатым содержанием металла для получения того же количества металла приходится извлекать из недр земли все большее количество руды. Повышение эффективности оборудования выражается, в частности, в том, что единица оборудования перерабатывает в определенное время все больше сырья. Безусловно, сырьевые отрасли должны обеспечить бесперебойную работу всего народного хозяйства. В некоторых случаях высокие темпы роста ряда сырьевых отраслей могут стать исходным пунктом, толчком для скачка вперед всей промышленности.

Явно намечившаяся тенденция увеличения доли конечной продукции в составе общественного продукта является одним из важнейших показателей повышения эффективности общественного труда, его экономии. Для социалистических стран в этой закономерности таится громадный резерв ускоренного развития производительных сил. В самом деле, сохраняя более или менее неизменными темпы развития добывающих отраслей промышленности, представляется возможным значительно повысить темпы прироста готовой продукции.

Новые производства

Важнейшей чертой современной технической революции является огромное увеличение новых производств и отраслей. Возникающие новые производства можно разделить на две группы. Первая группа — производства, которые призваны заменить действующие. Так, паровоз заменяется тепловозом и электровозом, натуральное мыло — синтетическими моющими веществами, натуральный шелк — синтетическим и т. д.

Другая группа новых производств создает новые потребности. К таким производствам можно отнести атомные реакторы, полупроводники, вертолеты, телевизоры, радиолокаторы и радионавигационное оборудование, холодильники, магнитофоны, синтетическое волокно со свойствами, которыми не обладает натуральное волокно, и т. п.

Для этих двух групп новых производств характерны различные стимулы и темпы развития.

Производства, призванные заменить старые виды продукции, должны быть экономически более эффективны. Коэффициент полезного действия дизеля на тепловозе составляет 28—32%, а паровоза — 5—6%. Сроки стирки при замене мыла синтетическими моющими веществами сокращаются в 15 раз. На производство тонны искусственного волокна требуется в 10 раз меньше часов труда, чем на тонну шерсти, и т. п. В капиталистических странах стимулом к применению этих новых производств является погоня за более высокой нормой прибыли, в странах социализма — борьба за экономию общественного труда.

Несколько иначе обстоит дело со второй группой новых производств, которые создают новые потребности. В капиталистических странах решающим стимулом для фирм, приступающих к изготовлению новых производств, является надежда на получение монопольной прибыли. Какое-то время, пока данная корпорация монополизировала производство того или иного изделия, она может рассчитывать на получение монопольных прибылей и выгодную продажу патентов. Однако народному хозяйству капиталистическая система создания новых производств обходится очень дорого. Достаточно сказать, что из каждых семи новых видов производств продукции, поступающих для реализации на рынок, пять не находят рынка сбыта и снимаются с производства. Надо ли говорить, какое огромное количество средств на создание этих производств и их рекламу уходит впустую.

В социалистических странах внедрение новых производств осуществляется путем включения в план производства прямых заданий по выпуску той или иной продукции в определенных количествах и установленного качества.

Темпы роста новых производств, появившихся на смену старым, в первый период, как правило, высоки. Так, вначале производство тепловозов развивалось высокими темпами, а затем темпы роста тепловозостроения стали определяться ростом грузооборота и масштабами амортизации. Такое же положение и с производством искусственного волокна. Сейчас искусственное волокно лишь ряда гигиенических преимуществ, которыми обладает натуральное волокно. Но в перспективе, когда ткани из искусственного волокна будут обладать теми же гигиеническими свойствами, что и натуральные, и уровень их производства на душу населения будет равен научно обоснованной норме, темпы роста производства искусственных тканей будут определяться темпами роста численности населения.

Сложнее обстоит дело с пластмассами, которые призваны заменить металлы, кожу, дерево, ткань и т. д. Технологическая проблема замены пластмассами старых видов продукции решена. Все дело в экономической целесообразности, в соотношении цен. Чем больше будет производиться пластмасс, тем ниже будут издержки производства и цены, тем больше возможности открываются для их реализации. Поскольку они могут заменять и легкие металлы, и сталь, и кожу, и дерево, перспективы их роста практически безграничны.

Для новых видов продукции, создающих новые потребности, характерны иные закономерности. Так, вначале темпы роста производства телевизоров, холодильников, стиральных машин и др. очень велики. Затем, по мере увеличения объема производства, цены снижаются, что

расширяет рынок сбыта. Начинается период высоких темпов в целях насыщения рынка этими изделиями до того времени, когда парк этих приборов становится примерно равным числу семей.

Ведущие отрасли промышленности

Для развития промышленности характерно выдвигание на первый план тех или иных отраслей, которые масштабами и техническим уровнем своего производства оказывали большое влияние на другие отрасли промышленности и на экономику страны в целом.

До первой мировой войны в России и США на экономическую жизнь страны огромное воздействие оказывало широкое железнодорожное строительство. Это вызвало спрос на вагоны, локомотивы, рельсы, что в свою очередь требовало большого производства стали, а следовательно, добычи в увеличенных объемах угля, кокса, роста производства металлургического оборудования и т. п.

В период между двумя мировыми войнами ведущей отраслью в США была автомобильная промышленность. Расширение производства автомашин определяло большой спрос на прут (лист), цветные металлы, каучук, бензин, шарикоподшипники и т. д. Рост автомобильостроения привел к повышению общего класса точности в машиностроении, к подъему технического уровня страны на более высокую ступень.

В период 1928—1940 годов перед Советским Союзом стояла задача технической реконструкции всех отраслей народного хозяйства, что требовало расширения производства всех видов машин и оборудования. Среднегодовой темп роста машиностроения за этот период составил 28%. В целом за 1928—1940 годы выпуск машин и оборудования в СССР возрос в 20 раз.

Ведущими отраслями промышленности в настоящее время являются машиностроение, электроэнергетика, химическая промышленность.

Производство электроэнергии оказывает огромное революционизирующее влияние на структуру и технику производства всех отраслей промышленности. Влияние электроэнергии на народное хозяйство определяется не темпами выработки, а масштабами ее производства. Сейчас, когда выработка электроэнергии в СССР исчисляется сотнями миллиардов киловатт-часов, влияние электропромышленности на экономику страны очень велико. Ежегодный ввод миллионов киловатт мощностей потребовал создания мощной энергопромышленности, которая потребляет в больших масштабах специальные стали, цветные металлы, автоматику для управления и т. п. Дешевая электроэнергия дала возможность создать мощную электрометаллургию и электрохимию. Создана высокоразвитая металлургия легких металлов. В силовом аппарате страны повышается доля электромоторов. В результате этого общий к. п. д. силового аппарата страны значительно повышается. Рост электрооборуженности труда — один из важнейших факторов повышения производительности труда.

С народнохозяйственной точки зрения решающее значение имеет не масса производимого топлива, а то количество энергии, которое может быть получено при его расходе. Можно сжечь тонну нефти в топке паровоза с коэффициентом использования 5% и на тепловозе с к. п. д., в 5—6 раз превышающим к. п. д. паровоза. Метод превращения топлива в электроэнергию в настоящее время наиболее эффективен. Важно отметить, что до второй мировой войны динамика производства энергии (угля, нефти, газа и гидроэнергии в переводе на условное топливо) совпадала с динамикой промышленного производства в целом. В послевоенные же годы темпы роста промышленного производства были значительно выше, чем темпы роста производства энергии. Это объяс-

няется, в частности, тем, что за указанный период доля энергии, поступающей для генерации на электростанции, возросла вдвое, повысилась общей к. п. д. энергетических ресурсов страны. Аналогичное явление имеет место во всех высокоразвитых странах мира, в результате чего достигнута огромная экономия общественного труда.

Одной из ведущих отраслей в настоящее время является химическая промышленность и прежде всего производство синтетического волокна, пластмасс и синтетического каучука. Роль этих производств, известных еще одно десятилетие, в экономике страны стала значительной лишь в послевоенные годы.

В первые годы после своего возникновения эти отрасли производили синтетические вещества, заменяющие продукты из органического сырья. Но вскоре стало возможным производить материалы с заранее заданными свойствами, и искусственные продукты перестали быть только заменителями. Кроме того, в послевоенные годы изменилась сырьевая база этих производств. Использовать нефть и газ, химия полимеров получила дешевое и практически неисчерпаемое по своим запасам сырье.

Огромные масштабы производства синтетических материалов изменили структуру сырья ряда отраслей промышленности. Текстильная и обувная промышленность получила дешевое сырье, ресурсы которого безграничны. Строительство, машиностроение, тарное хозяйство, в известной мере швейная промышленность и другие отрасли используют совершенно новый вид материалов — пластмассы. Синтетическому волокну и пластмассам присуща высокая экономичность, что обеспечивает возможность значительного повышения производительности общественного труда.

В послевоенные годы в промышленном производстве неуклонно повышался удельный вес машиностроения. Анализ данных развития промышленности высокоразвитых стран (СССР, США, Англия, ФРГ) показывает, что для нормального процесса воспроизводства экономика страны должна сосредоточить около трети промышленных рабочих в производстве машин и оборудования.

Машиностроение в индустриальных странах по структуре и масштабам своего производства способно в настоящее время перестроить производственный процесс во всех отраслях народного хозяйства на основе широкого применения автоматизации и механизации производства. Имеются все необходимые технологические предпосылки для создания автоматической системы машин, для обеспечения непрерывного процесса производства во многих отраслях промышленности и максимальной его автоматизации и механизации.

Однако прогрессивные тенденции в капиталистической экономике все более сталкиваются с капиталистическими производственными отношениями, которые тормозят, искажают эти тенденции, а в ряде случаев воздвигают непреодолимые препятствия для превращения их в жизнь. Достаточно сказать, что увеличивающаяся хроническая недозагрузка предприятий приводит к тому, что для получения одной и той же массы продукции машиностроение вынуждено производить все больше машин и оборудования. Надо учесть также, что не менее 25—26% всей продукции машиностроения США падает на военную продукцию, а следовательно, эти машины не становятся материально-вещным элементом процесса расширенного воспроизводства. Тем не менее с огромными трудностями и колоссальными общественными издержками сквозь препятствия социального характера технический прогресс прокладывает себе дорогу и в капиталистических странах.

В современном техническом прогрессе имеются общие линии развития. К ним относятся:

- а) переход к непрерывному производству;
- б) применение химических методов производства;
- в) механизация и автоматизация производства, автоматизация контроля над ходом производства;
- г) переход от органического, натурального сырья к синтетическому с заранее заданными свойствами;
- д) уменьшение габаритов изделий на единицу мощностей.

Эти линии технического развития реализуются на основе электрификации всех производственных процессов и в той мере, в какой машиностроительная промышленность снабжает все отрасли народного хозяйства соответствующими машинами и оборудованием.

Отраслевая структура машиностроения СССР, например, отражает не только современную структуру народного хозяйства, но и намеченную в перспективных планах. Так, высокий уровень развития железнодорожного машиностроения в СССР отражает высокий удельный вес железнодорожного транспорта в грузообороте страны. Наряду с отраслевой структурой машиностроения необходимо изучать также структуру машиностроения по технологическому назначению продукции, по доле тех отраслей машиностроения, которые обеспечивают перевод всей экономики страны на более высокую техническую ступень. К прогрессивным отраслям, доля которых в продукции машиностроения должна расти, относятся электрифика, кузнечно-прессовое и подъемно-транспортное оборудование. Машиностроение должно также снабжать совершенным оборудованием ведущие отрасли промышленности — электроэнергетику и химию.

Темпы роста всех основных видов электроники — военной, производственной и бытовой — исключительно велики во всех промышленно развитых странах. Развитие электроники вызвало к жизни такую отрасль промышленности, как производство полупроводников, без которых не мыслимо решение важнейших проблем современной техники.

Большое значение имеет кузнечно-прессовое оборудование. Более высокие темпы роста этой отрасли машиностроения изменяют в благоприятную сторону структуру станочного парка за счет сокращения токарных и фрезерных станков и увеличения доли шлифовальных, прешинных и тому подобных станков. Тем самым повышается коэффициент выхода изделий по отношению к расходу металла, сокращаются отходы металла в виде стружки.

Фосфорированными темпами должно развиваться подъемно-транспортное оборудование. Известно, что более низкая выработка на одного рабочего на многих предприятиях СССР по сравнению с аналогичными предприятиями за рубежом объясняется в первую очередь тем, что на них многие погрузочно-разгрузочные работы слабо механизированы. Между тем, по имеющимся данным, на современных машиностроительных заводах, например, на каждую тонну готовой продукции приходится около 100 тонн погрузочно-разгрузочных работ.

В настоящее время в СССР развернуты большие исследовательские работы по составлению межотраслевых балансов, с помощью которых представляется возможность выявить математические коррелятивные связи между различными отраслями народного хозяйства. Одним из важных этапов решения этой проблемы является установление того, какие отрасли и производства должны расти быстрее средних по отрасли и по промышленности в целом, и следовательно, как должен расти их удельный вес в промышленном производстве и какие отрасли и производства должны расти медленнее.

Законом развития индустриальных стран является повышение доли отраслей, производящих средства производства (группу «А»). Внутри этой группы наибольшими темпами должны расти отрасли, производя-

щие орудия труда (силовое оборудование, производство механизмов перемены, контрольно-измерительных приборов, рабочих машин и инструментов для всех отраслей народного хозяйства и т. д.).

В промышленности США систематически повышается доля продукции машиностроения, химической промышленности и электроэнергетики.

Удельный вес крупнейших отраслей в продукции промышленности США (в % к итогу)

Отрасли	Годы									
	1939	1947	1950	1953	1956	1957	1958	1959		
Машиностроение, химическая промышленность и электростанции	31,6	30,9	38,3	38,5	44,2	45,0	46,2	45,3	46,7	
Легкая и пищевая	22,6	21,2	25,4	22,9	19,5	19,2	18,9	18,3	19,6	

Повышение доли машиностроения, химической промышленности и электроэнергетики отражает собой усиление роли тех отраслей промышленности, масштабы и структура производства которых определяют характер, темпы и уровень технического прогресса во всех отраслях народного хозяйства.

Обращает внимание значительное понижение доли легкой и пищевой промышленности в промышленности США, несмотря на переход ряда функций и производств из сельского хозяйства в промышленность. Присущая капитализму тенденция самовозрастания капитала и ограниченность возможности реализации общественного продукта в силу антагонистических условий распределения приводит к значительной и все увеличивающейся диспропорциональности в развитии отраслей, производящих средства производства и предметы потребления, хотя степень удовлетворения американского народа некоторыми видами продуктов питания и предметов одежды, обуви и домашнего обихода очень далека от действительных потребностей.

В США есть ряд видов продукции, производство которых из года в год сокращается. К этим изделиям относятся: мыло натуральное, строительный кирпич, радиаторы, черный порох, натуральный шелк (потребление), антрацит, хлопчатобумажный корд, сливочное масло, шерстяные ткани.

Сокращение производства этих изделий объясняется различными причинами. Антрацит вытесняется более экономичными видами топлива — нефтью и газом. Нейлоновый корд более долговечен, чем хлопчатобумажный. Замена строительного кирпича бетонными блоками не только удешевляет строительство, но позволяет его механизировать. Крупные изменения происходят в жировом балансе страны: сокращается производство сливочного масла и растет потребление маргарина, который в несколько раз дешевле масла, а также потребление специальных пищевых жиров; натуральное мыло заменяется синтетическими моющими веществами, несравненно более экономичными и дешевыми. Как правило, эта замена носит прогрессивный характер, так как означает значительную экономию общественного труда.

В послевоенные годы в США росли быстрее, чем вся промышленность в целом, машиностроение, химическая промышленность, производство электроэнергии, инструментов и приборов, стройматериалов, а так-

же бумажная промышленность. Ниже средних темпов росла черная и цветная металлургия, топливная, текстильная, швейная, кожевенно-обувная и пищевкусовая промышленность.

В машиностроении росли темпами более высокими, чем все машиностроение в целом, электроника, электротехника, кузнечно-прессовое, насосно-компрессорное и подъемно-транспортное оборудование, а также приборостроение. Ниже средних темпов растет сельскохозяйственное машиностроение, автостроение, железнодорожное машиностроение, станкостроение, судостроение, оборудование для легкой и пищевой промышленности.

В химической промышленности росло выше средних темпов производство пластмасс, синтетических волокон, моющих веществ, синтетического каучука, хлора, каустической соды, калийных удобрений, антибиотиков, инсектофунгицидов; ниже средних — производство серной кислоты, фосфорных и азотных удобрений, лакокрасок, кальцинированной соды, изделий химико-фармацевтической промышленности.

Темпы роста промышленного производства в США стали замедлены (2,4% в год за период с 1953 по 1959 год), что даже небольшой рост производительности труда, который имеет место за последние годы (около 3% в год), обеспечивает прирост продукции без увеличения числа занятых. В угольной, металлургической, автомобильной, судостроительной, резиновой, лесной, текстильной, швейной, кожевенно-обувной, пищевой и табачной промышленности число занятых сокращается. В горнодобывающей промышленности, в добыче нефти и газа, общем машиностроении, электротехнике, инструментальной промышленности, химической, полиграфической, бумажной промышленности и на электростанциях число занятых растет. Но этот рост не может перекрыть сокращения занятости в других отраслях, в результате чего число занятых в промышленности США в послевоенные годы было наименьшим в 1953 году. Все это приводит к резкому росту числа безработных, к усилению страданий и невзгод американского народа.

Так, технические сдвиги, огромный рост производительности труда, которые должны были повысить уровень жизни народа, приводят в условиях капитализма к усилению всех социальных противоречий, к повышению степени эксплуатации.

Переход в промышленность ряда отраслей и функций, более высокие темпы развития перерабатывающих отраслей по отношению к сырьевым, возникновение новых производств, решающее значение электрификации, химии, машиностроения в общественном воспроизводстве в различных странах проявляются неодинаково. В одних странах эти закономерности проявляются совершенно отчетливо, в других — лишь как тенденции развития, иногда только намечающиеся, реализация которой требует времени.

При разработке перспективных планов развития экономики СССР изучение сдвигов в отраслевой структуре промышленности имеет огромное значение. Советский Союз ставит перед собой задачу создать промышленность, которая была бы самой передовой в мире не только по технике производства, но и по своей отраслевой структуре, ибо только при этом условии можно обеспечить самую высокую в мире производительность труда и сберечь время, чтобы победить в экономическом соревновании с капитализмом в кратчайшие сроки.

¹ По ориентировочным расчетам, к 1970 году эта доля составит не менее 35%.

Вопросы организации и методологии планирования народного хозяйства

Ф. Котов

Новые методические положения к составлению государственного плана

В период развернутого строительства коммунистического общества главными задачами государственных планов развития народного хозяйства СССР являются создание материально-технической базы коммунизма, дальнейшее укрепление экономической и оборонной мощи страны и все более полное удовлетворение растущих материальных и духовных потребностей советского народа. В осуществлении этих величественных задач огромную роль играет всемерное укрепление планового начала, улучшение системы показателей и методики планирования народного хозяйства.

Коммунистическая партия и Советское правительство всегда уделяли и уделяют большое внимание улучшению планового руководства народным хозяйством. За последние годы в этой области осуществлены крупнейшие мероприятия. Важнейшим этапом в деле улучшения руководства хозяйственным строительством явилась перестройка управления промышленностью и строительством и образование совнархозов, что позволило поднять на новую, более высокую ступень плановую работу. Значительно возросла роль союзных республик и местных плановых органов в планировании народного хозяйства. Госплан СССР и Госкомсовет СССР в своей работе стали шире опираться на местные плановые и хозяйственные органы. В этих условиях особо важное значение приобретает единая методика и система основных показателей плана, координация планов развития союзных республик и экономических районов.

Система показателей народнохозяйственных планов и методика их расчета постоянно совершенствуются. Известную роль в улучшении планирования должны сыграть также разработанные Госпланом СССР с участием госпланов союзных республик и изданные в сентябре 1960 года основные методические положения к составлению государственного плана развития народного хозяйства СССР.

В новых методических положениях, в показателях и формах к составлению текущих народнохозяйственных планов сделана попытка обобщить опыт планирования, накопленный плановыми и хозяйственными органами в новых условиях управления народным хозяйством по территориальному принципу. В них излагаются основные принципы и порядок расчетов показателей, утверждаемых в планах развития народного хозяйства СССР, союзных республик, совнархозов и местных плановых органов. Это обеспечивает единство в планировании, что положительно скажется на улучшении всей плановой работы.

Основные методические положения сгруппированы применительно к сложившимся разделам плана развития народного хозяйства СССР. Кроме того, отдельно выделены методика составления баланса денежных доходов и расходов населения и методика разработки в республиках баланса общественного продукта и национального дохода.

Система показателей и формы к составлению плана сгруппированы в основном по тем же разделам, что и методические положения, с той лишь разницей, что показатели, характеризующие развитие и внедрение новой техники, а также специализацию и кооперирование, выделены в самостоятельные разделы и охватывают все главные отрасли материального производства. Кроме того, здесь имеется раздел «Основные показатели по экономическим районам». В качестве приложения к показателям и формам дан перечень новой сетки шестнадцати крупных экономических районов — районов Севера, Северо-Запада, Центра, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжья, Северного Кавказа, Урала, Западной Сибири, Восточной Сибири, Дальнего Востока, Казахстана, Средней Азии, Закавказья, Юга, Запада.

Особенностью этого издания показателей и форм к составлению народнохозяйственного плана является то, что в них наряду с показателями, утверждаемыми в народнохозяйственном плане, даются развернутая система расчетных показателей, используемых для тщательного обоснования заданий, предусматриваемых в народнохозяйственных планах.

Новые методические положения открываются изложением главных задач, которые должны предусматриваться при составлении планов. К этим задачам относятся: высокие темпы роста производства и необходимая пропорциональность в развитии народного хозяйства; наиболее экономичное решение практических вопросов хозяйственного строительства; всемерное повышение технического уровня всех отраслей народного хозяйства; улучшение структуры производства; рациональное размещение производительных сил по территории страны; наиболее целесообразное распределение капитальных вложений по отраслям и районам страны; сосредоточение капитальных вложений на важнейших и пусковых объектах в целях сокращения сроков строительства и ускорения ввода в действие основных фондов; максимальное использование резервов роста производительности труда и снижения себестоимости продукции; непрерывное повышение материального и культурного уровня жизни народа.

Одной из важнейших задач плановых органов в деле дальнейшего совершенствования планирования является обеспечение пропорционального развития народного хозяйства. В связи с этим в методических положениях подчеркивается необходимость установления в планах привязных соотношений в развитии смежных отраслей производства, добывающей и обрабатывающей промышленности, промышленности и сельского хозяйства, транспорта и других отраслей народного хозяйства, определения правильных пропорций между ростом производства и потреблением, потреблением и накоплением, производительностью грузов и ростом заработной платы, увеличением денежных доходов населения и товарооборотом, а также между планом производства и строительства и обеспечением материальными и финансовыми ресурсами и рабочей силой. Это требует дальнейшего развития и совершенствования балансового метода планирования, который является важнейшим средством обоснования темпов роста производства, пропорционального развития экономики, мобилизации внутренних ресурсов и создания резервов. Путем разработки натуральных, трудовых и стоимостных балансов обеспечиваются единство и научная обоснованность заданий государ-

ственного плана, осуществляется координация всех его разделов и показателей и достигается необходимая пропорциональность развития отдельных отраслей народного хозяйства.

Так, баланс общественного продукта и национального дохода дает количественное определение важнейших народнохозяйственных пропорций и отношений в их динамике, взаимной связи и обусловленности. Данные этого баланса используются для проверки согласованности разделов и важнейших показателей плана, а также для предварительного определения основных его проектировок.

Расчеты сводного финансового баланса позволяют определить объем финансовых ресурсов и затрат, направляемых на развитие народного хозяйства, социально-культурные мероприятия и другие нужды. На основе данных этого баланса определяется также размер финансовых средств, передаваемых союзной республикой в общесоюзный фонд или выделяемых ей из этого фонда. С помощью баланса денежных доходов и расходов населения в народнохозяйственных планах устанавливаются правильные соотношения между денежными доходами населения, объемом розничного товарооборота и платными услугами.

Данные баланса производственных мощностей играют важную роль в обосновании намечаемых объемов производства и капитального строительства. Сопоставление производственных мощностей смежных отраслей производства позволяет определить степень соответствия в развитии этих отраслей и на этой основе разработать мероприятия, обеспечивающие необходимую их пропорциональность. Данные этого баланса используются также для обоснования экономической целесообразности специализации производства и кооперирования предприятий.

Баланс трудовых ресурсов обосновывает главнейшую предпосылку расширенного социалистического воспроизводства — степень обеспеченности намечаемых в плане заданий рабочей силой. В этом балансе находит отражение вся численность трудовых ресурсов и их распределение по сферам занятости и отраслям народного хозяйства.

При помощи материальных балансов топлива, металла, электроэнергии, оборудования, химических продуктов, строительных материалов, важнейших видов сельскохозяйственного сырья в народнохозяйственном плане обеспечиваются необходимые внутрипроизводственные, внутриотраслевые, а также межотраслевые хозяйственные пропорции, соответствующие задачам данного планового периода.

Организация управления народным хозяйством по территориальному принципу требует разработки основных балансов по крупным экономическим районам и коренного улучшения балансовой работы в союзных республиках, областях, а по ряду балансов и в административных районах (балансы рабочей силы, строительных материалов, топлива, электроэнергии). При этом требуется всемерное повышение экономического уровня разрабатываемых балансов. В этих целях в новых методических положениях по важнейшим стоимостным балансам и балансу труда приводятся схемы, излагается подробная методика их разработки.

Важнейшей задачей дальнейшего улучшения планирования является также совершенствование всей системы технико-экономических нормативов, играющих решающую роль в обосновании плановых заданий. Принимаемые в расчетах плана нормы затрат труда, использования оборудования, производственных площадей и материальных ресурсов должны учитывать достижения науки и техники, опыт передовых предприятий и новаторов производства и ориентировать на всемерное улучшение использования рабочей силы и производственных фондов предприятий. Во многих разделах методики приводится перечень нормативов, используемых при составлении планов.

В методических положениях подчеркивается, что предусматриваемые в проектах планов задания по производству и капитальному строительству, внедрению новой техники, улучшению размещения производительных сил и сложившихся хозяйственных связей между союзными республиками и экономическими районами должны быть всемерно обоснованы расчетами экономической эффективности намечаемых мероприятий. При этом должна учитываться не только разница в капитальных вложениях и стоимости продукции в старых и новых условиях, но и время (срок окупаемости), в течение которого будут возмещены произведенные затраты. Важнейшим критерием эффективности намечаемых мероприятий должна являться экономия общественного труда в масштабе народного хозяйства.

Важное значение в планировании имеет указание, сформулированное в новых методических положениях, о том, что плановые органы при разработке планов должны широко использовать данные проверки и анализа выполнения перспективных и текущих планов, особенно по внедрению новой техники, производству продукции и установленному ассортименте, повышению производительности труда и снижению себестоимости продукции, заданий по выводу производственных мощностей. При подготовке планов в них должно учитываться все новое и прогрессивное, что рождается жизнью, с тем, чтобы осуществить поставленные задачи с меньшими затратами.

В методических положениях подчеркивается необходимость организации плановой работы таким образом, чтобы обеспечить непрерывность в планировании развития народного хозяйства. Крупным недостатком существовавшего ранее порядка планирования было то, что при непрерывности процесса производства составление годовых планов начиналось как бы заново. Эти планы слабо опирались на задания перспективных планов, составлялись сверху и утверждались нередко с большим опозданием, что не позволяло предприятиям и стройкам своевременно производить производственно-техническую и организационную подготовку к выполнению заданий планируемого года. Непрерывность в планировании должна достигаться путем последовательной увязки показателей годового плана с заданиями перспективного плана, своевременной разработки годовых планов и доведения их до исполнителей заблаговременно до начала планового периода, а также путем осуществления на предприятиях и стройках своевременной и тщательной организационной и производственно-технической подготовки к выполнению заданий плана.

В современных условиях быстро возрастает роль науки и техники в деле дальнейшего подъема производительности труда и увеличения масштабов производства. В связи с этим огромное значение приобретает вопрос улучшения планирования развития и внедрения в производство важнейших достижений науки и техники и передового опыта.

Известно, что до 1960 года планы развития и внедрения новой техники и передовых технологических процессов составлялись, как правило, после разработки производственных планов, в результате чего в государственных планах не могли быть учтены все возможности, которые открывает внедрение новейших достижений науки и техники для увеличения производства и улучшения качественных показателей.

В новых методических положениях предусматривается, что составление плана во всех звеньях народного хозяйства должно начинаться с разработки мероприятий по развитию и внедрению новой техники. Эти мероприятия должны включать: перечень и сроки освоения новой, более совершенной продукции и перечень техничеки устаревших изделий, подлежащих снятию с производства; основные задания по внедрению новых технологических процессов, а также по механизации и автоматизации

дни производственных процессов; задания по специализации и кооперированию предприятий.

Потребности в материалах и оборудовании, необходимые для осуществления мероприятий по развитию и внедрению новой техники, будут обеспечиваться в первоочередном порядке. При этом задания по развитию и внедрению новой техники должны быть органически увязаны с другими разделами народнохозяйственных планов, в том числе с планом производства, капитальных работ, финансовым планом, планом материально-технического снабжения, планом по труду и снижению себестоимости продукции.

Предложения по развитию и внедрению новой техники на планируемый год госпланы и ГНТК союзных республик представляют в Госплан СССР, ГНТК СССР и в Государственные комитеты Совета Министров СССР по отраслям промышленности за месяц раньше до представления проекта народнохозяйственного плана. Такой порядок позволит тщательно рассмотреть каждое мероприятие, подлежащее включению в план, определить его экономическую эффективность, более полно использовать в народном хозяйстве достижения науки, техники и передового опыта. Обобщающие данные, характеризующие результаты планируемого технического прогресса, рекомендуется составлять по следующим показателям:

повышение уровня механизации производства по отраслям, определяемого как отношение объема работ или затрат труда на механизированных участках к общему объему работ или затрат труда;

повышение уровня автоматизации производства по отраслям, определяемого, как отношение объема работ или затрат труда на автоматизированных участках или видах работ к общему объему работ или затрат труда;

удельный вес новых изделий в общем объеме выпуска продукции данной отрасли (в натуральном и стоимостном выражении).

При этом обобщенные данные о конечном экономическом эффекте, достигаемом в результате реализации планов по новой технике, должны характеризоваться суммарной условно-годовой экономией в денежном выражении, абсолютным и относительным выделением рабочих, экономией металла и других важнейших материальных ресурсов в натуральном выражении, а также показателями качества продукции, улучшения условий труда и обеспечения его безопасности.

В соответствии с этим в показателях и формах к составлению плана на вопросы развития и внедрения новой техники выделены в специальных разделах. Здесь приведен подробный перечень показателей по механизации и автоматизации производственных процессов и внедрению передовой технологии по отраслям промышленности, а также по строительству, сельскому хозяйству, транспорту и связи. На основе перечня этих показателей должны разрабатываться задания раздельно по механизации, автоматизации и внедрению новой технологии.

В основных методических положениях важное место занимает методика планирования промышленного производства. Этот раздел состоит из трех частей: планирования продукции в натуральном выражении; планирования развития новой техники, специализации, кооперирования и комбинирования в промышленности; планирования промышленной продукции в стоимостном выражении.

Исходными материалами для составления плана промышленного производства на плановый период являются: мероприятия по развитию и внедрению новой техники; данные о потребности народного хозяйства в соответствующих видах продукции; расчеты ресурсов сырья, материалов, топлива и электроэнергии, необходимых для обеспечения производ-

ственной программы; балансовые расчеты производственных мощностей предприятий.

В связи с тем, что производственные мощности являются важным элементом технико-экономического обоснования плана промышленного производства, в методических положениях формулируются основные принципы составления балансового расчета производственных мощностей. Этот баланс должен составляться исходя из максимально возможного использования наличных производственных мощностей с учетом показателей, достигнутых передовыми предприятиями, а также планируемого прироста мощностей прежде всего на действующих предприятиях за счет их расширения, реконструкции и проведения организационно-технических мероприятий.

Производственная мощность предприятия рассчитывается по техническим или проектным нормам производительности оборудования, использования площадей, трудоемкости изделий, нормам выхода продукции из сырья с учетом применения передовой технологии и наиболее совершенной организации труда. Дается определение передовой технологии, под которой понимается применение наилучшей для данных конкретных условий технологических процессов, способствующих более полному использованию оборудования, сокращению затрат труда, расхода сырья, материалов, топлива, электроэнергии на единицу продукции, а также повышению качества продукции.

В тех случаях, когда технические или проектные нормы производительности оборудования и использования площадей превзойдены передовиками производства, рекомендуется рассчитывать производственную мощность по вновь разработанным техническим нормам, основанным на устойчивых достижениях передовиков производства. В качестве устойчивых достижений должны приниматься показатели, достигнутые за лучший квартал отчетного года передовиками производства, составляющими 20—25% всех рабочих, занятых в одинаковых процессах производства, или 20—25% лучших из достигнутых съемом агрегатов.

Важное место отводится также изложению особенностей методики разработки производственной программы по каждой отрасли промышленности. В методических положениях приводятся наиболее целесообразные нормативы, коэффициенты и измерители, которыми необходимо пользоваться при расчете производственной программы, излагается методика расчетов, приводятся формулы и примерные расчеты.

В методике планирования специализации важное место отводится расчетам экономической эффективности от внедрения мероприятий по развитию специализации и кооперированию предприятий. Наряду с методическими указаниями приводятся формулы расчета технико-экономической эффективности от внедрения планируемых мероприятий по специализации и кооперированию.

Основным экономическим критерием при определении целесообразных размеров специализированных производств рекомендуется брать себестоимость выпускаемой продукции с учетом затрат на транспортные расходы. Кроме того, в каждом конкретном случае для подсчета экономической эффективности должны привлекаться также дополнительные показатели, как трудоемкость и материалоемкость изготавливаемой продукции, выпуск продукции на одного работающего, на один рубль основных средств, увеличение выпуска и повышение качества продукции.

Как и в предыдущих изданиях, в новых методических положениях объем производства промышленной продукции в стоимостном выражении рекомендуется определять показателями валовой и товарной продукции. Показатель валовой продукции имеет известные недостатки. Он не в полной мере характеризует результаты производственной деятельности предприятий и не всегда точно отражает затраты труда на выпуск про-

дукции. В новых методических положениях сделана попытка путем дальнейшего отступления от заводского метода и введения ряда дополнительных показателей улучшить планирование объема продукции промышленности в стоимостном выражении.

В разделе планирования промышленности приводится уточненная классификация отраслей, которая теперь является единой как для составления плана по валовой и товарной продукции, так и для расчета плана по труду и себестоимости.

Согласно новой классификации, промышленность союзных республик подразделяется на 13 основных отраслей: черная металлургия, цветная металлургия, топливная промышленность, производство электроэнергии и теплотенергии, машиностроение и металлообработка, производство абразивных, слюдяных и углеродистых изделий, химическая промышленность, лесная, бумажная и деревообрабатывающая промышленность, промышленность строительных материалов, стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность, легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинская промышленность.

Промышленность министерств и ведомств, а также местных Советов областного подчинения подразделяется на четыре отрасли: легкая и пищевая промышленность, машиностроение и металлообработка, промышленность строительных материалов.

В целях обеспечения единообразия при отнесении предприятий к добывающей или обрабатывающей промышленности в новых методических положениях приводится соответствующая группировка этих предприятий, а также дается перечень предприятий, которые относятся к добывающей промышленности. Группировку предприятий на добывающую и обрабатывающую промышленность рекомендуется производить по данным о валовой продукции. К добывающей промышленности отнесены предприятия по добыче природного сырья для обрабатывающей промышленности, а также предприятия по лесосеквальной. Предприятия, которые осуществляют не только добычу, но и переработку сырья в готовую продукцию, относятся к добывающей промышленности только в том случае, если добыча и первичная обработка природных ресурсов составляет преобладающую часть валовой продукции.

Наряду с этим излагаются также принципы распределения продукции по группам «А» и «Б», приводится перечень продукции, относимой к соответствующей группе. Распределение продукции на группы «А» и «Б» рекомендуется производить по признаку фактического использования продукции. При этом продукцию предприятий легкой и пищевой промышленности, используемую для дальнейшей переработки в качестве сырья и полуфабрикатов, рекомендуется относить к группе «А».

В новых методических положениях широко освещаются вопросы методики планирования сельского хозяйства. Учитывая, что основным показателем государственного плана в области развития сельского хозяйства являются задания по закупкам продуктов земледелия и животноводства, на основе которых колхозы и совхозы разрабатывают производственно-финансовые планы, в методических положениях большое внимание уделяется методам планирования закупок сельскохозяйственных продуктов и сырья.

Особый интерес представляет методика исчисления сводных экономических показателей плана развития сельского хозяйства, поскольку в таком содержании она приводится впервые. Здесь освещаются вопросы исчисления валовой продукции и материальных затрат в сельском хозяйстве в денежном выражении, дается методика составления баланса денежных доходов и расходов колхозов, а также основные принципы определения экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

В качестве основных показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства рекомендуется применять: производство продукции в стоимостном выражении в расчете на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий на человеко-день или на человеко-час, на 100 рублей основных производственных фондов; производство чистой продукции (валового дохода) в стоимостном выражении в расчете на человеко-день или на человеко-час; производство продукции в стоимостном выражении на 100 рублей всех затрат.

Приведенные показатели позволяют проанализировать различные стороны процесса производства продукции сельского хозяйства — степень использования земли как основного средства сельскохозяйственного производства, повышение производительности труда, эффективность использования рабочей силы, а также основных производственных фондов.

В разделе планирования транспорта главное внимание отводится методике определения объема перевозок грузов. Определение объема перевозок грузов и экономически целесообразное их распределение между отдельными видами транспорта производится на основе балансового метода. Для установления рациональных экономических связей между предприятиями и районами рекомендуется составлять балансы производства и потребления основных видов продукции по республикам и районам и на основе выводов, вытекающих из этих балансов, определять оптимальные зоны перевозок основных грузов для различных видов транспорта. При этом рекомендуется устанавливать зоны распространения продукции крупных специализированных предприятий.

В целях наиболее правильного распределения перевозок между отдельными видами транспорта рекомендуется также привлекать технико-экономические расчеты и проектные материалы по транспортному освоению крупных экономико-географических районов. При этом подчеркивается необходимость разработки мероприятий, обеспечивающих сокращение сроков доставки грузов и наиболее рациональное использование пропускной способности отдельных транспортных магистралей с целью удовлетворения потребности народного хозяйства в перевозках с наименьшими издержками по транспортированию.

Наряду с планированием перевозок грузов и пассажиров в указанном разделе излагается методика планирования развития всех видов транспорта, развития материально-технической базы транспорта, расчета технико-экономических показателей использования подвижного состава, а также планирования развития связи.

В основных методических положениях широко освещаются вопросы методики планирования капитального строительства. В этом разделе изложены вопросы планирования объема капитальных вложений и строительно-монтажных работ; ввода в действие производственных мощностей, объектов жилищного, коммунального и культурно-бытового назначения основных фондов; титульных списки строек. Кроме того, приводится методика определения экономической эффективности капитальных вложений, уточненная классификация отраслей по плану капитальных вложений с перечнем предприятий, зданий и сооружений, включаемых в соответствующую отрасль, а также краткая методика планирования размещения новых предприятий.

Учитывая важное значение расширения и реконструкция действующих предприятий, включая модернизацию и замену оборудования, в методических положениях устанавливается порядок, согласно которому выделение объемов капитальных вложений на новое строительство. В методике расчетов видное место отводится обоснованию намечаемого объема и распределения капитальных вложений по направлениям. В этих

целях рекомендуется составлять соответствующие балансовые расчеты, особенно баланс производственных мощностей.

Значительный интерес представляют изложенные в методических положениях принципы определения экономической эффективности капитальных вложений. В качестве основных показателей экономической эффективности капитальных вложений рекомендуется применять: удельные капитальные затраты на единицу производственной мощности и на единицу продукции; производительность труда; себестоимость продукции; сроки окупаемости капитальных вложений; продолжительность строительства объектов.

При составлении плана специализации в строительстве рекомендуется главное внимание уделять расширению сети специализированных подрядных, строительных и монтажных организаций, увеличению объема работ, выполняемых специализированными организациями по отдельным видам и комплексам работ, развитию в системе территориальных строительных организаций отраслевой специализации по строительству предприятий ведущих отраслей промышленности и жилищному строительству, а также укреплению межрайонных специализированных строительных организаций. К специализированным подрядным строительно-монтажным организациям рекомендуется относить организации, выполняющие не менее 75% работ данного профиля.

В новых методических положениях впервые сделана попытка разработки некоторых вопросов планирования размещения производственных сил. В этом разделе излагаются основные принципы и факторы, которые следует учитывать при планировании размещения промышленности и специализации сельского хозяйства.

Размещение строительства новых предприятий рекомендуется проводить с учетом:

- 1) вовлечения в хозяйственный оборот наиболее богатых по содержанию и выгодных по условиям эксплуатации природных ресурсов, приближения промышленности к наиболее экономичным источникам сырья и топлива, а также к районам потребления продукции;
- 2) дальнейшей специализации и комплексного развития хозяйства союзных республик и экономических районов на основе рационального разделения труда и всемерного укрепления экономической целесообразности хозяйственных связей между ними;
- 3) более равномерного развития производственных сил по республикам и экономическим районам с учетом лучшего использования трудовых ресурсов и производственных фондов.

При разработке плана развития промышленности следует учитывать технико-экономические особенности отдельных ее отраслей. В связи с этим в методике излагаются конкретные факторы, которые необходимо иметь в виду при размещении отраслей добывающей промышленности, предприятий, тяготеющих к источникам сырья, химических производства, тепловых электростанций, металлоемких и других отраслей.

В планировании размещения сельскохозяйственного производства важное значение имеют расчеты экономической эффективности по различным вариантам сочетания отраслей и сравнительной эффективности производства отдельных продуктов в разных зонах. При этом в качестве основных показателей при определении эффективности производства отдельных видов продукции рекомендуется учитывать:

- 1) наибольший объем товарной продукции ведущих отраслей и уровень обеспечения потребности местного населения в сельскохозяйственной продукции;
- 2) производство продукции на человека-день в натуральном и денежном выражении;

3) себестоимость производства центра производства и сумма затрат на 100 рублей валовой продукции в денежном выражении;

4) валовой и чистый доход на центнер продукции в натуральном выражении и на 100 рублей валовой продукции в денежном выражении.

Для обеспечения правильного развития и развития в натуральном выражении и на 100 рублей валовой продукции рекомендуется разрабатывать схемы районных планировок, которые должны способствовать наиболее экономичному формированию новых городов и промышленных узлов, предотвращать непроизводительные затраты на строительство дублирующих сооружений и устройств, осуществлять строительство в данном районе по единому плану с учетом улучшения и оздоровления условий труда, быта и отдыха населения.

В системе показателей и методике планирования геологоразведочных работ отражен новый порядок разработки планов по этой отрасли. Основными показателями плана геологоразведочных работ являются прирост запасов полезных ископаемых и задания на поиск новых месторождений, геологическая съемка, геофизические и гидравлические исследования, а также объем работ в денежном выражении.

В целях повышения эффективности геологоразведочных работ и снижения их себестоимости рекомендуется предусматривать показатели стоимости разведки единицы запасов полезных ископаемых по районам и конкретным месторождениям. Подчеркивается необходимость комплексного планирования геологоразведочных работ. Это означает, что наряду с изучением основных полезных ископаемых, по которым устанавливаются задания по приросту запасов или поискам, должны предусматриваться также сопутствующие работы по исследованию и оценке других полезных ископаемых, выявленных в данном районе, бассейне или месторождении.

В методике планирования труда и кадров излагаются принципы разработки плана производительности труда, численности рабочих и служащих, средней заработной платы и фонда заработной платы, подготовки и распределения кадров рабочих.

Важнейшей задачей планирования является достижение всемерного повышения производительности труда как главного источника роста производства на базе технического прогресса и наиболее рационального использования трудовых ресурсов. Поэтому главное место в методике планирования производительности труда отведено вопросам технико-экономического обоснования проектировкой по росту производительности труда. Задания по повышению производительности труда в промышленности рекомендуется рассчитывать путем определения экономики в численности работающих по факторам на основе планов технических и организационных мероприятий по отдельным отраслям. Важнейшими из этих факторов являются:

- 1) внедрение передовой техники и прогрессивной технологии производства, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, обновление и модернизация оборудования;
- 2) дальнейшее развитие специализации, кооперирования и комбинирования предприятий, внедрение прогрессивных форм организации производства и труда;
- 3) улучшение организации заработной платы и нормирования труда, внедрение технико-экономических норм выработки рабочих, повышение квалификации рабочих и массовое распространение передового опыта предприятий и инноваторов производства;
- 4) усовершенствование организации и техники управления производством, упрощение структуры управленческого аппарата, механизация учетно-статистических и счетно-бухгалтерских и вычислительных работ.

В связи с переводом рабочих и служащих на сокращенный рабочий день и существенным изменением фонда рабочего времени наряду с годовой выработкой на одного работающего важное значение приобретают расчеты роста часовой производительности труда. С учетом этого в основных методических положениях приводится методика расчета часовой производительности труда. В тех случаях, когда имеются годовые данные о количестве человеко-часов, подлежащих обработке в плановом периоде, уровень часовой выработки рекомендуется определять путем деления суммы валовой продукции на количество человеко-часов. При отсутствии этих данных рост часовой производительности труда может определяться путем предварительного расчета бюджета рабочего времени всех работающих в базисном и плановом периодах, с учетом намечаемого сокращения продолжительности рабочего дня и рабочей недели.

В строительстве рост производительности труда рекомендуется рассчитывать путем определения экономии затрат труда на 1 миллион рублей сметной стоимости строительно-монтажных работ по каждому из источников этой экономии — повышения скорости зданий и сооружений, расширения применения новых, эффективных строительных материалов, повышения уровня механизации трудоемких работ, улучшения организации производства и труда и др.

В сельском хозяйстве основными показателями производительности труда устанавливаются: производство валовой продукции сельского хозяйства в ценах 1958 года на одного работающего, занятого в сельскохозяйственном производстве, и затраты труда в человеко-днях или человеко-часах на центнер продукции. Кроме того, в качестве расчетных данных рекомендуется применять показатель производства валовой продукции на человеко-день. В связи с особенностями сельскохозяйственного производства рост производительности труда определяется в процентах к среднегодовому уровню за последние три отчетных года.

Наряду с указанной методикой рост производительности труда может определяться и более укрупненным расчетом с использованием данных технологических карт. Сущность этого метода сводится к тому, что определяются лишь изменения в общих затратах труда, которые должны произойти в плановом периоде по сравнению с базисным, улучшения технологии производства, организации труда и т. д.

При разработке народнохозяйственных планов важное значение имеет установление правильных соотношений между ростом производительности труда и средней заработной платы работающих. В связи с этим в методических положениях подчеркивается необходимость исчисления средней заработной платы с учетом роста производительности труда. Здесь же приводится краткая методика расчета средней заработной платы на плановый период.

Показатели и методика планирования розничного товарооборота переработаны в направлении повышения экономического обоснования расчетов товарного обеспечения. В этом разделе основных положений приводится методика составления балансов важнейших продовольственных и промышленных товаров, дается примерный расчет потребности в рыночных фондах товаров для обеспечения розничного товарооборота в сопоставимых ценах.

Ряд уточнений внесен также в показатели и методику планирования издержек производства и обращения, развития культуры, здравоохранения и коммунального хозяйства.

Новые методические положения, показатели и формы к составлению народнохозяйственного плана безусловно окажут существенную помощь работникам плановых и хозяйственных органов в разработке основных разделов государственного плана, в повышении экономического уровня

планирования. Однако и эти методические положения все еще не полны, в них отсутствует такой важный раздел, как материально-техническое снабжение народного хозяйства, многие показатели плана нуждаются в дальнейшем совершенствовании.

Задача состоит в том, чтобы в ближайшее время разработать такую систему показателей государственного плана, которая способствовала бы дальнейшему повышению заинтересованности предприятий и хозяйственных органов в наиболее эффективном использовании основных и оборотных фондов, в повышении производительности труда и снижении себестоимости продукции. Интересы дела требуют внедрения в практику планирования показателей объема производства, более правильно отражающих работу предприятий и стимулирующих рост производства, а также способствующих повышению качества и ассортимента продукции. Необходимо совершенствовать также и показатели себестоимости. Показатель «затраты труда на рубль товарной продукции» должен не только правильно отражать снижение затрат на производство продукции, но и создавать заинтересованность предприятий в постоянном внедрении в производство новой техники и прогрессивной технологии, в экономии материальных ресурсов и денежных средств.

В целях более правильного отражения динамики и уровня роста производительности труда было бы целесообразно расширить в народнохозяйственном плане и в планах союзных республик показатели производительности труда в натуральном выражении.

В дальнейшей разработке нуждается методика планирования в территориальном разрезе. Для того чтобы составить научно обоснованные планы комплексного развития хозяйства крупных экономических районов, необходимо разработать экономически обоснованную систему показателей планов по указанным районам. Важной задачей является также разработка комплексных планов развития хозяйства и культуры автономных республик, краев и областей, так как отсутствие таких планов затрудняет составление основных материальных и стоимостных балансов и других показателей в районном разрезе.

В настоящее время перед плановыми органами поставлена важная задача в области дальнейшего совершенствования методов текущего и перспективного планирования. Повышение экономического уровня планирования народного хозяйства будет способствовать ускоренному выполнению грандиозной программы создания материально-технической базы коммунизма в нашей стране.

Пути улучшения показателей планирования объема промышленной продукции

В настоящее время основным показателем, характеризующим изменение физического объема промышленной продукции, является валовая продукция, определяемая по заводскому методу. Показатель валовой продукции используется для характеристики выполнения плана и динамики производства продукции за различные периоды. На основе объема валовой продукции определяется уровень производительности труда, устанавливаются соотношения между производством средств производства и предметом потребления, между промышленностью и сельским хозяйством. Этот показатель необходим также для определения объема национального дохода страны.

Многолетний опыт применения показателя валовой продукции доказывает надежность многих производимых на его основе расчетов. Например, определяемые достаточно точно характеристики развитие нашей промышленности за годы Советской власти. Однако бурный рост социалистического производства в промышленности. Ежегодно наши предприятия выпускают тысячи новых образцов продукции, возникают новые отрасли производства, специализация, кооперирование и комбинирование производства. Все это требует совершенствования показателей планирования продукции на промышленных предприятиях.

Особенности и недостатки показателя валовой продукции неоднократно анализировались в нашей печати. Общее мнение сводится к тому, что этот показатель в целом удовлетворяет потребности планирования и учета в промышленности. Однако в ряде случаев он является недостаточным. Для оценки деятельности производителей, которые могли бы наиболее точно характеризовать объем производства продукции, произведенной на отдельном предприятии. Как правило, в эти показатели не должна включаться стоимость материальных затрат, то есть стоимость, созданная трудом других предприятий. Это может быть достигнуто или путем прямого исключения из всего объема продукции стоимости материальных затрат, или путем оценки продукции в ценах (нормативах), исключаящих стоимость материальных затрат.

В отдельных отраслях промышленности могут быть использованы различные варианты показателей такого рода. Кроме того, в ряде отраслей не исключена возможность использования для оценки деятельности предприятий показателя валовой и товарной продукции, а также показателя объема производства в нормах трудоемкости. Возможны и другие варианты улучшения оценки деятельности предприятий.

Некоторые из выдвигаемых предложений уже внедрены в практику социалистического планирования. Так, в ряде отраслей промышленности используется показатель нормативной стоимости обработки, а дру-

гих отраслях для большей сопоставимости данных по предприятиям расширен повторный счет путем введения в практику планирования отступлений от заводского метода.

В 1959 году в Госплане СССР была создана комиссия, которой было поручено изучение вопроса о совершенствовании показателей планирования промышленной продукции на предприятиях. В состав комиссии вошли научные работники, представители плановых органов и статистики, а также работники предприятий. Тщательно изучив существо вопроса, комиссия пришла к выводу, что в настоящее время на предприятиях отдельных отраслей промышленности для более точной оценки результатов их работы могут быть использованы показатель валовой (товарной) продукции с исключением основных материальных затрат и показатель нормативной стоимости обработки.

Возможность и целесообразность применения того или иного показателя решено изучить на более чем 500 предприятиях различных отраслей промышленности СССР. Кроме того, и это особенно важно, в изданных Госпланом СССР «Основных методических положениях к составлению государственного плана развития народного хозяйства» рекомендуется уже сейчас применять данные показатели в отраслях, где это наиболее целесообразно. Предприятие по согласованию с союзником может разработать и внедрить тот или иной дополнительный показатель, если он более правильно отражает объем производства в данной отрасли. Широкое разъяснение содержания и методики определения указанных показателей поможет предприятиям обоснованнее подходить к вопросу об использовании одного из них для оценки результатов работы и расчета производительности труда.

Каково же содержание рекомендуемых показателей, их достоинства и недостатки? При изучении принят наиболее простой вариант показателя продукции без стоимости сырья — показатель товарной продукции с исключением материальных затрат. Этот показатель может являться одним из вариантов чистой продукции. В экономической литературе предлагались такие показатели, как условно-чистая продукция, реальная продукция, валовой доход и др. Общее при определении этих показателей состоит в том, что из объема валовой или товарной продукции исключается стоимость материальных затрат. Различие же в том, какие материальные затраты подлежат исключению. В статье, опубликованной в журнале «Плановое хозяйство», Н. Любимов и А. Петров¹ предлагали из валовой продукции исключать все материальные затраты; Г. Бакланов² считает целесообразным исключить все материальные затраты, кроме амортизации. Отдельные авторы предлагают вычитать лишь основные материальные затраты. Не анализируя каждое из этих предложений в отдельности, следует подчеркнуть их общее достоинство: все они характеризуют результаты живого труда, приложенного в данном периоде, а также экономно общественного труда и эффективность производства.

В данной статье нет нужды рассматривать, какой из этих показателей «лучше» с теоретической точки зрения. Основное требование, предъявляемое к изучаемым показателям, должно состоять в том, чтобы не нарушая теоретической линии в целом, найти такой показатель чистой продукции, который можно наиболее легко и просто исчислять на каждом предприятии. Одним из таких вариантов является показатель товарной продукции с исключением материальных затрат. Этот показатель

¹ Н. Любимов, А. Петров, О показателях планирования и учета промышленной продукции, «Плановое хозяйство» № 1, 1957.

² Г. Бакланов, Измерение производительности труда на промышленном предприятии, «Вопросы экономики» № 7, 1957.

определяется путем исключения из товарной продукции предприятий, взятой в оптовых ценах (без налога с оборота), сырья, основных и вспомогательных материалов, топлива со стороны, энергии всех видов со стороны, а также амортизации основных средств.

Для определения показателя товарной продукции с исключением материальных затрат используются данные из форм бухгалтерской отчетности предприятий по продукции, себестоимости, затратам на производство. Эти данные необходимы для обеспечения сопоставимости не только товарной продукции, но и материальных затрат. При этом и товарная продукция, и материальные затраты определяются в одних и тех же ценах. Для характеристики выполнения плана по объему производства этот показатель следует исчислять в оптовых ценах предприятий, принятых в плане, а для суждения о динамике — в средних оптовых ценах 1958 года. Такой порядок принят при проведении в настоящее время выборочном изучении стоимостных показателей на предприятиях.

Показатель товарной продукции с исключением материальных затрат отображает изменения не только объема производства, но и уровня используемых в производстве материальных затрат. Чем экономнее расходуются материалы при изготовлении продукции, тем больше разница между стоимостью продукции и материальными затратами, и, наоборот, перерасход материалов уменьшает эту разницу. Применение показателей такого рода по ряду отраслей, производящих разнообразную продукцию, будет давать более точную картину деятельности предприятий. Это видно, например, из данных по машиностроительному заводу.

Динамика продукции за 1955—1957 годы по Харьковскому заводу сельскохозяйственных машин
(1955 год = 100%)

	1956 г.	1957 г.
Валовая продукция в ценах на 1/VII 1955 г.	90,1	94,9
Товарная продукция с исключением основных материалов	106,7	117,8

Анализ данных по этому заводу показывает, что снижение объема валовой продукции в 1956 и 1957 году по сравнению с 1955 годом связано с переходом на производство душлинок и подвесных дорог, то есть продукции менее материалоемкой и более трудоемкой, чем выпускавшаяся в 1955 году стогокопиртели. Однако объем производства предприятия не уменьшился, а увеличился, что и отражено показателем товарной продукции с исключением материальных затрат. Некоторое влияние на точность этого показателя могло оказать изменение рентабельности изделий.

На основании анализа данных 26 предприятий Научно-исследовательский институт технологии автомобильной промышленности пришел к выводу, что степень изменения производительности труда в автомобильной промышленности наиболее правильно может быть отражена показателем валовой продукции с исключением стоимости материалов. О целесообразности применения показателя такого рода свидетельствует также анализ данных по предприятиям приборостроения и других отраслей промышленности.

Недостатком показателя товарной продукции с исключением материальных затрат является зависимость величины его от изменения ассортимента продукции с разной рентабельностью. Это происходит потому,

что после исключения материальных затрат в оставшейся части товарной продукции особенно возрастает сумма прибыли. По отдельным, наиболее материалоемким отраслям сумма прибыли даже превышает общий размер заработной платы. Поэтому при переходе на показатель более или менее рентабельных изделий этот показатель не сможет отразить действительного роста объема производства.

Что касается показателя нормативной стоимости обработки, то он свободен от искажающего влияния не только материалов, но и прибыли. Объем продукции в нормативной стоимости обработки определяется путем оценки всей продукции предприятия в постоянных для ряда лет нормативах, в качестве которых принимаются суммарные величины данных по следующим статьям плановых или сметных калькуляций: основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих с отчислениями в соцстрах; цеховые расходы; общезаводские расходы. Таким образом, норматив стоимости обработки представляет собой как бы сопоставимую оптовую цену, из которой исключена подавляющая часть материальных затрат.

Следует иметь в виду, что заключающаяся в цеховых и общезаводских расходах часть материальных затрат настолько незначительна, что для простоты расчета нормативов ею без ущерба для точности можно пренебречь. В итоге в состав норматива входит вся заработная плата и амортизация основных средств (через цеховые и общезаводские расходы).

Показатель нормативной стоимости обработки успешно применяется с 1957 года в швейной и полиграфической промышленности. В настоящее время этот показатель введен в планирование и учет на специализированных предприятиях по прозеинванию тканей. Разрабатываются среднотраслевые нормативы для введения с 1961 года этого показателя в консервной промышленности.

Нормативы стоимости обработки могут быть исчислены двумя способами. Первый из них состоит в установлении нормативов на готовые изделия, второй — на отдельные периоды, стадии производства. Такой порядок установления нормативов зависит от принятой системы калькулирования в тех или иных отраслях. В швейной промышленности, где структура предприятий более или менее однородна, нормативы построены на готовые изделия. Введение норматива стоимости обработки готовых изделий для оценки деятельности предприятий лишь швейные предприятия заинтересованности в пошиве изделий только из дорогостоящих тканей. Если до 1957 года предприятия могли получать благоприятные показатели выполнения плана при пошиве костюмов и пальто из шерстяных тканей, то теперь эти показатели не зависят от того, из каких материалов — дорогих или дешевых — изготавливается швейная продукция. Введение этого показателя способствовало улучшению ассортимента выпускаемых изделий и изготовлению в большом количестве дешевых изделий для детей.

В полиграфической промышленности нормативы стоимости обработки построены по переделам, и их роль выполняют оптовые цены на отдельные виды полиграфических работ (набор, печать, брошюровка и т. д.), установленные без стоимости основного сырья. В отличие от нормативов, применяемых в швейной промышленности, цены в полиграфической промышленности включают прибыль. Однако прибыль здесь включена в одинаковом проценте к плановой стоимости работ без учета стоимости сырья, и поэтому цены примерно пропорциональны стоимости обработки. Метод установления нормативов на отдельные переделы дает возможность устранить влияние изменений не только в уровне материальных затрат и прибыли, но и изменений в организационной структуре предприятий.

Многочисленные опытные расчеты показателя нормативной стоимости обработки по различным отраслям промышленности свидетельствуют о целесообразности расширения рамок его применения.

Приведем ряд примеров по различным отраслям промышленности.

Выполнение плана за первый квартал 1959 года по московскому металлургическому заводу «Серп и молот» (в %)

	В том числе по отдельным цехам				
	Всего по заводу	литейно-литейному	стандарто-исполнительному	литейному	фабрично-литейному
Выполнение плана					
по валовой продукции в ценах на I/VII 1955 г.	112,2	113,9	116,8	123,6	113,5
по объему производства в нормативной стоимости обработки	104,5	101,2	107,1	106,7	106,8
Выполнение плана выработки на одного работающего					
по валовой продукции в ценах на I/VII 1955 г.	109,8	107,9	104,8	121,7	107,8
по объему производства в нормативной стоимости обработки	100,3	95,8	96,0	104,2	101,6

Из таблицы видно, что по цехам и заводу в целом процент выполнения плана по нормативной стоимости обработки ниже, чем по валовой продукции. Анализ выполнения плана по отдельным цехам показывает, что резкое перевыполнение плана по валовой продукции достигается не увеличением количества выпускаемых изделий, а в основном выпуском более дорогих, то есть «выгодных» с точки зрения выполнения плана, изделий. Так, перевыполнение плана валовой продукции по литейно-прокатному цеху объясняется тем, что на стадии перевыполнения плана выпускались в основном дорогостоящие марки листа. Невыполнение плана производительности труда по показателю нормативной стоимости обработки объясняется теми же причинами. Следует заметить, что значительное перевыполнение плана по валовой продукции позволяет отдельным цехам иметь рабочую силу сверх плана. Применение же для характеристики выполнения плана производительности труда показателя нормативной стоимости обработки улучшает контроль за использованием рабочей силы.

Многие мебельные фабрики Советского Союза переходят на производство экономичной малогабаритной мебели. Это влечет за собой ухудшение показателей предприятия по валовой продукции и выработке, так как примерно при тех же затратах труда мебельные фабрики расходуют меньше материалов, что и определяет более низкую отпускную цену. По Московской мебельной фабрике № 1 в 1960 году планом намечалось снять с производства дорогостоящие кабинетные гарнитуры высшего класса, книжные шкафы и т. д. и взамен их выпускать наборы малогабаритной мебели. При этом количество выпускаемой мебели должно увеличиться на 18 тысяч единиц. Однако для фабрики это означало уменьшение объема валовой продукции в плане на 1960 год на 3,2% по сравнению с достигнутым уже в 1958 году уровнем. Соответственно сокращалась и выработка валовой продукции. Рассчитанный нами показатель нормативной стоимости обработки дает возможность отразить действительное увеличение объема производства, который воз-

растает за этот период на 50,5%. Соответственно увеличивается и производительность труда.

Произведенные расчеты по различным предприятиям свидетельствуют о том, что показатель нормативной стоимости обработки может быть с успехом использован во многих отраслях не только тяжелой, но и пищевой и легкой промышленности. На основе этого показателя можно наиболее правильно производить оценку хозяйственной деятельности предприятий, точнее определять изменение производительности труда и степень использования основных фондов. Показатель нормативной стоимости обработки целесообразнее всего применять в отраслях с высокой материалоемкостью продукции при сравнительно большой дифференциации трудоемкости по отдельным изделиям, а также в отраслях с высоким размером прибыли в расчете на рубль заработной платы и большей дифференциацией уровня этой прибыли по отдельным изделиям.

В процессе изучения стоимостных показателей важно определить также практическую ценность показателя валового выпуска продукции. Этот показатель определяется в оптовых ценах на 1 июля 1955 года, он представляет собой суммарный объем конечной продукции как основной, так и вспомогательного и побочного производств предприятий. Кроме стоимости продукции основного производства, определяемой по заводскому методу, в показатель валового выпуска включается стоимость изделий и работ промышленного характера (вспомогательных, побочных и подобных производств), как отпускаемых на сторону, так и потребляемых на промышленно-производственные нужды в других производствах предприятия.

Как известно, при заводском методе учета в валовую продукцию предприятия не включается стоимость электроэнергии, инструмента, продукции лесозаготовок, торфопрепаратов и т. д., израсходованных на собственные производственные нужды. Показатель валового выпуска восполняет этот пробел, он полнее характеризует промышленную деятельность предприятия и может способствовать более точной разработке отраслевой структуры промышленности. Конечно, этот показатель не свободен от влияния изменения ассортимента продукции с различной материалоемкостью и рентабельностью. Однако на его величине в меньшей мере отражаются изменения в структуре предприятий. По нашему мнению, использование показателя валового выпуска продукции имело бы большее значение, чем применение по ряду отраслей показателя валовой продукции, исключаемого с отступлениями от заводского метода.

Следует также обобщить опыт ряда совнархозов, предприятий и научно-исследовательских учреждений по оценке результатов работы предприятий на основе показателя отгрузки продукции потребителям. В этом отношении значительная работа проделана в Сталинском совнархозе. В выполнении плана предприятиями засчитывается только отгруженная потребителю продукция. При этом производится, но не реализованные изделия считаются незавершенным производством. Этот метод по ряду предприятий дал положительные результаты. Резко сократилось количество невыполненных заказов, а также штрафов за непоставку продукции.

Материалы проводимого в настоящее время изучения стоимостных показателей планирования объема продукции послужат основой для разработки рекомендаций о целесообразности применения тех или иных показателей для оценки результатов работы отдельных промышленных предприятий.

Техпромфинплан промышленного предприятия и методы его составления

В успешном выполнении постановления государственного плана развития народного хозяйства важное значение имеет правильная организация и планирование работы промышленного предприятия. Содержание плана каждого промышленного предприятия должно соответствовать интересам всего народного хозяйства. Эффективность работы предприятия в значительной мере определяется тем, насколько правильно составлен план. Сравнительно легкий, но напряженный план дезориентирует коллектив предприятия, дает возможность достигать высоких показателей без должной мобилизации всех скрытых резервов, создает терпимость к недостаткам в работе. Перенапряженный перерывный план, наоборот, создает неуверенность в его выполнении. Подкрепление же плана соответствующими мероприятиями, техническими и экономическими расчетами позволяет определить конкретные пути его выполнения и выбрать наиболее экономичные направления в работе.

План промышленных предприятий должен содержать не только задания и результаты, которых достигнет предприятие, но и определять пути выполнения этих заданий.

Важную роль в планировании играет экономическое обоснование плана. Это означает, что все задания, предусмотренные в плане, должны способствовать улучшению экономики производства. Техническая обоснованность плана достигается путем построения его на базе прогрессивных технико-экономических норм, разработанных с учетом передового производственного опыта, внедрения новой техники и организации производства.

Для того чтобы техпромфинпланы были прогрессивными и ориентировали предприятия на улучшение работы, их следует разрабатывать на базе прогрессивных технико-экономических норм при широком участии всего коллектива трудящихся данного предприятия. Качество плана во многом зависит и от методов его разработки.

Действовавшие до 1960 года формы техпромфинплана и методика планирования промышленных предприятий страдали многими недостатками. В течение ряда лет каждое министерство и ведомство разрабатывало свои инструкции и методические указания по составлению техпромфинпланов промышленных предприятий. Основные положения этих указаний, конечно, базировались на общей системе планирования социали-

стического народного хозяйства, как единого комплексного организма. Однако многие существенные вопросы внутризаводского планирования трактовались различными министерствами и ведомствами по-разному. В известной мере это определялось отраслевыми особенностями предприятий, в основном же это объяснялось неодинаковым подходом министерств и ведомств к решению вопросов методики планирования на промышленных предприятиях.

По производственной программе в отдельных отраслях имеет место резкое различие в трактовке понятия валовой продукции. В мясной, молочной и текстильной промышленности, например, валовая продукция подсчитывается по цеховому методу с внутризаводским оборотом; в металлургической и химической — по заводскому методу без внутризаводского оборота. В полиграфической и швейной промышленности объем производства характеризуется стоимостью обработки и не включает стоимость материалов и покупных полуфабрикатов. В машиностроении валовая продукция определяется с учетом изменения остатков незавершенного производства.

Под кооперированными заказами в некоторых отраслях промышленности (подшипниковой, обувной) понимаются только полуфабрикаты целевого назначения, изготовляемые по заказам смежных предприятий, а в парфюмерной промышленности — все полуфабрикаты, используемые на смежных предприятиях.

При расчете производственной мощности и ее использования существовал разброд в определении календарного режима работы, исходя из которого исчисляется величина мощности, уровня технико-экономических норм, ориентируясь на которые устанавливаются мощность, единицы измерения продукции и т. п.

План развития техники составлялся достаточно подробно в машиностроении и некоторых других отраслях, а в промышленности продовольственных товаров и в текстильной промышленности он, как правило, не предусматривался формами.

План капитального строительства не включался в техпромфинплан, он составлялся без должной связи с планом текущего производства. План капитального ремонта разрабатывался в полном объеме в машиностроении, металлургии и химическом производстве, а в большинстве других отраслей промышленности он в лучшем случае являлся внутренним планом работы ремонтного хозяйства.

План материально-технического снабжения, как часть техпромфинплана, совсем не разрабатывался. Предприятия ограничивались предварительным расчетом потребности в материалах, а уточненный расчет после окончательного установления программы чаще всего не производился. Во многих случаях план материально-технического снабжения не согласовывался в полной мере с производственной программой. Мероприятия, включенные в технический план, часто не обеспечивались материально-техническим снабжением и финансированием. В плане по труду не предусматривались показатели по трудоемкости работ, связанных с совершенствованием техники и организации производства.

Все это отрицательно сказывалось на уровне экономической работы на предприятиях и осложняло планирование деятельности во всей совокупности предприятий, объединяемых совнархозом.

В целях ликвидации этих недостатков были разработаны формы и методические указания по составлению техпромфинплана предприятия¹.

¹ Настоящая статья является обобщением работы, выполненной под руководством автора статьи научно-исследовательской лабораторией экономики и организации производства Мосгоссовнархоза при Московском инженерно-экономическом институте им. С. Орджоникидзе при активном участии научных работников Московского государственного экономического института и сотрудников экономического управления Мосгоссовнархоза и экономических отделов его отраслевых управлений.

¹ Методические указания и формы к составлению техпромфинплана промышленного предприятия, ЦБТИ Московского (городского) совета народного хозяйства, М., 1960.

две группы: отраслевые, номенклатура которых рекомендована в методических указаниях, и общие, характеризующие уровень развития техники на предприятии.

В числе общих показателей приводятся коэффициенты механизации, автоматизации и энерговооруженности труда. При этом рекомендована следующая методика установления этих показателей.

Коэффициент механизации производственных процессов ($K_{мех.п}$) определяется по следующей формуле:

$$K_{мех.п} = \frac{O_{мех.п}}{O_{общ.п}}$$

где $O_{мех.п}$ — объем продукции, выпущенной на механизированных участках, агрегатах, станках;

$O_{общ.п}$ — общий объем продукции, выпущенной на участках, агрегатах, станках.

Объем произведенной продукции измеряется в единицах, принятых на данном участке производства (натуральные, условно-натуральные, трудовые, денежные).

Коэффициент механизации труда ($K_{мех.т}$) исчисляется по следующей формуле:

$$K_{мех.т} = \frac{t_{м}}{t_0}$$

где $t_{м}$ — количество машинного времени, затраченного на изготовление продукции на участке или рабочем месте;

t_0 — общее количество труда, вложенного в продукцию, изготовленную на данном участке или рабочем месте.

Количество труда измеряется в реальных часах, затраченных на производство продукции. Количество же машинного времени определяется там, где это возможно, с учетом удельного веса времени машинной обработки в общих затратах времени на операцию.

Коэффициент автоматизации производственных процессов ($K_{авт.п}$) определяется по следующей формуле:

$$K_{авт.п} = \frac{O_{авт.п}}{O_{общ.п}}$$

где $O_{авт.п}$ — объем продукции, выработанной на автоматизированных и полуавтоматизированных станках, агрегатах, участках;

$O_{общ.п}$ — общий объем аналогичной продукции, выпущенной на станках, агрегатах, участках.

Объем произведенной продукции измеряется в соответствующих единицах, принятых на предприятии (натуральные, условно натуральные, трудовые, денежные).

Коэффициент автоматизации участка, цеха, предприятия (K_a) рассчитывается по следующей формуле:

$$K_a = \frac{C_a}{C_{общ.п}}$$

где C_a — количество единиц автоматического и полуавтоматического оборудования на участке, в цехе, на предприятии;

$C_{общ.п}$ — общее количество единиц оборудования на данном участке, в цехе, на предприятии.

При наличии на участке, в цехе, на предприятии автоматических поточных линий число единиц считается по количеству входящих в линию станков, агрегатов. Определение коэффициента автоматизации производится по типам оборудования (металлообрабатывающее, кузнечное-прессовое, литейное, ткацкое и т. д.).

Коэффициент автоматизации труда ($K_{авт.т}$) определяется по следующей формуле:

$$K_{авт.т} = \frac{t_{авт.т}}{t_{общ.т}}$$

где $t_{авт.т}$ — затраты рабочего времени на автоматическом и полуавтоматическом оборудовании, связанные с производством продукции на данном участке;

$t_{общ.т}$ — общее количество рабочего времени, затраченного на изготовление продукции на данном участке производства.

Количество рабочего времени измеряется в реальных часах, затраченных на производство продукции.

Реальная энерговооруженность труда ($K_{э.р}$) исчисляется по следующей формуле:

$$K_{э.р} = \frac{M_p}{T_p}$$

где M_p — общий объем потребляемой энергии (киловатт-часов);

T_p — общее время, отработанное рабочими (человеко-часов).

Потенциальная энерговооруженность труда ($K_{э.п}$) рассчитывается по следующей формуле:

$$K_{э.п} = \frac{M_p}{H}$$

где M_p — общая мощность двигателей (киловатт);

H — число всех рабочих, занятых в наибольшую по численности смену.

При определении энерговооруженности учитывают все виды потреблений электроэнергии ($K_{э.р}$) или совокупную мощность всех видов двигателей ($K_{э.п}$).

В составе производственной программы формами предусмотрено выделение специализированной продукции, продукции, изготовляемой в порядке кооперирования, а также изделий культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода. При этом указывается удельный вес этих видов продукции в общем объеме производства. Тем самым в плане выявляется степень выполнения заданий по развитию специализации и кооперирования производства и заданий по производству товаров для населения.

Специальная форма посвящена плану повышения качества продукции. В обобщенном виде повышение качества выпускаемой продукции можно определить тремя путями: по содержанию основного полезного вещества в фабрике (например, концентрация кислот), по сроку службы продукции (например, ходимость автопокрышек, количество часов работы электролампы) и по соотношению продукции разных сортов. К сожалению, первые два измерителя качества продукции еще не нашли достаточного применения на предприятиях. Поэтому в формы плана был включен только расчет среднего сорта продукции для предприятий тех отраслей промышленности, где производится посортное деление продукции.

В обобщенной форме в ряде других отраслей промышленности в настоящее время в виде показателя качества продукции используется удельный вес продукции первого сорта. Однако этого показателя недостаточно. Может оказаться, что у двух предприятий продукция первого сорта составляет 90% общего объема. Однако у первого предприятия второй сорт составляет 8% и третий — 2%, а у второго, наоборот, второй сорт — 2% и третий — 8%. Если судить по удельному весу продукции первого сорта, то оба предприятия работают одинаково. Если же учитывать соотношение между вторым и третьим сортами, то первое предприятие работает лучше второго. Поэтому в рекомендуемых формах введен коэффициент сортности, который устанавливается исходя из удельного веса продукции разных сортов и соотношения цен на продукцию первого, второго и третьего сортов.

План использования производственных мощностей включает расчет мощности предприятия, цеха и производственных участков по видам продукции. При этом определяется мощность на начало года, прирост мощности за счет ввода в действие новых цехов и агрегатов и отдельно за счет реконструкции действующего оборудования и совершенствования технологии и организации производства. Для определения мощности на конец года учитывается выбитые мощности.

План развития техники и организации производства состоит из следующих разделов: освоение новых, модернизация выпускаемых и снятие с производства устаревших видов продукции; научно-исследовательские и опытные работы; мероприятия по развитию и внедрению новой техники и организации производства, разработка которых производится по следующей форме (см. стр. 48).

План мероприятий по развитию и внедрению новой техники
в организации производства на 196...г.

№ мероприятия	Пояснение к № мероприятия	Срок освоения (мес. руб.)	Влияние мероприятия на развитие работы предприятия в планируемом году											
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Оснащение предприятий		резерв	расширение	капитальные	неустойчивые	сумма	сокращение	сокращение	сокращение	сокращение	сокращение	сокращение	сокращение	сокращение
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Мероприятия по механизации производства		1												
Итого		2												
Мероприятия по автоматизации производства		1												
Итого		2												
Мероприятия по модернизации оборудования		1												
Итого		2												
Мероприятия по внедрению химических методов обработки		1												
Итого		2												

В развернутом виде указанная таблица содержит все основные мероприятия по внедрению новой техники. В сказанном даются все виды экономии и определяется общее снижение затрат до конца года. Таким образом, общая экономия по отдельным видам затрат может сопоставляться с соответствующим разделом техпромфинплана и характеризовать его обоснованность.

В плане по труду введен дополнительный показатель — трудоемкость продукции, который в дальнейшем должен определяться по совокупным затратам труда всех категорий промышленно-производственного персонала. Расчет трудоемкости по затратам труда только производственных рабочих дает в известной мере приукрашенную картину из-за снижения доли производственных рабочих в общих затратах труда на изготовление продукции.

Среднюю заработную плату предлагается рассчитывать не только по категориям работающих, но и на одного работника промышленно-производственного персонала. Этот показатель будет наиболее удачно сочетаться с показателем повышения производительности труда, применяющимися в настоящее время.

План по себестоимости продукции в рекомендуемых формах включает смету затрат на производство, сметы цеховых и общезаводских расходов, расходов по освоению производства новых видов продукции, расчет себестоимости товарной продукции и затрат на рубль товарной продукции, а также себестоимость товарной продукции и главнейших изделий по статьям калькуляции.

В таблице расчета себестоимости компактно решена задача определения себестоимости сравнимой и всей продукции, а также исчисления затрат на рубль товарной продукции. Тем самым удалось сохранить наряду с основным показателем затраты на рубль продукции и ранее применявшийся для многих отраслей промышленности показатель — снижение себестоимости сравнимой товарной продукции. Эти таблицы составляются по следующей форме (см. стр. 50).

Финансовый план представляется в виде сводного финансового плана и расчета потребности в оборотных средствах. Сводный финансовый план рекомендуется составлять по развернутой структуре его статей.

Регламентация итоговых таблиц и форм техпромфинплана еще не определяет в полной мере методики его составления. Для того чтобы помочь работникам предприятий правильно обосновать и рассчитать показатели плана с минимальной затратой времени, методические указания включены расчетные таблицы. Эти таблицы никем не регламентируются, а предлагаются работникам предприятий для использования. Вполне возможно, что на том или ином предприятии экономисты найдут свой, более удобный путь обоснования тех или иных показателей.

В улучшении внутривзаводского планирования важную роль играют организация и порядок разработки техпромфинплана. Поэтому в методических указаниях на основе анализа организации плановой работы на многих предприятиях Московского (городского) совнархоза включены следующие рекомендации по организации составления техпромфинплана.

В конце первого полугодия предприятия представляют в отраслевое управление совнархоза проект плана предприятия на будущий год. Основной проектом годового плана являются перспективный план предприятия, анализ итогов работы за первое полугодие и расчет ожидаемого выполнения плана текущего года, основанного на всемерном выявлении внутривзаводственных резервов. Проект плана составляется по сравнительно небольшому кругу показателей (в пределах показателей, определяемых формой «Основные показатели техпромфинплана»). При установлении учитывается наиболее рациональная специализация пред-

Собственность, товарная продукция и затраты на 1 рубль товарной продукции

Описание элементов плана текущего года

М. или	Исходы	ПК-6, (Полк)													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	Сравнимая продукция	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	А														
	Б														
	В														
	Итого сравнимая продукция														
2	Несравнимая продукция														
	Г														
	Д														
	Е														
	Итого несравнимая продукция														
3	Итого товарная продукция														

принятия и совершенствование техники и организации производства в планируемом году.

На стадии разработки плана на предприятиях проводится большая подготовительная работа по составлению техпромфинплана, которую возглавляет директор предприятия.

Дирекция совместно с профсоюзной организацией создает в этот период комиссии, которые организуют сбор рабочих предложений, направленных на совершенствование техники и организации производства, и отбирают те из них, которые должны быть включены в план. Одновременно проводятся смотры производственных резервов, состояния оборудования цехов и производственных участков.

Отдел труда и заработной платы организует работу по выявлению резервов роста производительности труда, совместно с профсоюзной организацией проводит в ряде случаев массовые фотографии рабочего дня, самофотографии и готовит план пересмотра норм выработки, базируется на плане мероприятий по развитию техники и организации производства.

Технический отдел организует работу по уточнению норм расхода материалов, проектов продукции и процессов их изготовления.

Отдел материально-технического снабжения проверяет состояние складских запасов, выявляет недкинды и принимает меры для их реализации. Он устанавливает потребность предприятия в материально-технических средствах и представляет заявки на них в установленные сроки. Отдел сбыта уточняет потребность заказчиков в продукции, выпускаемой предприятием.

Плановый отдел совместно с бухгалтерией уточняет отчетные показатели работы предприятия за истекшее полугодие, проводит углубленный анализ работы с целью выявления резервов производства, организует работу всех звеньев аппарата по подготовке к составлению проекта плана и обобщает их материалы.

Представленный в отраслевое управление проект плана предприятия рассматривается там и включается в сводный план управления. На основе этих планов экономическое управление составляет сводный проект плана союзархоза, который направляется на утверждение и Совет Министров РСФСР.

На основании утвержденного народнохозяйственного плана по союзархозу экономическое управление доводит до отраслевых управлений промышленности, а те в свою очередь — до предприятий задания, являющиеся частью общего государственного плана развития народного хозяйства.

В соответствии с полученным заданием на плановый год предприятие осуществляет разработку техпромфинплана. В этой работе участвуют все службы предприятия. Разработанный техпромфинплан утверждается директором предприятия и представляется в установленные сроки в отраслевое управления союзархозов для контроля за его реализацией.

Техпромфинплан промышленного предприятия является могучим средством мобилизации работников предприятия по выявлению и всемерному использованию внутрипроизводственных резервов. Поэтому дальнейшее совершенствование методов разработки техпромфинплана, максимальное использование творческой инициативы широких масс в улучшении организации и планирования производства — важная задача плановых работников и ученых-экономистов.

С. Каменец

Опыт работы Московского городского совнархоза по совершенствованию планирования промышленного производства

В решениях июльского (1960 год) Пленума ЦК КПСС отмечается, что после реорганизации управления промышленностью и строительством качественные показатели работы промышленных предприятий, экономические результаты их деятельности значительно улучшились.

Известных успехов в улучшении работы административного района, Московского (городского) экономического управления предприятия совнархоза значительно увеличили выпуск продукции, снизили себестоимость труда, добились улучшения качества и объема промышленной продукции по предприятиям Мосгорсовнархоза возрос на 9,4%, производительность труда повысилась на 7,9%. Систематически переполняется план по снижению себестоимости продукции. В 1959 году на предприятия достигнута экономия в сумме, превышающей 500 миллионов рублей. В результате улучшения экономической деятельности успешно идет процесс увеличения платежей в бюджет от прибыли. Успешно идет выполнение плана и принятых социалистических обязательств на 1960 год; промышленность Мосгорсовнархоза досрочно и по всем показателям выполнила план девяти месяцев.

Положительные результаты работы промышленности Московского (городского) экономического административного района в определенной степени можно отнести за счет постоянного внимания совета народного хозяйства к повышению уровня экономической работы и, в частности, вопросам планирования промышленного производства.

* * *

Планирование развития промышленного производства — одна из важнейших функций совнархоза. На основе планов совет народного хозяйства обеспечивает комплексное развитие экономического района, непрерывное повышение технического уровня производства, специальную и кооперирование предприятий, наращивание производственных мощностей и совершенствование производства в целях повышения производительности труда, увеличения выпуска и снижения себестоимости продукции, улучшения ее качества.

На первых этапах в Мосгорсовнархозе и его отраслевых управлениях планирование промышленного производства осуществлялось самостоятельно существующими отделами: плановым, отделом труда, финансовым отделом, а учет всей деятельности велся центральной и отраслевыми бухгалтериями.

В целях дальнейшего совершенствования хозяйственного руководства и планирования совет народного хозяйства в 1959 году изменил

структуру аппарата совнархоза. В результате вся работа по экономическому планированию — планирование производства, труда, заработной платы, себестоимости и бухгалтерский учет — была объединена в управленческих отраслей промышленности в одном экономическом отделе и в совнархозе в целом — в экономическом управлении.

Сосредоточение всей экономической работы в одном подразделении дало возможность согласованно и последовательно разрабатывать отдельные разделы и показатели плана, полнее использовать данные учета, глубже анализировать и комплексно контролировать ход выполнения плана.

Экономическое управление и экономические отделы управлений отраслей промышленности совнархоза в своей работе стремятся сочетать централизованное руководство с активным участием в планировании работников предприятий. Текущее планирование базируется на перспективных планах с учетом достигнутых результатов за предыдущий период. Обеспечивается первоочередное развитие тех отраслей, которые определяют высокие темпы развития всей промышленности. Развитие производства увязывается с достижениями науки и техники, что в свою очередь обуславливает необходимость совершенствования организации производства и труда.

Разработка плана развития промышленности Московского (городского) экономического административного района на предстоящий плановый год начинается организованно. Совет народного хозяйства издает распоряжение «О порядке и сроках составления проекта плана развития промышленности совнархоза», что дает возможность осуществлять централизованное руководство отраслями промышленности в данный плановый период и взаимно увязывать и координировать работу всех звеньев по составлению плана развития промышленности совнархоза.

Экономическое управление уделяет большое внимание разработке годовых планов, так как их правильное составление создает необходимые условия для успешного выполнения и перевыполнения заданий на перспективу.

Составление годовых планов начинается на предприятиях с привлечением коллектива работающих. Затем проекты этих планов обсуждаются на общих постоянных производственных совещаниях предприятий и контролируются партийными организациями предприятий, а также районными комитетами КПСС по местонахождению этих предприятий. В ходе составления проектов планов предприятия со стороны экономических отделов управлений отраслей промышленности совнархоза осуществляется контроль и оказывается методическая помощь.

На основе проектов планов предприятий экономические отделы управлений отраслей промышленности составляют сводный план по управлению в целом в разрезе отраслей промышленности. На основании планов управлений отраслей промышленности экономическое управление разрабатывает проект плана в целом по совнархозу и после рассмотрения его на совете народного хозяйства представляет в Совет Министров и Госплан РСФСР.

Утвержденный Советом Министров РСФСР план развития промышленности Московского (городского) экономического административного района доводится до управлений отраслей промышленности и предприятий.

При планировании развития промышленности экономического района Мосгорсовнархоз уделяет большое внимание определению размеров производства экономического района в целом и темпов роста отдельных отраслей. При этом определяющим является обеспечение намеченного по семилетнему плану роста объема производства промышлен-

ной продукции в 1965 году по сравнению с 1958 годом на 43,5%, а также принятых социалистических обязательств по достижению в 1963 году уровня объема производства, запланированного на 1965 год.

Союзархозом намечены и осуществляются различные темпы роста отдельных отраслей промышленности. Наиболее высокими темпами планируются рост отраслей машиностроения: станкостроения, машиностроения общего назначения, электропромышленности, приборостроения, что обеспечивает преимущественный рост производства средств производства.

Планируя различные темпы роста производства отдельных отраслей промышленности, союзархоз, исходя из намеченной перспективы развития промышленности экономического административного района, улучшает существующую структуру промышленности. Соотношение отраслей промышленности группы «А» и группы «Б» в 1965 году по сравнению с 1958 годом в Московском (городском) экономическом административном районе изменится еще больше в сторону повышения удельного веса отраслей промышленности группы «А».

Рост объема производства осуществляется главным образом за счет роста производительности труда на базе технического перевооружения и специализации предприятий, расширения и улучшения использования производственных мощностей, увеличения численности и повышения квалификации работников. В 1959 году 86% прироста промышленной продукции на предприятиях Мосгорсоюзхоза было получено за счет роста производительности труда. О нарастающих темпах роста производства свидетельствует тот факт, что достигнутый союзархозом в первом полугодии 1960 года объем промышленного производства уже превысил уровень, предусмотренный контрольными цифрами семилетнего плана на 1961 год.

Номенклатура и объем промышленной продукции определяются по предприятиям Мосгорсоюзхоза на основе заданий народнохозяйственного плана, утвержденного Советом Министров СССР, заданий по номенклатуре межреспубликанских поставок, а также заявок сбытовых и торгующих организаций. При этом важной задачей является выпуск такой продукции, которая полнее удовлетворяла бы потребности народного хозяйства в совершенных средствах производства, а населения — в высококачественных предметах потребления.

На июньском (1959 год) Пленуме ЦК КПСС был заслушан доклад Московского (городского) союзархоза о выполнении решений XXI съезда КПСС об ускорении технического прогресса в промышленности. Исходя из решений Пленума, Мосгорсоюзархоз разработал и осуществляет мероприятия по всемерному развитию производства новых машин, станков, оборудования, приборов, аппаратуры, изделий, обеспечивающих наибольший рост производительности труда и техническое перевооружение разных отраслей народного хозяйства, улучшение качества и расширение ассортимента изделий народного потребления.

На предприятиях Мосгорсоюзархоза был проведен общественный смотр технического уровня продукции, выпускаемой промышленными предприятиями. В результате общественного смотра было признано необходимым снять с производства и заменить новыми, более совершенными 2700 устаревших конструкций, машин, приборов, различных изделий и материалов, изготавливаемых предприятиями машиностроительных отраслей промышленности, и 370 изделий — предприятиями легкой и пищевой промышленности. В течение 1960 и 1961 годов намечено эту работу в основном завершить.

Большие задачи, которые стоят перед промышленностью Московского (городского) союзархоза по освоению в серийном производстве

новых изделий, потребовали особого внимания к планированию производства этих изделий на предприятиях союзархоза. Начиная с 1959 года совет народного хозяйства ввел особый порядок планирования постановки на серийное производство новых изделий. По каждому управлению утверждается план постановки на серийное производство новых изделий, в котором, помимо плана производства изделий по кварталам, установлены сроки изготовления технической документации, отработкой для серийного производства, технологической документации и оснастки, первого серийного образца или первой партии изделия. Со стороны управлений отраслей промышленности, технического, экономического и производственного управления союзархоза установлен систематический контроль за отработкой технической документации, подготовкой производства и ходом освоения новых изделий в серийном производстве.

За истекший период 1960 года на машиностроительных предприятиях союзархоза уже освоено свыше 500 новых машин, оборудования, приборов и других изделий.

Совет народного хозяйства постоянно уделяет внимание увеличению производства и расширению ассортимента товаров народного потребления. План по выпуску товаров народного потребления, изделий культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода систематически выполняется и перемножается. Однако совет народного хозяйства не довольствуется этим и все время побуждает предприятия к увеличению их производства, расширению ассортимента и улучшению качества товаров народного потребления. В соответствии со спросом населения формируется ассортиментный план предприятий, отбираются в торговой палате новые изделия и утверждаются задания на их освоение, организуется выставка-смотр товаров народного потребления, контролируется ход их производства.

В конце 1959 года совет народного хозяйства принял постановление, которым обязал руководителей предприятий и управлений отраслей промышленности внимательно изучать спрос на товары и заявки торгующих организаций и своевременно принимать меры, обеспечивающие наиболее полное удовлетворение потребностей населения. Принято решение о том, чтобы все вновь изготовленные товары народного потребления пробными партиями направлять для продажи в специальные магазины, выделенные Главным управлением торговли Мосгорисполкома для изучения спроса населения и только после положительного опыта внедрять их в производство. Правда, Главное управление торговли Мосгорисполкома медленно решает вопрос о выделении магазинов, где будет производиться продажа новых товаров. Однако можно надеяться, что после принятия постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему улучшению торговли» этот вопрос будет решен быстрее.

В целях более широкого привлечения рабочих, инженерно-технических работников к разработке совершенных образцов товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода и поощрения предприятий за успешное их освоение в четвертом квартале 1959 года был проведен конкурс на лучшее изделие. В 1960 году уже освоено в серийном производстве около 600 новых изделий народного потребления и 60 изделий культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода.

Главным источником увеличения выпуска продукции на предприятиях Мосгорсоюзархоза является, как отмечалось выше, рост производительности труда. Улучшение связи союзархоза с предприятиями позволяет всесторонне выявлять возможности и резервы роста производительности труда и технико-экономически обосновать план по труду.

Исходя из намеченного объема производства и роста производи-

тельности труда, планируется снижение себестоимости промышленной продукции. Задания по снижению себестоимости товарной продукции определяются по управлениям отраслей промышленности и предприятиям с учетом мероприятий по новой технике, направленных на повышение производительности труда, а также экономии материальных, трудовых и денежных ресурсов.

Совет народного хозяйства добивается такого положения, чтобы вопросы экономики и систематического улучшения основных качественных показателей (производительности труда, снижения себестоимости, использования оборотных средств, накопления и др.) стали главными в работе каждого предприятия, управления отрасли промышленности и аппарата совнархоза.

Вопросы повышения уровня экономической работы на предприятиях и в управленческих отраслях промышленности были специально обсуждены в апреле 1959 года на совещании начальников плановых, финансовых отделов, отделов труда и заработной платы, главных бухгалтеров всех предприятий и начальников экономических отделов управлений отраслей промышленности совнархоза. Совещание подробно обсудило состояние экономической работы по улучшению качественных показателей деятельности предприятий, а затем совет народного хозяйства принял развернутое постановление, которое явилось программой деятельности предприятий в области повышения уровня экономической работы.

Разработка плана развития промышленности в совнархозе — это начало плановой работы. Второй, важнейшей стороной планирования является проверка выполнения плана, контроль за успешным осуществлением всех его количественных и качественных заданий.

Перестройка управления промышленностью и строительством по территориальному принципу создала благоприятные условия для контроля за выполнением государственного плана. Мосгорсовнархоз через свои подразделения осуществляет систематический контроль за выполнением заданий по объему производства, номенклатуре и ассортименту, росту производительности труда, качеству и снижению себестоимости продукции, накоплениям и принимает меры к устранению выявленных недостатков.

Экономическое управление совместно с управлениями отраслей промышленности на основе анализа статистической отчетности и данных производственного управления по оперативному контролю за ходом производства ежемесячно подводит итоги выполнения плана по основным показателям. Управлением не позднее 10 числа каждого месяца выпускается сборник «Обзор работы промышленности Мосгорсовнархоза». В этом обзоре помещаются данные о выполнении плана по производству валовой и товарной продукции, особо учитываемой в номенклатуре народнохозяйственного плана (340 позиций), росту производительности труда, расходованию фонда заработной платы, соотношению темпов роста производительности труда и средней заработной платы, затратам на рубль товарной продукции, накоплениям и выполнению плана освоения в серийном производстве новых изделий. Составляются также краткие обзоры работы управлений отраслей промышленности с анализом причин невыполнения тех или иных заданий плана.

Совет народного хозяйства каждый месяц рассматривает и подводит итоги хода выполнения народнохозяйственного плана и принятых социалистических обязательств, вскрывая резервы и намечая пути выполнения и перевыполнения плановых заданий. Большую помощь в обеспечении выполнения плана оказывает совнархозу Московский городской комитет партии, постоянно мобилирующий внимание коммунистов

промышленности на выполнение народнохозяйственного плана и принятых социалистических обязательств. В результате систематического контроля за ходом выполнения плана Мосгорсовнархоз обеспечил успешное и досрочное выполнение народнохозяйственного плана 1959 года — первого года семилетки — и плана девяти месяцев второго года семилетки.

Серьезным стимулом в обеспечении выполнения планов производства является материальное поощрение предприятий за успешное выполнение и перевыполнение плановых заданий и принятых социалистических обязательств.

Ежеквартально Мосгорсовнархозом совместно с МГСФС подводятся итоги социалистического соревнования коллективов предприятий и строев экономического района. Коллективам, добившимся лучших результатов в выполнении государственного плана и условий социалистического соревнования, присуждаются знамена и денежные премии.

Осуществляя плановое руководство развитием промышленности, Мосгорсовнархоз в своей деятельности опирается на широкий актив работников предприятий, научно-исследовательских и общественных организаций, привлекая их к работе в секции экономики и организации производства технико-экономического совета совнархоза. В состав этой секции входят руководящие работники аппарата совнархоза, плановых отделов предприятий, ученые московских научно-исследовательских и учебных институтов, рабочие-новаторы производства. В зависимости от обсуждаемого вопроса круг участников секции расширяется за счет специалистов, непосредственно занимающихся теми или иными вопросами экономической деятельности на предприятиях.

В течение 1959 и первой половины 1960 года на секции экономики и организации производства обсуждались и были даны рекомендации по ряду важнейших вопросов улучшения экономической деятельности промышленности. Так, например, на секции были обсуждены: методика определения показателей объема производства и производительности труда на предприятиях различных отраслей промышленности; основные направления работы отраслей промышленности Мосгорсовнархоза по снижению себестоимости; методические указания и типовые формы техпрофиля планов предприятия; технико-экономическое обоснование рациональной специализации и кооперирования мебельных предприятий и др.

Центральный Комитет Коммунистической партии постоянно уделяет внимание повышению уровня экономической работы в промышленности. Большую роль в деле улучшения планирования в совнархозах сыграли принятые партией и правительством меры по улучшению планирования народного хозяйства. Эти мероприятия внесли существенные изменения в порядок планирования народного хозяйства. В основу разработки годовых планов были положены перспективные планы. От вышестоящих планирующих органов потребовалась увязка плановых заданий с их материальным обеспечением. Планы стали утверждаться совнархозам и предприятиям до начала планируемого периода, а в связи с разными сроками утверждения планов создались условия для своевременной подготовки предприятий к выполнению заданий в новом планируемом году.

Однако пока нерешенным остается еще ряд вопросов. По-прежнему сохраняется большой объем работы по составлению плана, ввиду того что вышестоящие планирующие органы, хотя и утверждают ограниченную номенклатуру промышленной продукции, но все же во многом планируют сверху работу каждого предприятия.

Назрела необходимость установления развернутой номенклатуры продукции, подлежащей выпуску по плану межреспубликанских поставок, а также продукции и кооперированных поставок, планируемых союзхозом на основе прямых связей предприятий с потребителями. В этих целях необходимо закрепить за каждым предприятием определенный круг промышленных объектов и организаций, потребляющих его продукцию. В этом случае программа по номенклатуре и объему производства по предприятиям, изготавливающим материалы и комплектующие изделия, будет устанавливаться на основе прямых связей, исходя из установленных контрольных цифр, выпуска продукции головным предприятием. Установленная с учетом этого программа предприятий должна полностью обеспечиваться органами снабжения необходимыми материальными ресурсами.

При таком порядке формирования планов в значительной степени помысится их качество, так как в планы будет включаться только нужная народному хозяйству продукция, сократятся сроки разработки планов, составления заявок и выписки нарядов на поставку продукции.

Нужно сказать, что до сих пор еще не достаточно четко организовано изучение потребности народного хозяйства в промышленной продукции и населения в товарах народного потребления. В результате этого имеются случаи многократного изменения плана по требованию сбытовых и торгующих организаций, что в известной мере дезорганизует работу предприятий.

Сбытовые организации несвоевременно выдают заводам спецификации и наряды. Так, завод «Пролетарский труд» из 3700 тонн стальной проволоки, предусмотренной к изготовлению в первом квартале 1960 года, до 15 февраля не имел спецификации «Росгламеталлообста» на 650 тонн, или 17,5% программы. Фабрика «Красный Октябрь» до 20 февраля не имела нарядов на отгрузку 900 тонн кармеля по плану первого квартала. Электромеханический завод имени Владимира Ильича на 20 февраля не имел от «Союзглавэлектросбыта» нарядов на 20% продукции, предусмотренной планом первого квартала, а техническими спецификациями заказчиков было обеспечено только 50% программы.

Торговые организации, прикрепленные к предприятиям-поставщикам, также дают спецификации со значительным опозданием против установленных сроков и часто их меняют. Бывают случаи, когда торговые организации отказываются получать на фабриках товары, изготовленные по их же спецификациям (комбинат «Красная Роза», фабрики «Парижская коммуна», «Красный Октябрь» и др.). Такое положение с формированием планов производства, конечно, должно быть изменено.

В целях создания нормальных условий в работе промышленных предприятий необходимо, чтобы планирующие органы более оперативно решали вопросы о снятии с плана предприятий продукции, выпуск которой прекращается по решениям правительства, и о загрузке его другими изделиями, а также внесении в связи с этим коррективов во все другие показатели плана. До сих пор эти вопросы решаются с большим опозданием, что отрицательно сказывается на экономических показателях работы предприятий.

Увеличение выпуска продукции во многом зависит от экономики сырья. Поэтому важное значение имеет экономический анализ использования сырья и материалов в производстве. Такой анализ в настоящее время затруднен, так как по ряду отраслей, например меховой и кожгалантерейной промышленности, нет отчетности до технико-эконо-

мическим показателям, а по обувной и кожевенной промышленности эта отчетность недостаточна для предприятий. Необходимо, чтобы ЦСУ СССР специально рассмотрело отчетность по технико-экономическим показателям в легкой, текстильной и пищевой промышленности с тем, чтобы утвердить такие формы отчетности, которые удовлетворяли бы и предприятие, и вышестоящие организации.

На большом подъеме находится в настоящее время промышленность нашей страны. Ускоряются темпы технического прогресса во всех отраслях народного хозяйства, значительно повышаются все качественные показатели производства, успешно осуществляются семилетний план и программа создания материально-технической базы коммунизма.

Используя накопленный опыт в борьбе за ускорение темпов развития промышленности на базе технического прогресса и дальнейшего подъема производительности труда, работники промышленности Московского (городского) союзхоза намечают новые рубежи для претворения в жизнь решений июньского (1960 год) Пленума ЦК КПСС. На предприятиях и во всех других подразделениях союзхоза намечены мероприятия по осуществлению решений Пленума. Разрабатываются также мероприятия в области дальнейшего повышения уровня экономической работы и усиления борьбы за улучшение качественных показателей во всех звеньях промышленности союзхоза. Осуществление намеченных мероприятий позволит промышленности Московского (городского) экономического административного района добиться новых успехов в выполнении семилетнего плана.

Л. Бусыкина,

начальник отдела сводного плана
экономического управления Мосгоссоюзархоза

Об улучшении методов нормирования оборотных средств в промышленности

(Опыт исчисления)

В борьбе за досрочное выполнение заданий семилетнего плана важнейшее значение имеет дальнейшее ускорение технического прогресса, повышение качественных показателей в работе промышленности и транспорта, улучшение экономических результатов деятельности предприятий.

Большую роль в улучшении качественных показателей работы промышленных предприятий играет правильное нормирование оборотных средств. Экономически обоснованные нормативы способствуют наиболее эффективному использованию оборотных средств, а следовательно, увеличению выпуска продукции, снижению ее себестоимости и росту накоплений. Заниженные нормативы приводят к недостатку оборотных средств, что создает трудности в планомерной работе предприятий, в выполнении хозяйственно-финансовых заданий. Наличие у предприятий излишних оборотных средств также неблагоприятно сказывается на экономических показателях предприятий, замедляет оборачиваемость этих средств.

В целях укрепления хозрасчета необходимо, чтобы размер выделенных предприятию оборотных средств был достаточным для бесперебойного процесса производства, но не создавал излишеств.

После реорганизации управления промышленностью и строительством качественные показатели работы промышленных предприятий значительно улучшились. Однако имеющиеся возможности в этом направлении далеко еще не исчерпаны. В частности, на многих предприятиях по вопросу улучшения нормирования собственных оборотных средств все еще не уделяется должного внимания. Анализ отчетных данных показывает, что на ряде предприятий фактические запасы материальных ценностей ниже установленного норматива. План же выпуска продукции значительно перевыполняется, что свидетельствует о завышении этого норматива. В некоторых случаях при заведомо завышенном нормативе имеют место большие сверхплановые запасы.

Так, в 1959 году на ряде заводов Московского (городского) и Московского (областного) совнархозов имелось большое количество излишних материалов. Например, на заводе «Динамо» сумма излишних товарно-материальных ценностей, в том числе легированной, конструкционной и инструментальной стали, цветного проката, обмоточной меди и других материалов, составила 2,4 миллиона рублей. На этот же завод в третьем квартале 1959 года было завезено 60 тонн калиброванной стальной проволоки, хотя месячная потребность в ней составляла не более 3—4 тонн. На заводе «Электросеть» было закуплено 500 килограммов термообработанной ленты при месячной потребности 10 килограммов, то есть завод обеспечил себя этой лентой более чем на четыре

года. Понятно, что накопление излишних запасов товарно-материальных ценностей не может способствовать улучшению работы промышленных предприятий.

О недостатках в нормировании оборотных средств свидетельствует, в частности, расчет фактического покрытия нормативов на некоторых предприятиях химической промышленности Московского (городского) и Московского (областного) совнархозов.

Расчет фактического покрытия норматива оборотных средств¹ (в %)

	% фактического покрытия норматива на I кв. 1959 г.	Выполнение плана по товарной продукции в 1959 г.
Московский шинный завод	98,55	104,32
Завод технических изделий	94,38	106,91
Завод «Красный художник»	91,78	104,63
Дорогомилдовский химический завод	95,01	104,10

Из таблицы видно, что по указанным предприятиям Московского (городского) совнархоза при незаполненности нормативов оборотных средств на 1 января 1959 года план по товарной продукции не только выполнен, но и значительно перевыполнен. Это свидетельствует о завышенности нормативов оборотных средств, в частности по сырью и основным материалам, незавершенному производству и готовой продукции, то есть в основном по группам, имеющим наибольший удельный вес в составе нормируемых оборотных средств данных предприятий. Наиболее наглядно это видно на примере Дорогомилдовского химического завода (см. таблицу на стр. 62).

В течение трех лет норматив оборотных средств на указанном предприятии систематически не покрывался, между тем план по товарной продукции завод перевыполнял. Несмотря на это, размер норматива был увеличен. При этом рост фактических запасов товарно-материальных ценностей опережал увеличение норматива, что привело в итоге к повышению фактического покрытия норматива с 81,96 до 95,01%. Такие же явления имели место и на ряде других предприятий Московского (городского) и Московского (областного) совнархозов.

Наблюдаются случаи иного характера, когда снижение запасов товарно-материальных ценностей сопровождается увеличением норматива. Например, на заводе технических изделий фактическое наличие оборотных средств на 1 января 1959 года сократилось по отношению к 1955 году на 1355 тысяч рублей, а норматив увеличен на 821 тысячу рублей. На заводе «Красный художник» фактические остатки материальных ценностей снизились за тот же период на 63 тысячи рублей, а норматив оборотных средств был увеличен почти на 200 тысяч рублей. На ряде предприятий, в частности на заводе «Чистые сол» жиглевском заводе «Пластмасс», наряду со снижением нормативов увеличались фактические остатки собственных оборотных средств.

Все это свидетельствует о том, что в практике установления нормативов имеются существенные недостатки.

Основные принципы действующей методики нормирования оборотных средств были установлены еще в 1931 году. Система нормирования

¹ Процент фактического покрытия норматива исчислен путем деления балансового остатка оборотных средств минус суммы Госбанка СССР и зачетная банком кредиторской задолженности на величину установленного норматива.

Структура нормируемых оборотных средств и фактическое покрытие норматива по Дорогомиловскому химическому заводу (в %)

Виды нормируемых оборотных средств	% фактического покрытия норматива			Структура нормируемых оборотных средств на 1/1 1959 г.
	на 1/1 1957 г.	на 1/1 1958 г.	на 1/1 1959 г.	
Сырье и основные материалы	90,07	55,73	89,46	40,81
Вспомогательные материалы	94,81	138,00	95,61	7,69
Топливо	102,27	96,82	159,00	0,42
Тара	94,64	94,72	110,29	5,78
Запасные части	106,56	130,92	94,74	9,70
Малоценные и быстроизнашивающиеся предметы	101,13	102,27	77,17	5,20
Итого производственные запасы	95,21	87,49	92,10	69,60
Незавершенное производство	87,30	91,39	87,53	8,39
Расходы будущих периодов	60,00	24,00	88,00	—
Готовая продукция	82,85	105,74	106,00	22,01
Итого нормируемые оборотные средства	81,96	92,37	95,01	100,00

оборотных средств, сложившаяся до реорганизации управления промышленностью и строительством, не отражала конкретных условий работы отдельных предприятий, роста технико-экономических возможностей производства. Изменения нормативов на протяжении года экономически не обосновывались. Это приводило к тому, что отдельные предприятия одной и той же отрасли при одинаковых условиях работы имели различные нормативы. В ряде случаев главные и министерства, маневрируя нормативами и фактическим наличием оборотных средств подведомственных предприятий, покрывали убытки одних предприятий за счет прибыли других. В результате хорошо работающие предприятия, не имея недостатка оборотных средств по сравнению с нормативами, не могли пользоваться льготами при кредитовании в Госбанке. По отношению к плохо работающим предприятиям банк не имел возможности применить соответствующие санкции и т. д.

С образованием советов народного хозяйства созданы наиболее благоприятные возможности определения нормативов оборотных средств и разработки их применительно к условиям работы каждого предприятия. Тем не менее нормативы на самих предприятиях до сих пор не рассчитываются: они по-прежнему устанавливаются совнархозами по подведомственным им предприятиям, исходя из ранее принятых норм запасов. В условиях проведения стройрайской экономики в средствах такое положение недопустимо, особенно при наличии завязанных нормативов.

Необходимость коренного улучшения нормирования оборотных средств отмечена в решении июльского (1960 год) Пленума ЦК КПСС. Чтобы успешно претворить в жизнь это указание партии, нужно переходить к практике расчета норм запасов на каждом промышленном предприятии, учитывая индивидуальные особенности производства и действительную потребность в оборотных средствах. Вместе с тем следует

разработать более упрощенную и в то же время совершенную методику нормирования оборотных средств.

Рекомендуемые в экономической литературе способы расчета нормативов оборотных средств на основании договоров с поставщиками и покупателями и указанных в них интервалов поставок в ряде случаев практически не применимы. Об этом, в частности, свидетельствует анализ оперативных данных на ряде заводов Московского (городского) и Московского (областного) совнархозов, который показал, что договоры, как правило, заключаются не со всеми поставщиками и покупателями и не на весь объем материальных ценностей. В большинстве случаев фактические интервалы поступлений меньше договорных.

Кафедрой финансирования и кредитования промышленности Московского инженерно-экономического института имени С. Орджоникидзе разработан метод исчисления нормативов на основании отчетных данных о фактических интервалах поступлений материалов в отчетном году с учетом роста производственной программы, приближения поставок к потребителям; улучшены системы расчетов и т. п.

Исчисление нормативов рекомендуется производить по трем группам нормируемых оборотных средств: производственным запасам как в целом, так и по отдельным видам, незавершенному производству и готовой продукции. Более детальный расчет нормативов практически возможно производить по группам производственных запасов и готовой продукции. При нормировании незавершенного производства целесообразно применить укрупненный метод расчета, так как исчислить норматив с учетом нарастания затрат по дням производственного цикла в большинстве случаев не представляется возможным.

Указанный метод разработки нормативов обусловлен также структурой нормируемых оборотных средств. Это видно, например, из данных о структуре нормируемых оборотных средств по ряду предприятий химической промышленности.

Структура нормируемых оборотных средств на некоторых предприятиях химической промышленности по состоянию на 1 января 1959 года (в % к итогу нормируемых оборотных средств)

Вид нормируемых оборотных средств	Шенный завод	Завод «Базальт» (Славск)	Железные дороги (Пав. ст. Славск)
Производственные запасы	78,79	56,02	76,20
в том числе:			
сырье, основные материалы и покупные полуфабрикаты	45,69	24,90	44,10
вспомогательные материалы	3,26	13,28	9,52
топливо	0,03	1,75	1,63
тара	1,96	1,57	9,32
запасные части	9,84	0,32	3,82
малоценные и быстроизнашивающиеся предметы	18,10	14,20	7,61
Незавершенное производство	7,49	1,80	11,75
в том числе расходы будущих периодов	0,24	0,05	3,73
Готовая продукция	13,72	42,18	12,05
Итого нормируемых оборотных средств	100,00	100,00	100,00

Как видно из таблицы, производственные запасы составляют основную часть нормируемых оборотных средств. На втором месте по удельному весу находится готовая продукция. Незавершенное производство в силу особенностей химических процессов и сравнительно короткого производственного цикла составляет небольшую долю или вообще отсутствует в составе оборотных средств предприятий химической промышленности.

Из приведенных в таблице данных следует также, что уровни отдельных показателей для разных заводов неодинаковы. Особенности структуры оборотных средств даже в пределах одной отрасли обусловлена многими факторами: характером производственного процесса, структурой затрат, условиями снабжения и сбыта, местонахождением поставщиков и покупателей и др.

Если, например, в среднем по химической промышленности доля сырья и основных материалов составляет 30—35%, то в шинной промышленности, отличающейся высокой материалоемкостью производства и применением дорогостоящих основных материалов (каучук и др.), удельный вес сырья и основных материалов достигает 50—60% нормируемых оборотных средств. Или, например, расходы будущих периодов в целом по химической промышленности незначительны — 2—3%, а в горнохимической промышленности затраты на вскрышные и горноподготовительные работы достигают одной трети всех нормируемых оборотных средств.

Все эти особенности должны быть учтены в процессе разработки нормативов оборотных средств на каждом отдельном предприятии. Только при этом условии установленные нормативы будут соответствовать действительной потребности в средствах. Изложенный выше метод исчисления нормативов основан на учете конкретных условий организации производства, снабжения и сбыта предприятия и поэтому наиболее эффективен.

Рассмотрим результаты применения указанного выше метода разработки нормативов оборотных средств на Дорогомилоском химическом заводе. Расчет производился по видам производственных запасов, незавершенному производству и готовым изделиям на основании фактических отчетных данных за четвертый квартал 1958 года. Норматив по производственным запасам складывается, как правило, из текущего, страхового и транспортного запасов. Объем текущего запаса сырья, основных материалов и покупных полуфабрикатов, исчисленный на

(в тыс. руб.)

Число месяцев	Начальный остаток	Движение товарно-материальных ценностей		Выходной остаток
		поступило (+)	среднедневной расход (-)	
1	2	3	4	5 (2+3-4)
1 октября	2854,62	721,06	475,77	3099,91
2 "	3099,91	332,02	475,77	2956,16
3 "	2956,16	975,90	475,77	3456,29
И т. д.				
Итого за четвертый квартал	86937,61	58993,80	43770,84	876157,57

876157,57:43770,84 = 20 дней

основании оборотной ведомости движения товарно-материальных ценностей, в четвертом квартале отчетного года составил 20 дней, что видно из расчета, приведенного на стр. 64.

Чтобы не допустить завышения норматива, из балансового остатка на 1 октября отчетного года были исключены величина, а также излишние запасы ценностей. В связи с этим начальный остаток сократился почти в 4 раза.

Страховой запас, рассчитанный путем определения отклонений фактических сроков возобновления запаса от среднего срока, составил один день, что видно из приводимого ниже расчета:

Сумма поставок (в тыс. руб.)	По сколько дней материал будет возобновлен (р. 2:475,77 тыс. руб.)	Средний интервал возобновления запаса (р. 3: число оборотов)	Отклонения от среднего интервала	
			после среднего срока (+)	до среднего срока (-)
1	2	3	4 (2-3)	5 (3-2)
721,06	1,52	1,35	0,17	—
332,02	0,91	1,35	—	0,44
975,90	2,05	1,35	0,70	—
и т. д.				
Итого за квартал 92 поставки на сумму 58993,80	124,24	—	37,96	37,92
			37,96 + 37,92 92 = 1 день	

¹ Сумма каждой поставки делится на средневзвешенный расход материала.

Транспортный запас, создаваемый на период разрыва между временем грузооборота и документооборота, рассчитанный также на основании фактических отчетных данных, невелик — один день. Это объясняется тем, что на Дорогомилоском химическом заводе основная часть грузов поступает раньше документов.

Таким образом, общий норматив по сырью, основным материалам и покупным полуфабрикатам определен в размере 22 дней против 28 дней, установленных по плану. В денежном выражении норматив составляет 475,77 тысячи рублей $\times 22 = 10\,466,94$ тысячи рублей, тогда как действовавший по плану норматив равен 11 600 тысячам рублей. Высвобождение средств только по сырью и основным материалам составляет 1133 тысячи рублей, или 9,8% действовавшего норматива.

Норматив по вспомогательным материалам и топливу рассчитывался так же, как по сырью и основным материалам. В результате расчета норматив по вспомогательным материалам составил 28 дней, или 1307 тысяч рублей, против действовавшего на 1 января 1959 года норматива в сумме 3800 тысяч рублей. Высвобожденная сумма составляет 2493 тысячи рублей, или 65,6%. Это значит, что на заводе имеются большие излишние запасы вспомогательных материалов. Завышенность же норматива не создает стимула к сокращению ненужных для данного производства материалов.

По топливу исчисленный норматив ниже действовавшего на 12 тысяч рублей, или на 12%. Дорогомилоский химический завод широко использует газ, однако установленные нормативы запасов топлива не учитывают этого обстоятельства.

По остальным группам производственных запасов (тара, запасные части, малочисленные и быстрознашивающиеся предметы) применялись упрощенные способы расчета.

Норматив по таре исчислен на Дорогомилловском химическом заводе путем процентного отношения остатка тары к стоимости товарной продукции. В рассчитанный таким методом норматив необходимо внести поправку на изменение ассортимента в планируемом году. В результате высвобождается 128 тысяч рублей, что составляет 5,1%.

Расчет норматива по запасным частям произведен на среднем уровне процентного отношения остатка запасных частей к среднегодовой стоимости оборудования. При этом сумма высвобождаемых средств от уменьшения норматива составила 544 тысячи рублей, или 11,2% норматива, установленного на 1 января 1959 года.

Малочисленные и быстрознашивающиеся предметы на предприятиях химической промышленности имеют меньшее значение, чем в машиностроении; если в отрасли тяжелого машиностроения их доля достигает 20—25%, то по химической промышленности они составляют в среднем 13% нормируемых оборотных средств. В связи с этим при расчете норматива по данной группе производственных запасов рабочего упрощенный способ — норма на одного производственного предмета определялась с учетом исключения из остатка малочисленных предметов их износа и неуязвимых запасов. Исходя из отчетных данных суммы их износа и неуязвимых запасов. Исходя из отчетных данных в необходимо учитывать снижение стоимости малочисленных предметов в планируемом году. В итоге расчета высвобождаются средства по этой статье составили 721 тысячу рублей, или 22,8%.

Таким образом, исчисленный на основе этого метода укрупненный норматив по производственным запасам на Дорогомилловском химическом заводе ниже действовавшего на 1 января 1959 года на 5031 тысячу рублей, или на 19,3%.

Нужно сказать, что метод расчета норматива по незавершенному производству, рекомендуемый некоторыми экономистами, и в большинстве отраслей промышленности, в частности в химической, почти не применяется вследствие большого ассортимента выпускаемой продукции. Ввиду этого расчет норматива по незавершенному производству целесообразно производить укрупненным методом на основании фактических отчетных данных с поправкой на изменение программы.

Указанным методом и был рассчитан норматив по незавершенному производству на Дорогомилловском химическом заводе. Длительность производственного цикла была исчислена как показатель частоты оборачиваемости. Путем умножения суммы однодневного запаса на длительности в обработку в четвертом квартале отчетного года на длительность производственного цикла был исчислен объем незавершенного производства по фабрично-заводской себестоимости: 765,6 тысячи рублей \times 6,3 = 4823,28 тысяч рублей¹. При коэффициенте нарастания затрат, рассчитанном на основании сметы затрат на производство в отчетном периоде, 0,832 норматива по незавершенному производству составили: 4823,28 тысячи рублей \times 0,832 = 4013 тысяч рублей. По сравнению с нормативом, действовавшим на 1 января 1959 года, высвобождается 493 тысячи рублей, что составляет 11% к сумме ранее установленного норматива.

Норматив по готовым изделиям исчисляется так же, как и по производственным запасам, — путем составления оборотной ведомости фактического движения остатков готовых изделий за четвертый квартал базисного года. Такой детальный расчет необходим вследствие высокого удельного веса остатков готовых изделий на промышленных

предприятиях. На основе этого метода был исчислен норматив по готовым изделиям в днях запаса и денежном выражении.

Расчет норматива по готовым изделиям на Дорогомилловском химическом заводе
(в тыс. руб.)

Число месяцев	Остаток на начало дня	Поступления готовых изделий на склад после приема ОТК	Отгрузки готовой продукции	Остаток на конец дня
1	2	3	4	5 (2+3-4)
1 октября	3789,02	739,45	—	4528,47
2 "	4528,47	739,45	284,83	4983,09
3 "	4983,09	739,45	638,62	5083,72
И т. д.				
Итого за квартал	468137,18	67 629	69523,51	466242,67

466242,67:69523,51 = 6,7 дня

Кроме того, в норму запаса готовой продукции при данном методе расчета включено пять-шесть дней на доставку продукции к месту погрузки, а также на оформление платежных и других документов.

В целом норматив по готовым изделиям составил 12 дней, а в денежном выражении — 8821,2 тысячи рублей, что ниже установленного норматива на 779 тысяч рублей, или на 8,1%.

Виды нормируемых оборотных средств	Нормативы оборотных средств, действовавшие на 1/1 1959 г. (в тыс. руб.)	Нормативы оборотных средств, рассчитанные на 1/1 1959 г. (в тыс. руб.)	Разница между действующими и рассчитанными нормативами	
			в тыс. руб.	в %
1	2	3	4 (2-3)	5 (4/2)
Сырье, основные материалы и закупочные полуфабрикаты	11 600	10 467	1,333	9,8
Вспомогательные материалы	3 800	1 307	2 493	65,6
Топливо	100	88	12	12,0
Тара	2 500	2 372	128	5,1
Запасные части	4 850	4 306	544	11,2
Малочисленные и быстрознашивающиеся предметы	3 152	2 431	721	22,8
Итого производственных запасов	26 002	20 971	5031	19,3
Незавершенное производство	4 850	4 057	493	11,0
Готовые изделия	9 600	8 821	779	8,1
Итого нормируемых оборотных средств	40 452	33 849	6303	15,7

¹ С учетом роста производственной программы в планируемом году.

Величина норматива оборотных средств должна быть скорректирована также с учетом ускорения оборачиваемости оборотных средств в планируемом году.

Общие результаты применения изложенного выше метода нормирования оборотных средств на Дорогомилковском химическом заводе характеризуются следующими данными (см. таблицу на стр. 67).

Из приведенных данных видно, что по сравнению с ранее действовавшим нормативом оборотных средств экономически более обоснованный норматив даст возможность высвободить средства на сумму 6303 тысячи рублей, что составляет 15,7% к официально действовавшему на 1 января 1959 года нормативу.

Это свидетельствует о том, что за предприятием ежегодно закреплялись лишние средства, а это в известной мере ослабляло принципы хозрасчета и не создавало стимула к выявлению внутрипроизводственных резервов. Необходимо улучшить методы нормирования оборотных средств. Экономически обоснованное нормирование оборотных средств позволит предприятиям использовать их наиболее целесообразно, с тем чтобы при меньшем объеме оборотных средств производить больше промышленной продукции.

А. Ковалева

Перспективы развития целлюлозно-бумажной промышленности

Неизмеримо выросла культура советских людей. Книги, газеты, журналы стали, подобно пище, ежедневной потребностью человека. Советское государство проявляет много заботы о более полном удовлетворении духовных запросов трудящихся. Ежедневно в стране выходит несколько тысяч названий центральных и местных газет и журналов с общим тиражом, превышающим 90 миллионов экземпляров. Издательства выпускают тысячи книг огромными тиражами. Ни в одной стране не издается столько книг, сколько у нас. И все же спрос на книги и особенно на газеты и журналы полностью не удовлетворяется: не хватает бумаги.

Дальнейшее улучшение обслуживания трудящихся, в частности внедрение новых методов торговли и развитие прогрессивных ее форм — самообслуживания в магазинах без продавцов, торговли с помощью автоматов фасованными товарами, требует массу пакетов, кулек и тому подобных изделий из бумаги. К сожалению, недостаточный выпуск технической бумаги в известной мере сдерживает переход на новые формы торговли, позволяющие значительно сократить издержки обращения и тем самым повысить производительность общественного труда. А сколько цемента, минеральных удобрений и другой продукции безвозвратно теряется только потому, что у нас мало производится высокопрочной технической бумаги для изготовления мешков.

Целлюлозно-бумажная промышленность в большом долгу перед всем народным хозяйством. И хотя за годы Советской власти эта отрасль промышленности получила большое развитие и объем производства бумаги только за послевоенные 14 лет возрос в 7,2 раза, картона — в 13,6 раза и целлюлозы — в 8 раз, все же целлюлозно-бумажная промышленность значительно отстает от потребностей народного хозяйства.

В апреле текущего года Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР, рассмотрев современное состояние производства бумаги, картона и целлюлозы, признали его неудовлетворительным и приняли постановление «О мерах по ликвидации отставания целлюлозно-бумажной промышленности», в котором предусматривается дальнейшее развитие этой отрасли промышленности и установлены повышенные задания против контрольных цифр семилетнего плана на 1959—1965 годы. Например, производство бумаги в 1965 году должно быть доведено до 4150 тысяч тонн против 3535 тысяч тонн, установленных контрольными цифрами, картона — 3600 тысяч тонн против 2800 тысяч тонн, целлюлозы — 6180 тысяч тонн против 4800 тысяч тонн. Повышенные задания установлены также по производству газетной, типографской, мешочной бумаги, тарного картона и др.

Ускоренное развитие целлюлозно-бумажной промышленности обусловлено не только необходимостью преодолеть отставание производства

бумаги, картона, целлюлозы и изделий из них, но и требованием более экономного и комплексного использования древесины в народном хозяйстве.

В послевоенный период достигнуты большие успехи в механизации основных процессов заготовки и вывозки леса, ликвидации сезонности на лесозаготовках, создании постоянных кадров рабочих, освоении новых лесных массивов в северных и восточных районах страны и др. По общему уровню лесозаготовок Советский Союз занимает первое место в мире. Задача теперь заключается в том, чтобы поднять развитие фабрично-заводской деревообработки путем форсированного строительства новых и расширения действующих предприятий. Из меньшего количества исходного лесоматериала надо получать возможно больше готовой продукции. Эта задача может и должна быть решена путем резкого увеличения механической и особенно химической переработки древесины, а также посредством внедрения более прогрессивной структуры лесонаселения при сравнительно небольшом росте лесозаготовок.

Для капитальных вложений в целлюлозно-бумажную промышленность в общем объеме затрат по отрасли в семилетие резко увеличатся и составят 29%; в лесопильно-деревообрабатывающей промышленности она повышается до 32%, а доля капитальных вложений в лесозаготовку, наоборот, снижается до 35%. Большое развитие лесозаготовок, которое будет достигнуто в северных и восточных многолесных районах страны, должно непременно сопровождаться одновременным строительством целлюлозно-бумажных и лесопильно-деревообрабатывающих предприятий.

Химическая переработка древесины, в том числе и для производства целлюлозно-бумажной продукции, — одно из прогрессивных направлений ее комплексного и эффективного использования. В семилетие намечается расширение ассортимента и улучшение качества продукции целлюлозно-бумажной промышленности: более высокими темпами должно развиваться производство тарного и коробочного картона — почти в 10 раз, вискозной целлюлозы — в 4,5 раза, газетной бумаги — в 2,7 раза, печатной бумаги — в 2,2 раза, бумаги для парафинирования — в 4 раза, кабельной бумаги — в 2,4 раза, конденсаторной бумаги — в 4,5 раза, мешочной бумаги — в 2,5 раза. Ресурсы газетной и печатной бумаги позволят за семилетие увеличить годовой тираж газет более чем в 2,5 раза и книжно-журнальной продукции — в 2 раза.

В настоящее время в качестве тары используются в основном деревянные и фанерные ящики, на что ежегодно расходуется до 25—30 миллионов кубических метров деловой древесины. Между тем картонная тара более экономична, и поэтому в текущей семилетке производство ее будет быстро развиваться для замены деревянной. Так, при общем росте производства картона за семилетие в 5 раз выработка тарного картона возрастет в 27,8 раза, абсолютный объем его производства к концу семилетки составит 2100 тысяч тонн. Этого достаточно для замены 75—80% деревянных ящиков. При этом на производство тарного картона будут расходоваться в основном дровяная, мелкотоварная и лиственная древесина, не имеющая сбыта, отходы лесопиления и однолетние растения (тростник, солома). При установленном объеме производства тарного картона экономика деловой древесины в 1965 году составит свыше 23 миллионов кубических метров, за семилетие — 45 миллионов кубических метров, а в денежном выражении — соответственно 7,5 миллиарда рублей и 14,6 миллиарда рублей. Значительная экономия будет достигнута и в капитальных вложениях. Капитальные вложения на развитие целлюлозно-бумажной промышленности в 1959—

1965 годах в значительной степени будут покрыты указанной экономией.

Большое внимание уделяется снабжению пищевой промышленности и торговли специальными сортами бумаги и картона для упаковки и расфасовки товаров. В частности, намечена организация производства высококачественного картона для изготовления бутылок, стаканчиков, тарелок и т. п. Объем производства коробочного и печатного картона возрастет в 1965 году до 775 тысяч тонн против примерно 200 тысяч тонн, фактически выработанных в 1958 году. Объем выпуска бумажных мешков для цементной, химической, пищевой промышленности в 1965 году должен быть доведен до 1400 миллионов штук против 572 миллионов штук, выработанных в 1958 году.

Немалую роль играет целлюлозно-бумажная промышленность и в производстве товаров народного потребления. Из бумаги и картона делается много вещей, необходимых в быту, — обои, чемоданы, тетради, конверты, блокноты, папки, коврики, салфетки, скатерти, посуда, абажуры и др. Организуется производство бумаги для бытовых и санитарно-гигиенических нужд. В соответствии с ростом жилищного строительства увеличивается производство обоев.

Целлюлозно-бумажная промышленность обязана обеспечить потребность электротехнической и радиотехнической промышленности соответствующими видами бумаги. Для этого предстоит довести к концу семилетки объем выработки кабельной бумаги до 34 тысяч тонн, конденсаторной бумаги — до 14,7 тысячи тонн вместо соответственно 20 тысяч и 3,7 тысячи тонн в 1960 году.

Выполнение задач по дальнейшему быстрому развитию целлюлозно-бумажной промышленности, особенно по увеличению выпуска газетной и печатной бумаги, требует разработки и внедрения мероприятий по всемерному подъему технического уровня производственной базы.

Важнейшим направлениями технического прогресса в целлюлозно-бумажной промышленности является внедрение современного, высокопроизводительного оборудования, производство в широких масштабах новых видов продукции, дальнейшая интенсификация и автоматизация производственных процессов, модернизация действующего оборудования.

Отставание целлюлозно-бумажной промышленности объясняется недостаточным высоким уровнем техники, применяемой в этой отрасли. Конструкции действующих бумаго- и картоноделательных машин, агрегатов для варки целлюлозы и полуцеллюлозы устарели. В течение семилетия предстоит внедрить новые, высокопроизводительные образцы оборудования. В частности, на большинстве строящихся и проектируемых картонных предприятий предполагается установить картоноделательные машины с рабочей шириной 4200 и 6300 миллиметров производительностью соответственно до 200, 800 и более тонн в сутки против 50—100 тонн на действующих машинах. На ряде комбинатов (Солнцкомском, Котласском, Кондопожском) намечается установка бумагоделательных машин шириной 6720 миллиметров, скоростью 800—900 метров в минуту и производительностью до 300—350 тонн газетной бумаги в сутки. На Сеgezском комбинате будет установлена бумагоделательная машина шириной 6000 миллиметров по выработке мешочной бумаги. Для изготовления типографской и пшечей бумаги предполагается использовать машины шириной 4200—5000 миллиметров со скоростью до 500—600 метров в минуту и производительностью до 130—150 тонн в сутки. Эксплуатация новых бумагоделательных машин позволит резко увеличить производство различных видов бумаги. Поэтому особые требования к широким машинам является самой ответственной задачей работников бумажной промышленности.

На расширяемых и вновь строящихся целлюлозно-бумажных и картонных предприятиях будут установлены современные агрегаты непрерывной варки целлюлозы и полуцеллюлозы производительностью 200—250 и 400—450 тонн в сутки, поточные линии для промывки целлюлозы, выпарные, сорогенерационные и каустизационные установки большой мощности с полной автоматизацией и дистанционным управлением. На крупных сульфитцеллюлозных заводах намечено установить биметаллические варочные котлы емкостью по 320 кубических метров, рассчитанные на давление 10—12 атмосфер с внутренним кислотоупорным слоем, с автоматизацией контроля и регулирования технологических процессов.

Одним из важных средств роста производительности труда в целлюлозно-бумажной промышленности является широкое внедрение механизации тяжелых и трудоемких работ и комплексной автоматизации технологических процессов. На лесных бумажках, на погрузочно-разгрузочных операциях уровень механизации все еще низок, исследоване чего до 30% рабочих целлюлозно-бумажной промышленности заняты на подсобно-вспомогательных работах.

Многое предстоит сделать и в области автоматизации технологических процессов. На целлюлозно-бумажных предприятиях, где производственный процесс является в основном непрерывным, имеются все условия для внедрения комплексной автоматизации. Практика отечественной промышленности и передовой зарубежной опыт показывают, что внедрение автоматизации дает значительный технико-экономический эффект.

Одним из важных средств успешного выполнения семилетнего плана является использование имеющихся на предприятиях внутренних резервов производства. Сравнительный анализ технико-экономических показателей обнаруживает большую нестроуту этих показателей на отдельных предприятиях, однородных по характеру установленного оборудования и вырабатываемой продукции. Так, по данным специального обследования установлено, что использование календарного времени целлюлозно-варочных котлов составляет от 60 до 94%; оборот котла нетто на заводах, работающих на вымывке и вырабатывающих белую целлюлозу, колеблется от 11,4 до 22,1 часа; среднечасовая выработка целлюлозы из кубометра древесины — от 3,7 до 6,6 килограмма. Большие резервы увеличения выработки бумаги и картона можно использовать, если ликвидировать простои оборудования фабрик.

Перед промышленностью стоит задача — как можно скорее повысить технико-экономические показатели всех предприятий до уровня передовых и в дальнейшем улучшить эти показатели путем осуществления мероприятий по модернизации оборудования, внедрению новой техники, улучшению организации производства. Важным звеном технического прогресса в целлюлозно-бумажной промышленности является модернизация оборудования. Поэтому наряду с внедрением современного, высокопроизводительного оборудования в текущем семилетии продолжается работа по модернизации и обновлению устаревших машин. Общий прирост мощностей по производству бумаги, намеченный постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР на 1960—1965 годы, составляет 2,6 миллиона тонн. Из этого количества 900 тысяч тонн бумаги, то есть почти 35%, должно быть получено за счет модернизации действующих бумагоделательных машин.

Выполнение этой задачи имеет огромное экономическое значение. Так, если капитальные вложения на строительство новых бумажных фабрик оцениваются примерно в 2 тысячи рублей на тону годового производства и для сооружения группы фабрик общей мощностью 900 тысяч тонн в год потребуются 1800 миллионов рублей, то для повышения

мощности путем модернизации действующих бумагоделательных машин на каждую тону годового производства необходимо лишь 500—1000 рублей. Модернизация, таким образом, позволяет сэкономить свыше 900 миллионов рублей. На эти деньги можно построить дополнительно ряд бумажных фабрик общей мощностью около 450 тысяч тонн бумаги в год.

За последнее время в целлюлозно-бумажной промышленности накоплен некоторый опыт модернизации оборудования. Необходимо, чтобы лучшие формы и методы этой работы стали всеобщим достоянием. Широко осуществляется модернизация оборудования в Ленинградском, Вологодском, Пермском и ряде других экономических административных районов. На предприятиях Ленинградского совнархоза модернизированы 23 бумагоделательные машины, то есть 70% парка. Производительность машин увеличена на 10—20 и более процентов. К числу передовых предприятий совнархоза, осуществивших модернизацию, относятся Окуловский комбинат, фабрика «Коммунар» и Первая Ленинградская бумажная фабрика.

Заслуживает внимания опыт модернизации быстрходной машины № 1 на Камском комбинате, скорость которой должна быть доведена до 500 метров в минуту против 340 метров в минуту до модернизации с увеличением производительности на 50%. По проектам «Проектбумаш», в ближайшее время будет модернизировано в общей сложности около 80 бумаго- и картоноделательных машин; до конца семилетия модернизации и реконструкции подвергнутся еще более 60 бумагоделательных машин. Модернизация крупных, быстрходных машин на Балхтинском, Камском, Соликамском и Сеgezском комбинатах должна быть завершена в течение 1960—1962 годов.

Увеличение производства бумаги и картона в известной степени сдерживается недостатком полуфабрикатов целлюлозы и древесной массы. Поэтому на целлюлозных заводах предстоит провести ряд существенных мероприятий, способствующих интенсификации процессов варки целлюлозы. К числу их относятся: установка оборудования для принудительной циркуляции щелока, уплотнение и усиление пропитки шпены, оснащение варочных котлов автоматической аппаратурой, в результате чего сократится оборот варочных котлов, увеличится выход целлюлозы с кубометра объема котла, улучшится качество продукции. Модернизацию оборудования следует проводить с учетом конкретных особенностей каждого предприятия после всестороннего анализа экономической эффективности. Во избежание длительного простоя машин и потерь выработки продукции предварительно, до начала модернизации, необходимо обеспечить предоставление работы технической документации, оборудованию, запасными частями и материалами. Особенно тщательной подготовки требует модернизация крупных машин. В отдельных случаях в зависимости от характера реконструкции машин всю работу следует осуществлять по этапам, не останавливая на длительный срок всего цеха. Важным условием модернизации оборудования и в короткие сроки является организация изготовления необходимых узлов оборудования на машиностроительных заводах и более широко использование собственных мастерских на целлюлозно-бумажных предприятиях для подготовки несложных узлов и деталей.

Намеченные темпы развития целлюлозно-бумажной промышленности, внедрение современного, высокопроизводительного оборудования и модернизация действующего парка машин требуют расширения и укрепления соответствующей базы бумагоделательного и целлюлозно-химического машиностроения. Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ликвидации отставания целлюлозно-бумажной промышленности» предусматривается создание в течение

семилетки по существу новой базы бумагоделательного машиностроения, усиление научно-исследовательских и проектных организаций машиностроения.

Работники машиностроительной промышленности обязаны обеспечить выпуск технологического оборудования для целлюлозно-бумажных предприятий за 1960—1965 годы в объеме 3617 миллионов рублей, в том числе 1140 миллионов рублей в 1965 году против 150 миллионов рублей в настоящее время, организовать серийный выпуск современных высокопроизводительных аппаратов и картоделательных машин, целлюлозно-варочных котлов и аппаратов непрерывного действия, вспомогательного и отделочного оборудования.

Для выполнения этих заданий предстоит построить новые заводы по выпуску современного оборудования в г. Ижевске Удмуртской АССР и в г. Петрозаводске Карельской АССР. Будут реконструированы и расширены мощности действующих предприятий бумагоделательного машиностроения: завод имени Артема Днепропетровского совнархоза, имени 2-й пятилетки, имени Рошалея Ленинградского совнархоза и др.

Большую роль в организации бумагоделательного машиностроения, автоматизации и механизации процессов производства и труда призван сыграть Государственный комитет по автоматизации и машиностроению Совета Министров СССР. Ему поручено организовать Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт по проектированию оборудования для целлюлозно-бумажной промышленности.

Медленное внедрение современных достижений технологии в производство целлюлозно-бумажной продукции отчасти объясняется недостаточной мощностью научно-исследовательских институтов, их оторванностью от предприятий, параллелизмом в работе и отсутствием необходимой опытно-производственной базы. В целях ликвидации этого отставания в семилетке почти заново будет создана научно-исследовательская сеть. В частности, в Ленинградском совнархозе намечено создать новый Всесоюзный научно-исследовательский институт целлюлозно-бумажной промышленности с шестью по разработке прогрессивных режимов производства различных видов продукции. Кроме того, на Братском лесопромышленном комбинате предусмотрено организовать научно-исследовательский институт целлюлозно-бумажной промышленности при Камском, Архангельском, Марийском и Астраханском целлюлозно-бумажных комбинатах и филиалы Центрального института бумаги.

Организация перечисленных научных центров в сочетании с сетью создаваемых и расширяемых научно-исследовательских институтов и лабораторий при учебных заведениях и крупных предприятиях обеспечит широкое развитие исследовательских и опытных работ в области целлюлозно-бумажного производства и бумагоделательного машиностроения.

В области внедрения новых видов продукции работникам целлюлозно-бумажной промышленности предстоит освоить в широких масштабах производство целлюлозы высокого выхода, полуцеллюлозы, а также развить производство химической древесины массы, что позволит эффективно использовать древесину лиственных пород, отходы деревообработки, одноклетные растенья и одновременно увеличить выход продукции из искомого сырья.

При общем темпе роста производства целлюлозы и полуцеллюлозы за семилетие в 2,9 раза выработка прогрессивных видов полуфабрикатов — сульфатной целлюлозы высокого выхода и полуцеллюлозы —

возрастет в 7,8 раза, а обычной сульфитной целлюлозы — только на 65—70%.

Важное экономическое значение внедрения полуцеллюлозы и химической древесины массы состоит в том, что при их производстве коэффициент использования древесины, или полезный выход продукции из искомого сырья, возрастает до 70—85% против 45—50% при производстве обычной целлюлозы. Следовательно, удельный расход древесины сократится на 35—40%. Кроме того, полуцеллюлоза и химическая древесная масса вполне могут заменить дефицитную и дорогую целлюлозу при изготовлении различных сортов бумаги и картона. Расход электроэнергии при выработке химической древесины массы сократится почти в 2 раза, и во столько же раз увеличится производительность основного оборудования.

Современный уровень знаний и технический прогресс позволяют перерабатывать в целлюлозу и древесную массу все виды лиственных и хвойных пород. Например, с внедрением непрерывных способов производства полуцеллюлозы при выработке тарно-упаковочных сортов картона и бумаги открываются широкая возможность использования хвойной и смешанной древесины, а также различных древесных отходов. Получение химической древесины массы будет базироваться на преимущественном использовании лиственных пород, не имеющих сбыта.

В настоящее время на различных стадиях производства ежегодно теряется более 100 миллионов кубических метров древесины в виде отходов лесозаготовок и лесопиления. Причем большая часть отходов полагается на предприятиях Европейской части СССР, где имеются благоприятные условия для их комплексного использования. Переработка твердых отходов лесопиления (рек, горбылей) на целлюлозно-бумажную продукцию здесь имеет первостепенное значение. Тем не менее эти отходы используются совершенно недостаточно. Из 43 миллионов кубических метров твердых отходов лесопиления в настоящее время в целлюлозно-бумажном производстве фактически используется 500—600 тысяч кубических метров. Между тем на ряде действующих целлюлозно-бумажных комбинатов в настоящее время можно достичь использования этих отходов до 1,5—2 миллионов кубических метров. На лесопильных заводах в ближайшее время необходимо наладить переработку кусковых отходов лесопиления и деревообработки в технологическую щепу с последующей поставкой ее как сырья ближайшим целлюлозным заводам.

Давно назрела практическая необходимость в установлении плановых заданий союзным республикам и совнархозам по подготовке и поставке товарной технологической щепы из отходов, дров и неликвидной лиственной древесины, которые не имеют сбыта. Это в значительной мере способствовало бы уменьшению потерь древесины при ее заготовке и обработке.

Наиболее правильным решением проблемы комплексного использования древесины является строительство комбинатов. Совместное расположение лесозаготовительных, целлюлозно-бумажных и лесопильно-деревообрабатывающих предприятий дает большие технико-экономические преимущества. Поэтому характерной особенностью семилетнего плана развития целлюлозно-бумажной промышленности является строительство в многочисленных районах Севера, Сибири и Дальнего Востока крупных предприятий и составе лесопромышленных комплексов. Создание таких предприятий позволит комплексно перерабатывать древесину, применять современное высокопроизводительное оборудование, снизить стоимость строительства и лучше использовать основные фонды хозяйства. Например, крупнейшим предприятием Восточной Сибири является строящийся Братский лесопромышленный комбинат мощностью 280 ты-

сяч тонн картона, 200 тысяч тонн товарной вискозной целлюлозы, 860 тысяч кубических метров пиломатериалов, 100 тысяч кубических метров древесно-стружечных плит, на 30 миллионов рублей мебели и другой побочной продукции; комбинат ежегодно будет перерабатывать около 4 миллионов кубических метров древесины. Производительность труда на нем будет в 4—5 раз выше, чем на крупных действующих предприятиях.

Большое внимание уделяется улучшению географического размещения целлюлозно-бумажной промышленности. Производство бумаги и картона, как известно, сосредоточено в основном в районах Северо-Запада, Центра и Урала; доля их в общем объеме производства бумаги составляет более 65%, и картона — около 50%.

При размещении целлюлозно-бумажных предприятий следует исходить из необходимости приближения их к источникам сырья. В течение семилетки в Сибири, например, будут созданы мощности по производству около 700 тысяч тонн бумаги и картона и свыше 1300 тысяч тонн целлюлозы, в Хабаровском крае — 280 тысяч тонн картона и 100 тысяч тонн вискозной целлюлозы.

Впервые в Казахской ССР, Азербайджанской ССР, Узбекской ССР, в Астраханской области, в Краснодарском крае, в Херсонском и Одесском экономических административных районах строятся целлюлозно-бумажные и картонные предприятия средней мощности на базе переработки тростника и соломы. В районах крупных городов в Московской, Ленинградской, Тульской, Ростовской, Новосибирской областях, на Украине и в Белоруссии будут построены специализированные фабрики по производству коробочного картона из макулатуры. Это мероприятие даст возможность к концу семилетки увеличить сбор и обработку бумажной макулатуры до 25% общего объема производства бумаги и картона в стране против 17% в 1958 году. Однако и этого недостаточно. Необходимо дальше увеличивать сбор и переработку макулатуры.

Крупным резервом расширения сырьевой базы производства целлюлозно-бумажной продукции является использование однолетних растений — тростника, соломы злаков, стебля хлопчатника и др. У нас имеются большие возможности для промышленной переработки тростника (камыш) и соломы. По ориентировочным данным, общая площадь зарослей тростника различных видов по Советскому Союзу составляет более 5 миллионов гектаров с ежегодно возобновляемым урожаем около 40 миллионов тонн, в том числе 30 миллионов тонн имеют промышленное значение. Запасы этих видов сырья сосредоточены в основном в малозеленых и безлесных районах страны — в Казахской ССР (16 миллионов тонн), Узбекской ССР (9,6 миллиона тонн), в южных и восточных областях Российской Федерации (11,3 миллиона тонн). Крупные и компактные массивы тростника сконцентрированы в дельтах рек Волги, Дона, Кубани, Днепра, Дуная и Днестра — в Европейской части и по берегам рек Урала, Сыр-Дарьи, Аму-Дарьи, озер Балхаш и Зайсан — в Азиатской части Советского Союза. В настоящее время эти ресурсы используются крайне незначительно, а в большинстве районов совсем не используются.

Подходящим сырьем для производства целлюлозно-бумажной продукции является солома злаковых культур. В Советском Союзе ресурсы соломы зерновых культур составляют 140—150 миллионов тонн в год. Часть ее в настоящее время используется в сельском хозяйстве на подстилку и корм скоту, на топливо, в строительстве и на другие нужды. Значительная часть соломы в ряде районов, особенно в зоне освоения целинных и залежных земель, сжигается и захоронивается. Районы, где образуются большие количества товарных излишков соломы,

представляют определенный интерес для организации производства бумаги и картона.

Обшире свободные ресурсы однолетних растений, которые могут быть использованы в промышленных целях, по скромному подсчету, составляют 30 миллионов тонн тростника и 12 миллионов тонн соломы, итого 42 миллиона тонн в год. При средней норме расхода 2,5 тонны на тонну обезлигниной продукции из этого количества сырья можно переработать до 17 миллионов тонн бумаги и картона в год.

В ряде районов Средней Азии, Закавказья и Украины на производство целлюлозно-бумажной продукции можно использовать стебель хлопчатника, костру, ресурсы которых с каждым годом увеличиваются.

Широкое привлечение местных ресурсов однолетних растений в промышленную переработку позволит улучшить размещение целлюлозно-бумажной промышленности, сделать возможным строительство новых предприятий в южных, безлесных и малозеленых районах и обеспечить создание собственной подфабрикатной базы для бумажных и картонных фабрик, работающих на привозном сырье. Кроме того, строительство в радиусе действия крупных зерносовхозов и колхозов целлюлозно-бумажных предприятий будет способствовать подъему экономики сельскохозяйственных районов, улучшить занятость и круглогодное использование рабочей силы и транспортных средств этих совхозов и колхозов.

Наконец, экономическое преимущество использования однолетних растений, особенно соломы, по сравнению с лесом определяется возможностью ежегодного возобновления запасов, простотой уборки и переработки, а также низким уровнем первоначальных затрат, связанных с заготовкой этого сырья.

Себестоимость сырья тонны целлюлозы из тростника определяется 250—300 рублями, а из балансовой древесины — 400—500 рублями.

Другим очень важным экономическим фактором является выход сырья с единицы земельной площади. Так, ежегодный прирост древесины составляет в среднем 1,25 кубического метра на гектар; из этого количества можно получить 0,42 тонны полуцеллюлозы. В то же время средняя урожайность зарослей тростника составляет 8—10 тонн, из которых можно получить 4—5 тонн полуцеллюлозы, то есть в 10—12 раз больше. Постоянная возобновляемость тростника на одних и тех же площадях позволяет создавать постоянно действующие заготовительные хозяйства. При осуществлении некоторых агробиологических и мелиоративных мероприятий урожайность тростника можно довести до 30—40 тонн с гектара. В этом случае производительность тростниковых зарослей по сравнению с лесом увеличится в еще более значительных размерах.

Госланам союзных республик и совнархозам, на территории которых произрастает тростник и имеются промышленные ресурсы соломы, при разработке и осуществлении перспективных планов следует учесть необходимость строительства целлюлозно-бумажных предприятий по их переработке. Одной из первоочередных задач использования тростника в промышленном масштабе является создание комплекса машин для заготовки, транспортировки и переработки тростника.

Объем капитальных вложений в развитие целлюлозно-бумажной промышленности в 1959—1965 годах возрастает примерно в 7 раз по сравнению с предыдущим семилетием. Предстоит создать новые крупные мощности по производству бумаги, картона и целлюлозы. Наряду с расширением таких больших комбинатов, как Сетегский, Кондопожский, Соликамский, Камский, Мариинский, Ново-Лялинский и др., будет строиться большое количество новых предприятий в северных и восточ-

ных районах и завершится строительство Архангельского, Котласского и Красноярского комбинатов.

Задачи, поставленные ЦК КПСС и Советом Министров СССР, обязывают Советы Министров союзных республик, прежде всего РСФСР, БССР, УССР и Казахской ССР, разработать и осуществить мероприятия по укреплению строительного-монтажных и проектных организаций, обеспечению их технической документацией, своевременному размещению заказов на оборудование, оснащению строительными механизмами, транспортными средствами и кадрами.

В соответствии с указанным постановлением Ленинградскому, Московскому, Иркутскому и Украинскому государственным проектным институтам бумажной промышленности предстоит значительно расширить объем проектно-исследовательских работ и усилить повседневную помощь стройкам, на ряде крупных комбинатов и строек должны быть созданы проектные и конструкторские бюро.

В условиях, когда строительство осуществляется в больших масштабах, важной задачей проектных институтов является разработка и внедрение проектов типовых предприятий, технологических потоков и унификации оборудования, обеспечивающих ускорение сроков строительства и снижение сметной стоимости.

К сожалению, в ряде совнархозов не уделяется должного внимания сооружению целлюлозно-бумажных предприятий, план строительства таких важнейших строек, как Красноярский, Архангельский и Котласский комбинаты, осуществляется недопустимо медленно, серьезную тревогу вызывает состояние строительства на фабрике «Красный курган», Херсонского целлюлозного завода, Астраханской, Майковской и Кызыл-Ординской картонных фабрик. Медленное строительство этих предприятий ставит под угрозу обеспечение страны бумагой, картоном и целлюлозой.

Совнархозы должны повысить организующую роль в проектировании и строительстве новых целлюлозно-бумажных предприятий, в создании и внедрении новой техники. Госпланы РСФСР и Украинской ССР, имеющие в своем ведении крупные научно-исследовательские и проектные институты по целлюлозно-бумажной, гидролизной и сульфитно-спиртовой промышленности, могут оказывать техническую помощь другим союзным республикам и совнархозам в разработке и внедрении новых технологических режимов, технико-экономических норм проектирования, рекомендаций по внедрению передовой техники и технологии, а осуществлении мероприятий по модернизации оборудования и т. п.

Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР, намечая программу дальнейшего развития целлюлозно-бумажной промышленности, обратились к партийным, советским и хозяйственным организациям, работникам предприятий, строительных организаций, научно-исследовательских и проектных институтов с призывом уделить самое серьезное внимание вопросам быстрой ликвидации отставания этой отрасли с тем, чтобы в текущем семилетии превратить целлюлозно-бумажную промышленность в передовую отрасль народного хозяйства и создать необходимые условия для дальнейшего ее подъема.

Х. Джалилов

Пути дальнейшего развития машиностроения Сибири

Задачами семилетнего плана развития народного хозяйства на 1959—1965 годы предусмотрен широкий круг мероприятий по дальнейшей специализации и комплексному развитию экономики Сибири. В этом крупнейшем экономико-географическом районе нашей страны, занимающем 42% территории Советского Союза, создается третья металлургическая база, значительно расширяется добыча угля, строятся ряд мощных тепловых электростанций, вводится в строй крупнейшая в мире Братская ГЭС, развертывается строительство Красноярской гидроэлектростанции, быстрыми темпами развивается лесная, деревообрабатывающая промышленность, отрасли производства, выпускающие товары народного потребления, а также широко ведется транспортное строительство. Развитие и совершенствование промышленности, сельского хозяйства и транспорта Сибири настоятельно требуют создания здесь машиностроительной базы, способной обеспечить технический прогресс и необходимую комплексность в развитии экономики Сибири.

За годы первых пятилеток в Сибири был построен ряд машиностроительных предприятий, обслуживавших в основном внутренние потребности района. В дальнейшем большое влияние на формирование сибирской машиностроительной промышленности оказала эвакуация сюда в годы Великой Отечественной войны значительного числа машиностроительных заводов из западных районов страны. Весьма быстро продолжали развиваться в Сибири металлообработка и машиностроение в послевоенные годы, значительно обгоняя по темпам роста соответствующие отрасли промышленности в других районах страны. Об этом можно судить по следующим данным:

Рост производства продукции машиностроения и металлообработки (в % к 1940 году)

Районы	1959 г.	1965 г.
СССР	215	684
РСФСР	221	684
Урал	360	914
Западная Сибирь	903	2962
Восточная Сибирь	237	718
Дальний Восток	265	583

Высокие темпы развития машиностроения в Западной Сибири привели к значительному увеличению доли произведенных на местах машин в их общем потреблении. Удельный вес машин, привозимых в За-

падную Сибирь из дальних районов страны, сократился с 61% в 1940 году до 49% в 1952 году. В Восточной Сибири, где машиностроение развивалось более медленными темпами, за тот же период произошли изменения противоположного характера: доля произведенных на месте машин в общей массе потребляемого оборудования сократилась с 29 до 22%. В настоящее время три четверти потребности Восточной Сибири в машинах, станках и механизмах удовлетворяется заводами-поставщиками, которые находятся на расстоянии 3—4 тысячи километров от потребителя.

Задачи скорейшего вовлечения в народнохозяйственный оборот уникальных природных богатств Сибири, форсированное развитие здесь производства электроэнергии, мощный рост добычи угля, черной и цветной металлургии, лесной и деревообрабатывающей промышленности вызывают потребность в ускорении дальнейшего развития металлообработки и машиностроения, создания новых крупных машиностроительных центров, способных производить широкую номенклатуру изделий. Это, разумеется, не означает, что следует развивать все отрасли машиностроения, добиваясь удовлетворения потребностей района во всех видах машин, механизмов, станков, аппаратуры за счет местного производства. При определении путей развития машиностроительного производства в Сибири возникает проблема рациональной специализации его по отдельным экономическим административным районам. Эта специализация должна строиться с расчетом всемерной экономии транспортных расходов по ввозу необходимой для отдельных районов Сибири машиностроительной продукции. В этом отношении весьма большое значение имеет обеспечение правильного соотношения в размещении машиностроительного производства между Восточной и Западной Сибирью.

Рациональная специализация экономических административных районов Восточной и Западной Сибири по видам машиностроительного производства и правильное размещение новых предприятий будут способствовать сокращению транспортных издержек, увеличению выпуска продукции и ее удешевлению. Как бы ни развивалось машиностроение в Сибири, ввоз и вывоз машин для ее западных и восточных районов в той или иной степени в силу общественного разделения труда все же неизбежны. Поэтому, рассматривая транспортные издержки по ввозу и вывозу продукции в связи с проблемами размещения машиностроительной промышленности Сибири, следует из общей массы перевозок выделить прежде всего явно нерациональные и ничем не обоснованные.

Можно привести ряд примеров, когда сложившаяся практика дальних нерациональных перевозок нетранспортальной продукции сама подсказывает частные решения в области размещения машиностроительных предприятий в Сибири.

В настоящее время, например, около 20 тысяч тонн лесовального и деревообрабатывающего оборудования ежегодно ввозится в Сибирь из Москвы, Вологды, Ярославля, Ставрополя и Кирова. Поскольку к концу семилетки удельный вес восточных районов страны в общесоюзном производстве пиломатериалов составит свыше 45%, потребность Сибири в деревообрабатывающих станках резко возрастет. Между тем сейчас здесь имеется только два специализированных завода, вырабатывающих эту продукцию. Семилетним планом предусмотрено строительство нового завода деревообрабатывающих станков в г. Канске Красноярского края. Однако это не решит всей проблемы, и в последующем целесообразно, помимо расширения уже существующих заводов подобного профиля, создать несколько новых в районах деревообработки.

Весьма велики транспортные расходы по ввозу в районы Сибири землеройных машин. Эти расходы составляют в данное время 30—35 миллионов рублей в год. Развитие добычи угля, железной руды и нерудных ископаемых открытым способом, а также широкий размах промышленного и дорожного строительства потребуют в ближайшие пять лет увеличить парк экскаваторов в Сибири примерно до 10 тысяч штук. Но они здесь не производятся, и Сибирь снабжается ими из центральных, северо-западных районов, с Урала и Украины. Вполне очевидно, что в дальнейшем целесообразно предусмотреть строительство в Сибири заводов, производящих землеройные и дорожные машины, ввоз которых издалека нерационален.

Сибирь, Дальний Восток и прилегающие районы Казахстана являются крупными потребителями автомобилей. В некоторых районах Сибири автотранспорт — основное средство грузооборота. Автомобильными перевозками, например, в Бурятской АССР до 60%, а в Якутской АССР — до 80% грузов. На крупных сибирских стройках и в лесопромыслах автомашинные функционируют как технологическое оборудование. Однако предприятий по производству автомобилей в Сибири нет, и на перевозку автомашин из центральных районов страны приходится затрачивать ежегодно около 50—60 миллионов рублей. Потребность Сибири в автомобилях будет из года в год расти, и расходы по транспортировке при сохранении существующего положения станут прогрессивно возрастать. Все это обуславливает необходимость и целесообразность создания автомобильной промышленности в Сибири, тем более что Сибирь располагает возможностью удовлетворить нужды автомобильной промышленности почти всеми необходимыми материалами и комплектующими изделиями.

Сибирь становится самым крупным районом энергостроительства. В ближайшее двадцатилетие примерно 45% тепловых и гидроэлектростанций, намечаемых к сооружению на территории Российской Федерации, предполагается разместить в Сибири. Установленная мощность сибирских электростанций составит около одной трети мощности вновь вводимых в эксплуатацию электростанций по СССР. В настоящее время в Сибири не производятся турбины — их ввозят из Ленинграда и Харькова. Если поставки турбин из дальних районов будут сохранены, то для обеспечения проектируемого строительства электростанций придется в течение 15—20 лет везти в районы Сибири не менее 800 тысяч тонн пара- и гидротурбин. Это почти в 1,5 раза превышает общий тоннаж машин, перевезенных по железным дорогам царской России в 1913 году.

В настоящее время в Сибири производятся крупные котельные установки для электростанций, генераторы мощностью до 300 тысяч киловатт и уникальные металлорежущие станки для турбостроительных заводов. Энергетическое машиностроение Сибири в интересах обеспечения его комплексности надо дополнить созданием турбостроительных заводов. Новые производственные мощности по турбостроению целесообразно развертывать именно в Сибири — районе преимущественного потребления турбин.

Доля Сибири в добыче угля по РСФСР возрастет к концу семилетки до 48%, а в добыче железной руды — до 22%. По данным Росгидрометцентра, Сибирь уже в 1959 году потребила более 40% породопогрузочных машин, 20% проходческих комбайнов, 20% вентиляторов главного проветривания больших диаметров и 25% подземных лебедок.

Мощность заводов Кемеровского, Новосибирского и Иркутского совнархозов, производящих горнообогатительное и шахтное оборудование, недостаточна для удовлетворения растущего спроса сибирской

тяжелой индустрии. Поэтому около 20 тысяч тонн этого оборудования ежегодно ввозится из центральных районов РСФСР и Украины. Целесообразно расширить производство этой продукции в самой Сибири, в частности в Красноярском и Кемеровском экономических административных районах.

Основным направлением в развитии машиностроения Сибири должно стать строительство заводов металлургического, горношахтного, энергетического и химического машиностроения, предприятий по производству кузнечно-прессового, металлообрабатывающего, деревообрабатывающего, землеройного и дорожного оборудования, автомобильных, электрокабельных и электромашиностроительных заводов. Доля предприятий, производящих транспортную и неметаллоемкую продукцию, составляет в настоящее время 15% всей продукции машиностроения Сибири. Дальнейшее развитие здесь заводов радио- и электроаппаратуры, приборостроения и производства средств автоматизации должно быть ограничено вследствие напряженности баланса трудовых ресурсов. Эти виды производства следует развивать лишь в качестве дополнения к уже сложившимся машиностроительным комплексам.

Существующие в Сибири предприятия станкостроения, энергетического, транспортного и сельскохозяйственного машиностроения являются наиболее специализированными заводами, выпускающими однородную продукцию. В этих отраслях производства четко определены предметная специализация, и ее необходимо лишь углубить путем сокращения типоразмеров выпускаемых изделий и организации поделочно специализированных заводов или цехов, обслуживающих группу головных предприятий. Например, Кемеровский, Томский и Прокопьевский заводы электромашиностроения осуществляют сейчас штамповку пластин роторов и статоров в штамповочных цехах на малопроизводительных эксцентриковых прессах. Парк этих прессов по всем трем заводам насчитывает около 130 единиц. Если создать на одном из этих предприятий специализированный цех, заменив в нем эксцентриковые прессы 18—20 листоштамповочными автоматами, и возложить на него обязанность снабжать роторными и статорными пластинами все близкие сибирские заводы, то будет сэкономлено до 20% динамного железа, сократится потребность в рабочей силе и высвободится около 2 тысяч квадратных метров производственной площади.

Если в станкостроении, тракторостроении, энергетическом машиностроении и в электротехнической промышленности Сибири необходимо решать задачи по дальнейшему углублению уже сложившейся специализации предприятий, то в производстве металлургического и обогатительного оборудования предстоит начать осуществление предметной специализации с первых стадий. Иркутский, Новосибирский, Красноярский, Усольский и другие заводы этой отрасли выпускают многообразную продукцию различного назначения, отличающуюся по своим конструктивным, технологическим данным, по габаритам и весу. Эта отрасль сибирского машиностроения отстает как по организации предприятий, так и по ее способности удовлетворять спрос на металлургическое и горнорудное оборудование. Первоочередной задачей здесь является улучшение организации производства и дальнейшее его развитие за счет строительства новых заводов.

Для современного машиностроения характерен рост мощностей в одном агрегате. Заводом Сибири принадлежит значительная роль в осуществлении этой тенденции. Так, например, завод «Тяжстанкогидропресс» начинает выпуск уникальных продольно-строгольных станков длиной строения 20 метров. Этот же завод готовит выпуск прессы для объемной штамповки цветных и стальных сплавов усилием 30 тысяч тонн. Новосибирский турбогенераторный завод в 1962 году выпустит

турбогенератор жидкостного охлаждения мощностью 300 тысяч киловатт. Этим предприятием будет также освоено производство крупнейших машин для гидроэнергии мощностью 200 тысяч киловатт. Иркутский завод имени Кувбышева налаживает изготовление гигантских драг емкостью черпака 600 кубов. Длина такой драги 230 метров, высота — более 30 метров и глубина черпания — 50 метров. Управлялся девятью рабочими, она заменит труда более 10 тысяч человек. Крупное и уникальное оборудование выпускают также Барнаульский котельный завод, красноярский завод «Сибтяжмаш». Высшего класса точности аппаратура и приборы производятся сибирскими заводами точного машиностроения. Их продукцией являются универсальные инструментальные микроскопы для измерения линейных величин с точностью до 0,5 микрона, стилооскопы, осуществляющие спектральный анализ в металлургическом и литейном производстве, средства автоматизации и другие точные приборы и механизмы.

По состоянию технологии многие сибирские заводы также занимают одно из ведущих мест в стране. В Новосибирске применяются сейчас для изготовления ролико-втулочных цепей наиболее прогрессивные, не имеющие себе равных по производительности роторные автоматические линии. На Барнаульском котельном заводе барабаны котлов высокого давления штампуются в виде полубочек из листа толщиной 90—120 миллиметров на прессе усилием 8 тысяч тонн и затем свариваются под слоем флюса на специальных электросварочных машинах. На заводе механических прессов в Барнауле широко применяются сварные станины взамен литых. Сибирскими станкостроителями начаты опытные работы по применению сверхпрочного железобетона для изготовления базовых деталей уникальных станков. Во все возрастающих масштабах применяются на предприятиях Сибири сложные кокильные литье, литье по выплавленным моделям и оболочковое литье.

Однако наряду с применением ведущими сибирскими заводами прогрессивной технологии общий уровень производительности труда в машиностроении и металлообработке Сибири отстает от уровня производительности труда соответствующих отраслей промышленности в целом по РСФСР. Структура машиностроения Сибири соответствует структуре машиностроения всей Российской Федерации и поэтому сопоставление средней выработки на одного рабочего в данном случае без значительных искажений отражает действительное соотношение уровня производительности труда. И это сравнение оказывается далеко не в пользу сибирских предприятий. Выработка по расчету на одного рабочего в машиностроении и металлообработке Сибири составила в 1958 году в среднем лишь 30% ее уровня в целом по РСФСР. Использование основных фондов на машиностроительных предприятиях Сибири также находится на более низком уровне, чем на аналогичных передовых заводах Российской Федерации. Это хорошо видно из приводимых ниже данных по выработке валовой продукции на рубль стоимости основных фондов (см. таблицу на стр. 84).

Более низкий уровень производительности труда в сибирском машиностроении объясняется в первую очередь недостатком квалифицированных рабочих и особенно инженерно-технических работников, а также трудностями привлечения значительных континентов рабочих из других районов страны. Это диктует необходимость проведения особого подхода к решению вопросов технического прогресса в машиностроительной промышленности Сибири. Один из его принципов должен состоять в оценке всех организационно-технических мероприятий на действующих заводах и вариантов при проектировании новых заводов с обязательным учетом необходимости максимального высвобождения

Сравнение коэффициентов использования основных фондов на машиностроительных заводах Сибири и аналогичных заводах других районов РСФСР

Сибирские предприятия		Предприятия других районов	
название предприятия	коэффициент использования основных фондов	название предприятия	коэффициент использования основных фондов
Красноярский завод тяжелого машиностроения	0,69	Свердловский завод тяжелого машиностроения	1,25
Томский завод «Сибэлектро-мотор»	1,71	Оренбургский завод «Урал-электромотор»	2,16
Новосибирский завод тяжелых станков	0,65	Аналогичные заводы тяжелого станкостроения в среднем по РСФСР	0,85
Новосибирский завод античного оборудования	0,95	Аналогичные заводы литейного оборудования в среднем по РСФСР	1,10
Заводы станкостроения в среднем	1,13	Заводы станкостроения в среднем по РСФСР	1,23

работы. Следовательно, комплексная механизация и автоматизация производства приобретает здесь особое значение. При внедрении новой техники в условиях Сибири срок окупаемости играет меньшую роль, чем экономия живого труда. На предприятиях Сибири следует смелее идти на затраты общественного труда в форме новой техники, имея в виду, разумеется, что во всех случаях, помимо экономии рабочей силы, должен быть достигнут положительный технологический эффект и относительное удешевление продукции. Если в некоторых случаях образцы новой техники по причине длительного срока окупаемости не могут быть признаны приемлемыми для районов с благоприятным балансом рабочих кадров, то для Сибири они могут быть применимы, если обеспечивают высвобождение рабочей силы.

Крупным резервом повышения производительности труда является замена устаревшего оборудования на машиностроительных заводах. На предприятиях, находившихся в ведении сибирских совнархозов, по данным проведенной в 1958 году всеобщей переписи оборудования, 19,6% общей численности металлообрабатывающих станков — устаревшие, проработавшие уже более 20 лет станки. Среди парка кузнечно-прессового оборудования удельный вес прессов со сроком службы свыше 20 лет составляет 18,2%. Хозяйство Сибири в результате эксплуатации в машиностроении устаревшего оборудования ежегодно недополучает продукции более чем на 200 миллионов рублей и излишне расходует свыше 500 миллионов рублей на ремонт такого оборудования. Эти потери эквивалентны труду почти 14 тысяч человек.

Большие возможности роста производительности труда таит в себе модернизация станочного оборудования. На Барнаульском заводе «Трансмаш» механический цех укомплектован устаревшими разнотипными универсальными станками, занимающими много лишней производственной площади. Осуществленная на этом предприятии модернизация лишь двух устаревших токарных станков на операции обточки клапанов позволила поднять производительность труда в 12 раз, высвободив в этом цехе 8 станков. Еще более ошутимый результат можно получить на заводах, передавая от отдельных рационализаторских меро-

приятий к планомерной комплексной модернизации оборудования цехов производственных участков и цехов.

В Сибири имеется ряд заводов массового и крупносерийного производства, которые по состоянию специализации и конструктивным способам продукции имеют все условия для перехода на комплексную автоматизацию. К ним относятся Томский и Новосибирский инструментальные заводы, Томский подшипниковый завод, Комеровский и Томский заводы электромоторов и некоторые другие. Изготовление шестерен, массового инструмента, электротехнических деталей общего применения, крепежа, различных шпелей, отливок из легких сплавов, деталей из пластмасс необходимо унифицировать и концентрировать в общесибирском масштабе с применением роторных автоматических линий. Следует планомерно переводить на электросварку все процессы плавления металла и нагрев заготовок при кузнечно-штамповочных работах. В кузнечных цехах сибирских машиностроительных заводов сейчас еще применяются пламенные печи. Эксплуатация электротелей обходится дороже, но для Сибири при ее дешевой электроэнергии и возможности путем внедрения электронягрева вдвое сократить трудоемкость процессов термонагрева применение электронной экономически целесообразно. Полный переход сталелитейного производства в Сибири на электроплавку при существующем объеме продукции сэкономит труда примерно 2 тысячи человек.

На заводах приборостроения, электротехнической и радиотехнической промышленности большой удельный вес имеют операции по окраске и гальванопокрытию, которые занимают значительное место также и на других предприятиях Сибири. На Алтайском тракторном заводе применен ультразвук на подготовительных операциях перед гальванопокрытием, что обеспечило снижение трудоемкости изготовления трактора ДТ-54 и принесло экономию в сумме 30 тысяч рублей в год. Распространение этого опыта и широкое применение в машиностроении Сибири ультразвук на операциях по обезжириванию, очистке и на некоторых процессах плавки может сберечь труда 3—4 тысяч человек.

Одним из крупных резервов повышения производительности труда является внедрение алюминиевых сплавов в машиностроении. Изготовление целого ряда деталей машин в виде симуляционного литья под давлением даст весьма ощутимую экономию трудовых затрат за счет сокращения объема стружки, снимаемой в механических цехах. Облегчение веса шатунного оборудования за счет применения алюминиевых сплавов также благоприятно отразится на уровне производительности труда в шахтах Кузбасса.

Большое значение в деле экономии общественного труда имеет установление новых принципов в проектировании и размещении машиностроительных заводов. Теперь нельзя ограничиваться рассмотрением вопроса о местоположении отдельных предприятий. Следует решать задачу размещения машиностроительных узлов и комплексов. Только при этом условии могут быть полно и экономически эффективно осуществлены специализация и кооперирование предприятий. При новом подходе к проектированию и размещению машиностроительных заводов будут достигнуты наиболее рациональные объемно-планировочные решения промышленных зданий, унификация конструктивных параметров, сокращение протяженности коммуникаций и максимальное использование мощностей строительных организаций, которые смогут организовать работы поточным методом и уменьшить свою потребность в рабочей силе. При создании машиностроительных комплексов открывается широкая возможность применения блочных конструкций в сплошной застройке не только отдельных цехов, но и цехов заводов. Как известно, при строительстве города-спутника Москвы намечено осуществ-

блочную застройку на площади в 150 тысяч квадратных метров для размещения под одной кровлей шести различных предприятий. Этот метод целесообразно применить и в условиях Сибири, где он даст особенно значительный экономический эффект.

Чтобы увеличить объем производства основных отраслей машиностроения Сибири в 10 раз по сравнению с 1958 годом, при существующем уровне механизации производства потребовалось бы привлечь из других районов страны около миллиона рабочих, ассигновать при этом не менее 40 миллиардов рублей на жилищное и коммунальное строительство. Другой путь решения этой проблемы состоит в том, чтобы резко повысить технический уровень как проектируемых машиностроительных предприятий, так и ныне действующих. Существенную роль в этом должны сыграть сибирские и союзные головные проектные институты. Нужно сказать, что проектно-технологические институты многоотраслевого направления, созданные союзхозами, не в состоянии всесторонне решать основные вопросы поднятия технического уровня машиностроения. Целесообразно, чтобы главными центрами инженерной мысли стали общесибирские отраслевые и специализированные проектно-технологические институты и конструкторские бюро. Таким главным союзным институтам, как «Нинстройдормаш», «Гипролесмаш», «Виннитомаш», «Гипростанок», «Гипроэнергопром», «Гипролэпмаш», и др. следовало бы организовать свои филиалы в Барнауле, Новосибирске, Омске и Иркутске. При ведущих заводах сибирского машиностроения полезно создать специальные общесибирские конструкторские бюро по примеру СКБ, существующего при новосибирском заводе «Тяжстайкогидропресс».

Развитие экономики восточных районов и прежде всего создание в Сибири мощного и разностороннего машиностроения имеет чрезвычайно важное значение в деле создания материально-технической базы коммунизма в СССР.

Г. Хазанов

Из писем и предложений читателей

Снизить себестоимость сахалинской нефти

За период между XX и XXI скважинами КПСС сахалинские нефтяники добились снижения себестоимости нефти и газа на 20,3%. Решающую роль в этом сыграли рост производительности труда, которая возросла за тот же период и добыча на 37,5%. Однако себестоимость добытой на Сахалине нефти все еще значительно выше среднего уровня по стране. Поэтому борьба за дальнейшее ее снижение остается весьма актуальной задачей сахалинских нефтяников. К концу семилетия намечено снизить себестоимость нефти на острове не менее чем в 2 раза по сравнению с уровнем 1958 года.

Успешное выполнение этого планового задания и первую очередь предполагает усиление геологоразведочных и буровых работ, выкачка ява и эксплуатацию наиболее рентабельных многодебитных месторождений.

Большое значение имеет ускорение ввода скважин в эксплуатацию. Это даст возможность обеспечить повышение темпов роста добычи нефти и, снизив амортизационные затраты на тонну нефти и газа, будет содействовать уменьшению себестоимости продукции. Ряд коллективов «Сахалиннефть» внес ценные предложения, направленные на сокращение капитальных затрат и удешевление строительства на промыслах. В частности, коллектив промысла «Восточное Эмба» предложил строить фундаменты под эксплуатационное оборудование и линии коммуникаций одновременно с закладкой их для бурящихся скважин. Это мероприятие, позволяющее резко сократить капитальные вложения, находит в настоящее время отражение в практике строительства.

Важной задачей является более полное использование возможностей эксплуатационных месторождений, совершенствование методов их разработки. Следуя примеру труженников предприятий Владимирского совнархоза, нефтяники Сахалина проводят тщательную борьбу за мобилизацию внутренних резервов уже с первых шагов, дает ощутимые результаты. За 1959 год себестоимость нефти и газа на Сахалине снижена сверх плана на 2,4%. Однако отдельные предприятия нефтяной промышленности не выполняют плановых заданий по выпуску продукции и снижению ее себестоимости.

Это еще раз свидетельствует о необходимости дальнейшего развертывания коллективных всех предприятий местовой работы по выявлению и извлечению, использованию скрытых резервов производства.

Наибольший удельный вес в себестоимости нефти и газа составляют амортизационные затраты. Притом они за года в год растут и в 1959 году достигли на промыслах «Сахалиннефть» 27,7% общей суммы затрат на добычу нефти и газа против 20,7% в 1954 году. Сокращение затрат на амортизацию скважин требует совершенствования методов разработки нефтяных месторождений и повышения производительности скважин. Семилетним планом развития нефтепромышленности Сахалина намечен ряд мероприятий по интенсификации добычи нефти. Предусмотрена, в частности, закачка газа и воздуха в объемы 450 миллионов кубических метров и воды в объеме 14 миллионов кубических метров.

На промыслах «Сахалиннефть» за это время вытесняется в воздух или сжигается в факелах большое количество попутного газа. При слаженной работе промыслов и строительных потери этого ценного нефтепродукта могут быть в короткий срок резко сокращены. Завершение в ходе строительства в прошлом году объектов по сбору и утилизации газа дали возможность уже сейчас увеличить сбор газа на 50 тысяч кубических метров в сутки. В предстоящем году предприятия взяли также меры к уменьшению потерь попутного газа в летние месяцы. С этой целью газомоторесорсы компрессорных установок и артезианский газ в подземные хранилища, что значительно повышает добычу газа в зимние месяцы. В текущем году этот удачный опыт будет воспринят и в более широких масштабах, и закачка газа в искусственные хранилища в летние месяцы достигнет 10 миллионов кубических метров.

Крупным недостатком в утилизации попутного газа на Сахалине является отсутствие полноценных подземных хранилищ. Обогативание газа позволяет бы увеличить десятки тысяч тонн газового бензина и сжиженного газа, которые представляют собой высококачественное моторное топливо. Это позволило бы решить проблему нефтепродуктов острова.

Недостаточно экономно на промыслах

«Сахалиннефти» расходуется электроэнергия, а содержание энергетического хозяйства в ряде случаев обходится слишком дорого. В интересах уменьшения энергозатрат целесообразно прежде всего перестроить режим работы электростанций, перевести их на периодическую эксплуатацию, если это не связано с суммарной добычей. Примененные на ряде промыслов моторы завышенной мощности следует заменить менее мощными. Необходимо обеспечить более рациональное использование электрели на существующих производственных площадях промысловых электростанций. Паровой котел следует, к примеру «Катангиннефти», перевести на работу по режиму, дающему весьма существенный экономический эффект. Двигатели промысловых электростанций были переведены на полужесткое сцепление с генератором и синхронизированы. Это позволило обеспечить до дополнительных электрели и ликвидировать в районе одной мелкую убыточную электростанцию. Стоимость киловатт-час электростанции снизилась почти вдвое.

Затрата на транспортировку и перегрузку нефти за последние годы на промыслах Сахалина по своему удельному весу снизилась, но возможности их сокращения далеко еще не использованы. В частности, работа на паротранспортировке и закачке нефти на сахалинских нефтепромыслах остается более высокой, чем в других районах страны со столь же суровыми климатическими условиями. Снижение этих затрат может быть достигнуто путем дальнейшего увеличения длины нефтепроводов, укрупнения котельных и перевода их с нефтяного топлива на газовое. Необходимо также уменьшить расход электроэнергии, затрачиваемой при перекачке нефти, что может быть достигнуто, рассматривая возможность ликвидации промежуточных насосных станций, что потребует весьма небольших капиталовложений, которые вполне окупятся последующей экономией средств при эксплуатации, используя естественный рельеф местности, можно перейти на самотечные нефтепроводы.

Наряду с проведением мероприятий по экономии расходов на электроэнергию необходимо расширить применение ее в бурении, что сулит значительное снижение себестоимости строительства скважин. Подсчеты показывают, что перевод на электропривод буровых станков, обеспеченных линиями электроснабжения, дает экономические выгоды во многих случаях, дает экономии свыше 10 миллионов рублей в год. По Охинскому району с этой целью в прошлом и текущем годах осуществлялось наращивание энергетических мощностей, что позволило ликвидировать дефицит электроэнергии и дает возможность удешевить бурение скважин и добычу нефти.

Серьезные задачи стоят перед промыслами «Сахалиннефти» в деле снижения затрат на подпитку ремонтных бригад, которая все еще мало механизирована. В ближайшем же будущем намечается на подьемном ремонте внедрить передвижные аг-

регаты, оборудованные комплексом автоматических и полуавтоматических механизмов для производства спуско-подъемных операций. В текущем году часть бригад подъемного ремонта планируется перевести на комплекты АПР-2. Существенную роль в удешевлении ремонтных работ сыграет установленный ныне порядок премирования ремонтников, поскольку он повышает их заинтересованность в выполнении работ и ведет к рациональному использованию их сил.

Значительные резервы снижения себестоимости продукции нефтепромышленности Сахалина заложены и в сокращении расходов на извлекательные и эксплуатационные работы в условиях промысловых предприятий. В частности, до настоящего времени допускаются большие потери при производстве необходимых промысловых полимеров. Организация извлекательных и сервисно-служебных плит из отходов древесины на одном из деревообрабатывающих заводов направлена на устранение потерь.

Немаловажное значение имеет снижение себестоимости автотранспортных перевозок. Особенно слабым местом в их организации являются погрузочно-разгрузочные работы. Значительное число работников промысла непроизводительно затрачивает большое количество времени на работу с грузами на базе «Дальтрансбифронта». Транспортной конторе объединения и базе «Дальтрансбифронт» следовало бы создать в пунктах массовой погрузки и разгрузки материалов и оборудования специализированные бригады грузчиков, что даст возможность ускорить оборот парка тракторов, сократить время на погрузку и разгрузку, а рациональнее использовать парк тракторов.

Оборотную роль в деле использования внутрипроизводственных резервов и повышения производительности труда играет улучшение организации труда. Обязательным условием успеха в борьбе за снижение себестоимости продукции является расширение передового опыта и обучение рабочих наиболее прогрессивным методам работы, еще более широкое развертывание социалистического соревнования. Для промысловых предприятий необходимо создание систематической вышестоящей производственной квалификации и культурно-технического уровня рабочих, организация обучения каждого рабочего нескольким профессиям и специальностям. Неотложны Сахалинские меры перенять опыт промыслов «Грознефти», где монтаж и демонтаж стоек-качалок осуществляется силами бригад по добыче нефти. Для этого нужно, чтобы операторы по добыче овладели профессиями слесаря, плотника и бетонщика.

На предприятиях «Сахалиннефти» с каждым годом ширится ряд рационализаторов и инициаторов, которые выдвигают крупный вклад в развитие производственной инициативы и борьбе с производственными потерями проявляют комсомольцы Охинского района. Комсомольская коопка предложений, направленных

на более рациональное использование материалов, топлива и оборудования, становятся все более осязаемым источником экономии средств, а снижения себестоимости продукции. Нефтяники Сахалина соревнуются в достижении вышестоящих показателей плана по выпуску продукции, росту производительности труда и снижению себестоимости.

Значительные успехи достигнуты на промыслах «Сахалиннефти» и в области сокращения накладных расходов. Так, удельный вес в себестоимости тонны нефти и газа, составивший в 1954 году около 24,5%, снижился в 1959 году до 17%. В этом снижении накладных расходов оказалась проведенное в последние годы улучшение структуры управления и сокращение административно-управленческого аппарата нефтедобывающих предприятий. Дальнейшая работа по усовершенствованию структуры управления и уменьшению численности административно-управленческого персонала обеспечит дополнительную экономию накладных расходов.

Повышение рентабельности нефтяной промышленности Сахалина связано как со снижением себестоимости добычи нефти, так и с осуществлением мероприятий по всемерному улучшению качества добываемой нефти. Сахалинская нефть тем же качеством отличается весьма ценными свойствами, позволяющими получать широкий ассортимент нефтепродуктов. Очень важно поэтому обеспечить сохранение в нефти ценных частей при добыче, хранении и транспортировке. Проведение соответствующих мероприятий материально стимулируется действующими положениями, которые предусматривают получение промыслами премии за каждую нефть, содержащую в своем составе и нормальное число установленных. Но действительность установившейся системы материального стимулирования снижается тем, что фонд средств, образующийся из полученных промыслами премий, не всегда по прямому назначению. Назрела необходимость расши-

рить права промыслов по использованию указанного фонда и разрешить директорам промыслов использовать его для финансирования дополнительных мероприятий, обеспечивающих сохранение в нефти ее ценных составных частей, для премирования персонала промыслов за улучшение качества сырой нефти и для поощрения заводско-востановочек, обеспечивающих досрочную комплектную поставку помех, высококачественных видов оборудования, установок и приборов.

Нефтяная промышленность Сахалина остро нуждается в ускорении установки нового, высокопроизводительного оборудования. Дорого обходится, например, транспортировка обделенной катангинской нефти до луковцев до переработки, на материк. При своевременном получении обвешивающихся установок рентабельность работы «Катангиннефти» могла бы резко повыситься уже в текущем году. Не менее важно ускорение поставок нефтяными скважинами нефтепродуктов установок для отбензинивания попутного нефтяного газа, производительность которых освоено ответственными промышленными организациями срочной и уменьшения стоимости бурения скважин необходимо внедрить уменьшенные и малые диаметры, применяя обвешивные конструкции буровых установок, что в трулах дорожных условиях Сахалина имеет большое значение. Следует отметить темными бурными постановками также поисковые партии, что позволит эффективнее использовать крупные средства, выделяемые государством на геологоразведочные работы.

Все эти мероприятия отмечено указанными партиями и необходимо, чтобы нефтепромышленность Сахалина была обеспечена соответствующими поставками. Это даст крупную экономию капитальных затрат и принесет значительные результаты в снижении себестоимости сахалинской нефти.

В. Зарюцкий,
начальник производственного отдела объединения «Сахалиннефть»
(г. Оха)

Развитие производство конвертерной стали

С большим интересом и прочел статью К. Белничкова и П. Шарова «Третья металлургическая база СССР», опубликованную в № 2 журнала «Плановое хозяйство» за 1960 год. В ней очень ярко показаны возможности и перспективы возможности для строительства новой металлургической базы на Востоке и убедительно подтверждена целесообразность нерасчетной сооружения Карагандин-

ского, Западно-Сибирского и Тайшетского заводов.

Но одно положение статьи вызывает серьезные возражения. На стр. 21 говорится: «При снижении Западно-Сибирского металлургического завода лисинской рудой, которая имеет более высокое содержание фосфора, требуется изменить запроектированной сталеплавильный перелад и замещать обычные конвертеры с применением

продукции кислородом сверху и томосиановые конвертеры или качающиеся мартеновские печи, коренным образом переработка, термический анализ, химикупики и ряд других объектов заводов.

С этим никак нельзя согласиться. В последнее время разработаны также модификации кислородного конвертерного процесса, которые позволяют вполне успешно перерабатывать в обычных конвертерах не только мартеновский, но и томосиановый чугуны, а также чугуны с любым промежуточным содержанием фосфора. На качающихся мартеновских печах, ин-томосиановых конвертерах для этого теперь не нужны. При переработке в кислородных конвертерах высокофосфористого чугуна можно параллельно с сталом получать так называемый «томосиан» — целевое удобрение, которое может быть эффективно использовано в сельском хозяйстве Сибири.

Действительно, вавдушей железорудной базой Западно-Сибирского завода было бы Лисаковское месторождение, запасы которого могут обеспечить монолитную работу не одного крупного металлургического завода.

Рассматривая этот вопрос, я хотел бы поставить более общую и принципиальную проблему — о путях развития сталелитейного производства в нашей стране. В настоящее время все более отчетливо выявляются серьезные технические и экономические преимущества процессов выплавки стали в дуговых конвертерах плавления стали с чистым кислородом. Как говорилось выше, в таких конвертерах можно перерабатывать чугуны с почти лю-

бым содержанием фосфора. В последние годы установлено, что в крупных конвертерах (емкостью 60—100 тонн) можно переплавлять до 35—40% скрапа, то есть столько же, сколько расходуется в мартеновских печах, работающих скрап-рудами при этом; если же скрапа не хватает, вместо него можно расходовать железную руду. Опыт последнего времени подтверждает, что в кислородных конвертерах можно выплавлять любую марку стали, которая может изготавливаться в обычных мартеновских печах. По качеству конвертерная сталь при достаточной чистоте применяется для проливки кислорода не только не уступает, но и превосходит мартеновскую сталь. В то же время как капитальные вложения на тонну годовой мощности, так и себестоимость стали при кислородном конвертерном процессе значительно ниже, чем при мартеновском процессе.

В этих условиях возникает вопрос: целесообразно ли продолжать строительство новых мартеновских печей? По моему мнению, настало время отказаться от строительства капитальных мартеновских печей и цехов, так как производство стали и переработка оборотного скрапа на заводе можно осуществлять путем использования менее капитальных и более гибких кислородных конвертеров. Внедрение конвертеров вместо мартеновских печей позволит сэкономить огромные средства. Мне кажется, что это предложение заслуживает обсуждения.

А. Мырzymов,
инженер-металлург

Критика и библиография

Новое издание учебного пособия по планированию на машиностроительных заводах

Г. В. Теллом, Планирование на машиностроительных заводах, издание третье, переработанное, Машино, 1956, тираж 150 000 экз., цена 13 р. 40 к.

Государственное научно-техническое издательство машиностроительной литературы выпустило в свет третье, переработанное издание учебного пособия «Планирование на машиностроительных заводах», написанное автором академиком Г. В. Теллом. В этой книге подробно излагаются вопросы теории и практики составления, организации выполнения и анализа планов машиностроительных заводов с различными типами производства в новых условиях управления промышленностью.

В книге освещаются содержание и задачи внутризаводского планирования; теория и практика расчетов длительности производственного цикла, нормальная программа выпуска продукции и ритмичной работы; планирование технического развития, материально-технического снабжения, труда и заработной платы, себестоимости продукции, финансов.

Наряду с методикой составления, учета, контроля и анализа выполнения планов, проектируемых на переделах машиностроительных заводов, в книге раскрываются некоторые перспективы совершенствования плановой работы.

Третье издание по сравнению с предыдущим, вышедшим в свет в 1956 году, значительно переработано. Часть материала второго издания исключена. В третьем издании расширены разделы анализа выполнения планов по производству продукции, по материально-техническому снабжению, по труду и заработной плате, по себестоимости продукции.

Теория организации производственных процессов в связи с проблемой полной загрузки рабочих мест и минимальных величин запасов оборотных средств в данное время является одной из наиболее актуальных и ее разработанных в экономике машиностроительных предприятий. Поэтому новую разработку этих вопросов в книге Г. В. Теллома можно только приветствовать.

Автор критически переработал главы предыдущего издания о методе расчета продолжительности производственного цикла,

влияние партий деталей и нормы задела, переходящего на следующий плановый период.

Большое внимание в новом издании учебного пособия уделено организации и контролю за выполнением плана по производству продукции, методике работы диспетчерской службы. Расширена глава о планировании технического развития производства. В ней даны методика определения уровня технического развития завода и показатели, характеризующие этот уровень, а также методика перспективного планирования технического развития машиностроительных заводов.

Автор впервые включает в это издание раздел о применении математических методов во внутризаводском планировании. К сожалению, эти методы проиллюстрированы автором только на примере распределения заданий по станкам, при котором обеспечивается равномерная себестоимость обработки деталей. Между тем известно, что линейное программирование с успехом может применяться и при решении задач по наиболее полному использованию производительности мощностей цехов и завода в целом, нахождению оптимального ассортимента продукции, включенной в программу, наиболее рациональному расходу литейных материалов и т. д. С помощью линейного программирования можно составлять календарные графики загрузки работников и рабочих мест.

Применение математических методов не ограничивается областью оперативно-производственного планирования. Они могут быть использованы также в технико-экономическом планировании, в частности при калкулировании изделий, при составлении планов технической подготовки производства и т. д. Все это дается в книге только в порядке постановки вопроса. Слабо знаком также опыт наших заводов по применению электронно-вычислительных машин для целей оперативного учета.

Одной из причин неудовлетворительной организации планирования на ряде машиностроительных заводов является, в частности, недостаточный уровень теоретических исследований в этой области. Между тем хорошо известно, что без глубокого

обоснованной теории планирования, без знания закономерностей построения производственных процессов, экономической сущности невозможно решить целый ряд важнейших задач по обеспечению высоких темпов развития производства, внедрению технического прогресса и передовой техно-

логия, выявлению неиспользованных резервов на предприятии, материальности любой промышленности СССР. Переиздание учебного пособия Г. В. Теплова имеет целью содействовать решению этих задач.

А. Дергачев

Зарубежная экономическая информация

О втором издании книги «Планирование и экономика металлургических заводов»

Б. Я. Рабинович, *Планирование и экономика металлургических заводов*, издание второе, дополненное и переработанное, Металлургиядат, 1960, 736 стр., цено 24 р. 50 к.

Второе издание книги значительно расширено по сравнению с первым (1955 год), главным образом за счет дополнительных разделов, посвященных планированию себестоимости продукции коксохимических и агломерационных цехов в агломерационных фабриках, а также более подробного изложения порядка составления планов, определения производственных мощностей, ремонта доменных печей, себестоимости продукции вспомогательных цехов и др.

Методика внутривозовского планирования, изложенная в книге, охватывает все стадии и стороны его, начиная от составления техникофинансового задания до оперативного планирования и составления суточных планов-графиков металлургических цехов и агрегатов.

Плановые расчеты, являющиеся основой содержания книги, даны в соответствии с порядком, данным в техникофинансовом задании металлургического предприятия, что облегчает усвоение методики и техники расчетов.

Книга Б. Рабиновича состоит из четырнадцати глав. В первой главе рассматриваются основы планирования производства на металлургическом предприятии: сущность и задачи планирования, порядок составления и утверждения планов и организация их выполнения.

Во второй главе книги дается краткое, но ясное представление о специфической структуре металлургических предприятий, разная задача в характере их производства.

Третья глава посвящена планированию использования и наращивания производственной мощности основных фондов.

В четвертой главе дается всестороннее представление о производственной программе металлургического завода и излагается порядок ее расчета.

Пятая, шестая и седьмая главы посвящены изложению вопросов планирования основного производства завода — по доменному, сталеплавильному и прокатному

цехам. В восьмой и девятой главах книги освещаются вопросы планирования побочных и вспомогательных цехов. Вопросы планирования производства химической продукции и утилизации отходов изложены в заключительных разделах этого издания.

В десятой главе, посвященной планированию материального снабжения, изложена классификация материалов, даны определение потребности в них и ведение складских запасов, а также методика составления материальных балансов и расчет заготовительных цехов. Значительное место в книге Б. Рабиновича уделено вопросам планирования труда и заработной платы. В одиннадцатой главе, посвященной этому важному разделу техникофинансового задания, рассмотрены основные методы планирования производительности труда и фонда заработной платы как в целом по предприятию, так и применительно к цехам: доменному, магнезитовому и прокатному.

В двенадцатой главе подробно излагается методика составления сметы производства и общевазовских расходов, а также общая методика составления балансов себестоимости и планирования себестоимости продукции основных, вспомогательных и побочных цехов.

В тринадцатой главе автор излагает методику составления финансового плана, уделяя при этом большое внимание расчету потребности в оборотных средствах. Последняя, четырнадцатая глава посвящена вопросам оперативного планирования производства, где дается методика составления ежедневных, месячных и суточных планов-графиков производства.

В шестом издании эта книга по своему содержанию является весьма полезным пособием по планированию и экономике металлургических предприятий.

И. Медведев, Э. Гинзман, Е. Яровой

По страницам экономических журналов социалистических стран

КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА «Цинхуа юй тунцзи»

Журнал «Цинхуа юй тунцзи» («Планирование и статистика»), издающийся в Китайской Народной Республике с января 1959 года, освещает главным образом вопросы текущего планирования и практического руководства народным хозяйством страны. Значительное место в журнале занимают статьи и материалы, посвященные текущему планированию и отраслевым проблемам, а также задачам статистических органов КНР в деле повышения уровня руководства народным хозяйством. В опубликованном в первом номере журнала за 1960 год статье председателя Госплана КНР тов. Ли Фунчуня изложены основные направления и задачи развития экономики КНР в текущем году. В этом же номере помещены статьи Ван Ци-фу о развитии промышленности и Хунань-Чэн-то, посвященная подъему сельскохозяйственного производства в Китае.

Вопросы развития капиталистического строительства посвящены статье Ли Цзинь-чэна (№ 1), Чэнь Бо (№ 3). В третьем номере помещена также статья Сюэ Миня о задачах развития транспорта в КНР.

Много внимания уделяет журнал вопросам повышения уровня плановой и статистической работы по всем звеньям управляющей народным хозяйством. Эти вопросы всесторонне рассматриваются во втором, четвертом и шестом номерах журнала.

Журнал «Планирование и статистика» устанавливает тесную связь с научными и статистическими органами на местах. С обобщением опыта и некоторыми итогами работы местных плановых органов на страницах журнала выступают работники местных, городских, провинциальных партийных комитетов. Журнал ознакомил своих читателей, в частности, с опытом плановой работы в уезде Цзыньшань (№ 6), с развертыванием работы по комплексному планированию финансов, кредита, статистики и цен в уезде Пиньлэй провинция Шаньдун (№ 2) и т. д.

В пятом номере была опубликована статья заместителя начальника провинциального экономического комитета города Хейфэн, в которой он поделился опытом работы по плануемому руководству с промышленности.

В журнале широко обсуждаются также методы плановой и статистической работы в сельской местности.

ЧЕХОСЛОВАКИЯ «Планирование государственного хозяйства»

В связи с 15-й годовщиной существования народной Чехословакии в майском номере журнала «Планирование государственного хозяйства» («Планирование государственного хозяйства»), органа Государственной плановой комиссии, была опубликована статья «Пятидесят лет развития народного хозяйства ЧССР».

Вопросам народнохозяйственного планирования и развития отдельных отраслей в перспективный период посвящены статьи З. Пучека «Проблемы перспективного развития народного хозяйства ЧССР на 1975 год» (№ 4), В. Ронды, С. Шиника «Методы работы при разработке плана развития экономики ЧССР на 1975 год», М. Кротова «Несколько вопросов перспективного развития занятости» (№ 7), Я. Патока «Задачи торговли при повышении жизненного уровня трудящихся в третьей пятилетке» (№ 5), Я. Крижка «Проблемы развития новой техники в третьей пятилетке» (№ 2), Я. Гравер «Проблемы развития черной металлургии на 1975 год» (№ 7), В. Райна, М. Шеллиг «Развитие угольной промышленности в третьей пятилетке» (№ 2) и К. Прохазка, С. Яблока, Е. Минеша «Развитие электростроительства в третьей пятилетке» (№ 1).

Проблемы развития сельского хозяйства госплана рассматриваются в статье Я. Камалака «Пятилетки и Развитие материально-технической базы сельского хозяйства в третьей пятилетке» (№ 6) и Л. Штроугал «А новый подъем сельского хозяйства» (№ 4).

В центре внимания экономической жизни Чехословакии значительное место занимают вопросы совершенствования управления народным хозяйством и планирования в условиях новой организации промышленности. Особое значение придается разработке системы экономичности стимулов для успешного выполнения плановых заданий. В этой связи журнал опубликовал следующие статьи: С. Ватенца «Новая территориальная организация — важный шаг к совершенствованию управления» (№ 3), Ф. Борска «Материальная заинтересован-

ность в высоких плановых заданиях» (№ 4), М. Червена, О. Махац «Использование экономических стимулов при планировании развития областей» (№ 2), М. Виткей «Качественное строительство и эффективность капитальных вложений: получили обещание в статистике» К. Уйтган «Проблемы планирования централизованных капитальных вложений» (№ 2), М. Виткей «В некотором роде» об эффективности строительства в энергетике, Я. Стыблы «Оценка экономической эффективности капитальных вложений в техническом прогрессе в рамках отраслевой системы» (№ 3), П. Дайта «Технико-экономические показатели промышленного капитального строительства» (№ 5).

Вопросы ускорения научно-технического прогресса в рамках отраслевой системы рассматриваются в статьях Л. Собиотик, Л. Шинда «Международная специализация в машиностроении» (№ 1) и А. Сука «Значение экономического сотрудничества ЧСР и СССР» (№ 5).

РУМАНИИ

«Проблемы экономики»

Журнал «Проблемы экономики» (Проблемы economice) является органом Института экономических исследований Академии наук и Общества экономических наук Румынской Народной Республики.

Значительное внимание в номерах журнала, выходящих в свет в первом полугодии 1960 года, было уделено вопросам технического уровня в организации производства в промышленности, снижению себестоимости промышленной продукции, рациональному использованию основных производственных фондов. Эти вопросы были рассмотрены в статьях: К. Эмануил и С. Вау «Экономика сырья — важный резерв снижения себестоимости в деревообрабатывающей промышленности» (№ 1), Г. Рот «Уровень производства путем модернизации машин и оборудования» (№ 2), Г. Креаню «О природе и содержании себестоимости социалистической продукции» (№ 3), М. Вайнеску «Роль власти в организации руководства производством» (№ 2), М. Мехадяну «Производственные основные фонды — экономическая категория социалистизма» (№ 3), А. Янку «Улучшение организации производства — условие роста в промышленности» (№ 6) и И. Ивонкович «Об амортизации основных фондов» (№ 6).

По экономике сельского хозяйства были опубликованы следующие статьи: В. Нику на слухе (№ 1), С. Хартин «Организационно-хозяйственное укрепление коллективных сельских хозяйств» (№ 2), И. Велику «Развитие и использование негосударственного фонда в коллективных сельских хозяйствах» (№ 3), С. Петреску в Э. Жяну «Экономическая эффективность механизации в государственных сельских хозяйствах» (№ 4), В. Шкину и Э. Жяну «Способы повышения рентабельности —

важное задание государственных сельских хозяйств» (№ 6).

Проблемы производительности труда, развития жилищно-коммунального строительства рассмотрены в статьях С. Шавера «Применение жилищных коек о распределении по труду в промышленности» (№ 3), С. Перда и П. Абелета «Расширение социального воздействия производства квалифицированной рабочей силы» (№ 2), И. Бати «Актуальные вопросы роста производительности труда и рационального использования рабочей силы» И. Тулдана «Социальное накопление — основа расширения производства и повышения благосостояния народа» (№ 6).

Вопросы распределения национального дохода, дифференциации, развития кредитной системы, государственной бюджет нашли свое отражение в статьях И. Крам «Государственный бюджет на 1960 год» (№ 2), И. Рахута «Некоторые вопросы установления цен на промышленную продукцию и распределения национального дохода на фонд накопления и фонд потребления» (№ 3), Ш. Аресес «Узкая рыночная сеть» (№ 3) и Г. Селонте «Развитие протекторного кредита в нашей стране» (№ 5).

Во всех номерах журнала первого полугодия регулярно помещались статьи, посвященные критике современных буржуазных теорий.

БОЛГАРИИ

«Плановое хозяйство»

Ежемесячный политико-экономический журнал «Плановое хозяйство» (Планово стопанство) является органом Государственной плановой комиссии Народной Республики Болгарии.

В 1960 году в 1—6 номерах журнала были опубликованы ряд статей, освещающих важные проблемы, связанные с развитием народного хозяйства в Народной Республике Болгарии и в других социалистических странах.

Проблемы развития промышленности и техники освещены в статье Т. Денева «Основные направления в развитии промышленности в 1960 году» (№ 1), персвава «О более быстрой развитии тяжелой промышленности при развитии легкой промышленности» (№ 2), И. Илчева «Развитие темпа и основные тенденции в изменении структуры промышленного производства» (№ 1).

Вопросы капитального строительства и рентабельности промышленного производства рассматриваются в статьях С. Миландянова и И. Русимова «О некоторых вопросах капитального строительства в 1960 году», Л. Ставчева и С. Каланджа «По вопросу капитального строительства в промышленности промышленности» (№ 2), опубликованных во втором номере журнала.

В третьем номере в порядке обсуждения была напечатана статья Г. Жельва «Вопросы международного сравнения показате-

телей производства и использования национального дохода».

Проблема экономического соревнования между СССР и США рассматривается в статье С. Шаренкова (№ 5).

Большое внимание журнал уделяет вопросам развития сельского хозяйства в НРБ. Во втором номере, в частности, были опубликованы статьи: А. Цанева «Развитие сельского хозяйства в 1960 году»

И. Гетина «Вопросы использования и укрепления заповедных в трудовых кооперативных сельскохозяйственных хозяйствах», в третьем номере И. Костова «Об улучшении нормирования труда в трудовых кооперативных сельскохозяйственных хозяйствах».

В ряде номеров журнала помещены статьи о развитии народного хозяйства в социалистических странах.

Заметки из экономической жизни США

(по данным экономических журналов капиталистических стран)

Обсуждение вопроса о реформе норм амортизации в США. В ридингском журнале Соединенных Штатов Америки обсуждается вопрос о реформе норм амортизации. Ожидают, что конгресс примет закон об изменении существующего порядка и размеров амортизационных отчислений. Поскольку вопрос о нормах амортизации связан с подоходным налогом, сообщает экономическая пресса США, то, вероятно, этот закон явится частью общей налоговой реформы, возможность проведения которой также обсуждается.

Обсуждение вопроса о реформе было вызвано требованиями американских промышленников об изменении норм амортизационных отчислений. Эта реформа необходима ввиду того, что существующий порядок отчислений на амортизацию недостаточно стимулирует обновление основного капитала.

По данным опроса, проведенного редакцией американского журнала «Айрон Эндж», среди 241 компании металлургической промышленности с общим количеством занятых более 0,5 миллиона человек 90% компаний считают, что свыше 50% на производственные инвестиции имеют срок службы свыше 10 лет. При этом у 53,4% компаний 20—50% оборудования относится к этой категории, а у 36,7% компаний такое оборудование составляет более 50%. Только у 3,6% компаний дали оборудования со сроком службы выше 10 лет не достигает 10%.

Такой значительный удельный вес устаревшего оборудования приводит к снижению рентабельности американской промышленности на мировых рынках и ставит под угрозу ее внутренний рынок.

США существенно отстают от европейских капиталистических стран по темпам модернизации и введения нового оборудования. Американские экономисты утверждают, что только путем модернизации производства можно поддерживать конкурентоспособность американских товаров, так как в Европе и на лабому году в США на 25—50% выше, чем в Западной Европе.

По данным журнала «Айрон Эндж», 62,9% опрошенных компаний списывают свое оборудование за 11—20 лет. Примерно 50% компаний этой группы списывают

оборудование за 11—15 лет, другая половина — за 16—20 лет, 15,2% всех компаний списывают оборудование за 21—25 лет.

Время списания стоимости различных видов оборудования определяется по установленным министерством финансов США нормам, опубликованным в бюллетене «Ф». Указанные в правилах сроки службы оборудования, по мнению большинства промышленников, значительно устарели и совершенно не учитывают влияния технического прогресса.

В других странах эти сроки значительно короче. Так, в Австрии в первый год после приобретения оборудования списывается 40% его стоимости, а затем по 10% в год. В Англии в первый год списывается не амортизация 30% стоимости оборудования, а в последующие годы — по норме, превышающей норму, принятой в США. Во Франции размеры амортизационных отчислений увеличиваются в зависимости от коэффициента. Подобная же система существует и в Италии, где, кроме того, введены льготы для новых заводов. В Голландии большая часть стоимости оборудования списывается с начала за 10 лет, в Швеции и Норвегии — за 5 лет. В Западной Германии сроки амортизации определяются по согласию с финансовыми органами. Страна обычно списывает на амортизацию за 10 лет, при этом размеры амортизационных отчислений в первые годы.

Таким образом, оборудование американской промышленности стареет относительно быстрее, чем промышленные страны Западной Европы. В связи с этим американские промышленники требуют: 1) сокращения сроков списания, чтобы: наиболее подходящие для современных условий США является применяемая в Канаде система, при которой ежегодно списывается 20% убывающей стоимости оборудования; 2) учета амортизации в текущих ценах, а не в ценах 1954 года, когда определялись нормы амортизации; 3) предоставления большей самостоятельности в вопросе о сроках списания различных видов оборудования.

Новый промышленный индекс в США. По мнению Федерального резервного управления, промышленное производство США растет якобы быстрее, чем показывает официальный индекс. Поэтому в 1960 году, как сообщает американский журнал «Бизнес уик», он был пересмотрен. Это — первый существенный пересмотр индекса после 1953 года.

Статистики Федерального резервного управления произвели группировку в индексе по-новому, выделив отдельно производство потребительских товаров, оборудования и материалов. Уровень нового индекса превышает старый на 8%.

В соответствии с сообщением журнала «Бизнес уик» около одной трети прироста является результатом включения в индекс производства электроэнергии и природного газа. Это сделало индекс США, по мнению американских экономистов, более сравнимым с индексами других стран. Примерно две трети прироста происходит от введения новых данных о производстве. Статистики включили некоторые новые виды производства и подняли индекс в целом к уровням продукции, показанным в цене обрабатывающей промышленности 1954 года и других ценовых обзорах. Они составили новые сезонные поправки и перестроили структуру индекса.

Данные Федерального резервного управления позволяют рельефнее освещать подъемы и спады в экономике в целом и в отдельных ее отраслях. В годы спада (1957—1958) новый общий индекс показывает, например, снижение активности на 2% больше, чем старый индекс.

Недостаток специалистов в США. По данным французского журнала «Проблем экономики», Советский Союз в 1957 году имел 1475 тысяч инженеров и научных работников, а США — 1330 тысяч. Журнал указывает, что, помимо количественного, СССР имеет и качественное превосходство — 30% советских инженеров имеют дипломы, соответствующие американскому званию доктора.

По последним подсчетам зарубежных экономистов, численность инженеров и научных работников достигнет в СССР в 1961 году 2 миллионов человек, а в США — только 1,5 миллиона человек. Еже-

годное увеличение числа инженеров и научных работников, пишет журнал, составит в СССР 8%, а в США — 5%. Кроме того, в Советском Союзе постоянно улучшается качество образования.

Журнал сообщает, что численность научных работников с ученой степенью достигнет в 1961 году в СССР 200 тысяч человек против 127 тысяч человек в США. Если в 1957 году этот разрыв составлял 40%, то в 1961 году он достигнет уже 60%.

Советский Союз имеет много преимуществ и с точки зрения использования инженерных и научных кадров. В СССР эти кадры больше, чем в США, используются по назначению. Так, например, в Советском Союзе 55% инженеров и научных работников занято в «технических отраслях», в США же — только 35%. Из числа лиц с ученой степенью, пишет журнал, в СССР 35% работают в области техники, в США — только 10%.

Причина отставания США, отмечает французский журнал, заключается в слабости американской системы среднего образования, вызываемой, в частности, чрезмерным количеством дисциплин, из которых учащийся самостоятельно может выбрать те, которые он желает изучать, и, вторых, в замене теоретических курсов практическими, не имеющими научной ценности.

Очередная перепись населения в США. По данным американского журнала «Бизнес уик», в апреле 1960 года в США была осуществлена очередная перепись населения, проводимая через каждые 10 лет.

Эта перепись в отличие от предыдущих проводилась по расширенной программе. В анкету был включен 81 вопрос. Кроме обычных вопросов относительно возраста, пола, количества членов семьи, опрашиваемый должен был рассказать о месте и характере своей работы, количестве рабочих часов и получаемом доходе.

Важным разделом переписи являлся сбор данных местного характера — о численности населения по районам, его размещении, получаемых доходах и т. д. В настоящее время в американских журналах помещены предварительные результаты переписи населения.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: С. П. Первушин (главный редактор), Л. Б. Альтер, Д. С. Бузин, В. Ф. Васютин, Л. М. Володарский, А. Е. Вяткин, П. С. Иванов, К. П. Оболденский, Н. А. Паутин, А. И. Петров, А. Я. Рябенко

Адрес редакции: Москва, Центр, ул. Горького, 5/6, тел. Б 9-72-82

ГОСПЛАНИЗДАТ

А-09807. Сдано в набор 5/IX 1960 г. Подписано к печати 12/X 1960 г.
Формат бумаги 70×108¹/₁₆ = 3 бум. л. Печ. л. 6(8,22). Уч.-изд. л. 8,30.
Тираж 24 280 экз. Цена 3 руб. Заказ 571.

Московская типография № 4. Управление полиграфической промышленности
Мосгосрезнархоза, Москва, ул. Баумана, Гарднеровский пер., а. 1а