

ПЛАНОВОЕ ЖОЗЯЙСТВО

8

1968

ПЛАНОВОЕ 8 АВГУСТ ХОЗЯЙСТВО 1968

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСПЛАНА СССР

Год издания
XLIV

А. Павленко

О развитии энергетики и электрификации СССР 3



ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ

Н. Федоренко

Вопросы оптимизации развития и размещения производства 10

Н. Глушков

Технико-экономический анализ и обоснование планов 20

М. Мелешкин,
А. Сидоров,
И. Черевко

О методологии нормирования сроков освоения проектных мощностей 28



НОВАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ

Н. Гаретовский

Стимулы технического прогресса и социалистическое воспроизводство 35

Г. Тригер

Хозрасчет цехов на заводе «Свет шахтера» 42



ДИСКУССИИ И ОБСУЖДЕНИЯ

П. Васильев

Вопросы оценки лесных ресурсов 48

П. Гужвин

О проблемах анализа сельскохозяйственного производства 54

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ И ТЕОРИИ ПЛАНИРОВАНИЯ

Л. Альтер

Первая советская модель экономического роста 60

П. Почкин

А. Павленко,

нач. отдела Госплана СССР

О развитии энергетики и электрификации СССР

Электроэнергия — основа технического прогресса во всех отраслях экономики. Электрооборудованность играет решающую роль в росте производительности труда, подъеме благосостояния советского народа, повышении обороноспособности страны. Не случайно в Программе КПСС электрификация названа стержнем строительства коммунистического общества.

За годы Советской власти наша страна добилась поистине выдающихся успехов в области энергетики и электрификации. По абсолютной величине производства электроэнергии СССР вышел на второе (после США) место в мире, наименее обогнав капиталистические страны Западной Европы. В 1967 году производство электроэнергии составило: в СССР — 589 миллиардов киловатт-часов, во Франции — 116 миллиардов, в ФРГ — 179 миллиардов, в Англии — 208 миллиардов и в США — 1389 миллиардов киловатт-часов. По выработке электроэнергии на душу населения СССР уже практически приблизился к уровню развитых в промышленном отношении капиталистических стран Европы (СССР — 2500 киловатт-часов, Франция — 2339, ФРГ — 3123, Англия — 3777, данные за 1967 год).

В настоящее время СССР не только удовлетворяет свои потребности в электроэнергии, но и оказывает значительную помощь в строительстве электростанций ряду зарубежных стран, экспортует электроэнергию в социалистические страны Европы. Вместе с тем приведенные данные свидетельствуют о том, что перед нашей страной стоит задача дальнейшего увеличения, как абсолютного производства электроэнергии, так и выработки ее на душу населения.

В текущем году по народнохозяйственному плану в СССР будет выработано 650 миллиардов киловатт-часов электроэнергии, что превысит более чем в 13 раз производство ее в 1940 году. Значительно крупнее стали вводимые в строй электростанции и устанавливаемые на них агрегаты, что позволяет снижать себестоимость электроэнергии. Правда, в этом, как и в решении всяких новых технических проблем, есть определенные, но вполне преодолимые трудности.

К началу 1968 года мощность 18 районных тепловых электростанций превысила миллион киловатт каждая, а Приднепровской достигла 2 миллиона 400 тысяч киловатт. На начало 1968 года в стране установлен 161 энергетический блок: по 150 тысяч киловатт — 4, по 160 тысяч — 68, по 200 тысяч — 62 и по 300 тысяч киловатт — 27. По достигнутому ежегодному приросту электрических мощностей, равному 10—11 миллионам киловатт, Советский Союз постепенно догоняет Соединенные Штаты Америки.

Основную массу (четыре пятых) электроэнергии в СССР вырабатывают тепловые электростанции. В их технико-экономических показателях за последние годы произошли заметные сдвиги, например на многое повысились давление и температура перегрева пара. Недавно даже наиболее мощные тепловые электростанции работали при давлении 90 атмосфер и 500 градусов перегрева пара. В настоящее время в Советском Союзе имеется 26 установок с так называемыми сверхкритическими параметрами, где давление достигает 240 атмосфер,

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. Ф. Колосов
(главный редактор),

А. В. Бачурин,

А. И. Бужинский,

М. В. Володарский,

Г. С. Галюченко,

Н. Е. Драгинский,

Н. С. Далянович,

А. И. Ефимов,

Г. Я. Кинерман

(зам. главного редактора),

В. Н. Крылов,

В. Н. Лисицын,

Н. А. Путин,

Н. И. Роговский

Адрес редакции:

Москва, Проспект Маркса, 12

тел. 294-97-03

AC3936

Формат бумаги 70 × 108^{1/2} — 3 бум. л.
Тираж 51 250 Цена 30 коп.

Подписано к печати 18/VII 1968 г.
Печ. л. 6
Индекс 70696 Заказ 349
Московская типография № 13 Главполиграфпрома Комитета по печати
при Совете Министров СССР. Москва, ул. Баумана, Денисовский пер., д. 38.

а перегрев пара — 565 градусов. Это дает большую экономию топлива, затраты на которое составляют 65—70% себестоимости электроэнергии. Снижение удельного расхода топлива только за 1967 год позволило скономить 4,6 миллиона тонн усилового топлива.

Наряду с развитием тепловой энергетики продолжается сооружение мощных гидроэлектростанций. Наша страна по мощности ряда гидроэлектростанций и по единичной мощности установленных на них агрегатов в 1959 году вышла на первое место в мире. Самой мощной была Волжская ГЭС имени В. И. Ленина, в 1960 году полностью вошла в строй еще более крупная гидроэлектростанция — Волжская ГЭС имени ХХIII съезда КПСС. В настоящее время пальма первенства перешла к сибирскому энергогиганту — Братской ГЭС. На ней действует 18 гидротурбин, а мощность достигла 4 миллиардов 100 тысяч киловатт. Со дня ввода в эксплуатацию Братской ГЭС выпущено 83 миллиарда киловатт-часов дешевой электроэнергии и дала государству, учтывая затраты на передачу электроэнергии, почти полмиллиарда рублей прибыли. Отметка водохранилища (402 метра) достигнута уже в 1967 году, что позволяет в текущем году выпустить более 22 миллиардов киловатт-часов электроэнергии. Затраты по сооружению Братской ГЭС оккупятся уже в первом квартале 1969 года. В 1967 году введены в действие первые две гидротурбины на Красноярской ГЭС единичной мощностью по 500 тысяч киловатт. Строительство Красноярской ГЭС мощностью 5 миллионов киловатт будет закончено в 1970 году. Ведется сооружение 29 новых ГЭС, из них 10 гидроэлектростанций мощностью миллион и более киловатт каждая.

В годы семидесяти сооружены первые очереди крупных атомных электростанций (АЭС) — Белоярской, Ново-Воронежской и др. Опыт их работы подтверждает, что в районах, где нет дешевого местного топлива, АЭС могут быть не менее экономичными, чем современные тепловые электростанции.

По уровню развития комбинированного производства электроэнергии и тепла (теплоэнергетика) наша страна вышла на первое место в мире как по размерам производства, так и по мощности теплоэнергетических турбин, теплоэлектроцентралей и тепловых сетей. Потребность народного хозяйства и населения страны в паре и горячей воде в настоящее время более чем на одну треть удовлетворяется теплоэлектроцентралями.

Однако, несмотря на значительный рост ввода новых энергетических мощностей и увеличение производства электрической и тепловой энергии в целом по стране, в ряде важных экономических районов, особенно в Европейской части СССР, потребности в электрической и тепловой энергии удовлетворяются еще не полностью.

Сооружение новых энергетических объектов часто отстает от установленных сроков и во многих случаях сопровождается значительным превышением утвержденной сметной стоимости электростанций. Так, только по стройкам гидравлических и тепловых электростанций 1966—1968 годов в результате пересмотра смет удорожание против первоначальной стоимости составило около 2700 миллионов рублей. На длительное время затягивается достижение проектных технико-экономических показателей крупных энергетических блоков. Неудовлетворительно устрашаются имеющиеся разрывы между установленными и рабочими энергетическими мощностями на электростанциях.

Новые мощности главным образом из-за недостатка задела в строительстве электростанций вводятся в действие в течение года не равномерно, и, как правило, большей частью в четвертом квартале. Это приводит к штурмощине в работе. Энергетические объекты часто сдаются в эксплуатацию с серьезными недоделками.

Следует отметить, что существующие межсистемные линии электропередачи в ряде районов страны не обеспечивают должной электрической устойчивости совместно работающих энергосистем.

Особо следует отметить существенные недостатки в планировании размещения строительства промышленных предприятий и создания новых производств других отраслей народного хозяйства. Многие министерства и ведомства при размещении предприятий зачастую не обоснованно отдают предпочтение районам Европейской части СССР перед районами Сибири, Дальнего Востока и Севера, богатыми практическими не ограниченными топливно-энергетическими, а также различными минерально-сырьевыми ресурсами, большими запасами леса, нефти, газа, сырья для черной и цветной металлургии и химической промышленности, уникальными запасами алмазов и др. Решение таких вопросов, естественно, требует комплексного подхода с учетом всех факторов (наличие дешевых топливно-энергетических ресурсов, минерального сырья для переработки, потребности экономических районов страны в готовой продукции, транспортных связей и др.).

Вопросы сочетания территориального планирования и размещения производительных сил страны в увязке с развитием отдельных отраслей народного хозяйства союзных республик и экономических районов тщательно рассматривались на Всесоюзном совещании по совершенствованию планирования и улучшению экономической работы в народном хозяйстве. Принятые на совещании рекомендации помогут плановым органам, министерствам и ведомствам в их работе.

Весьма важными являются вопросы улучшения эксплуатации электростанций, линий электропередачи и подстанций и повышения надежности электроснабжения народного хозяйства. Нередки факты, когда потребители снабжаются электрической энергией с нарушением нормальных параметров напряжения и частоты тока. Во многих энергосистемах недостаток реактивной мощности покрывается за счет разгрузки генераторов от активной мощности, что связано с дополнительным расходом топлива. Между тем синхронные компенсаторы и статические конденсаторы используются не полностью, а в ряде случаев к их установке и эксплуатации не проявляется необходимого внимания.

В связи с уточнением уровня производства продукции различных отраслей промышленности с одновременным повышением ранее намечавшихся темпов роста товаров народного потребления, являющихся относительно менее электроемкими по сравнению с продукцией тяжелой промышленности, представляется возможным ограничиться выплаткой в 1970 году 800 миллиардов киловатт-часов электроэнергии вместо 830—850 миллиардов, намечавшихся директивами ХХIII съезда КПСС.

Производство электроэнергии за пятилетку возрастет в 1,6 раза, электрооборудженность труда в промышленности — в 1,4 раза. Намечено ввести 58,5 миллиона киловатт новых мощностей. Удельный расход топлива на выработку электроэнергии предполагается уменьшить за пятилетку на 11—14%, что даст только в 1970 году экономию около 30 миллионов тонн усилового топлива. Нормы расхода электроэнергии в промышленности будут снижены на 6—8%. Таким образом, девятою пятилетку можно назвать пятилеткой технического прогресса, строящей экономии и использования тех возможностей, которые в прошлом нередко упускались из виду.

На новых электростанциях монтируются преимущественно внешнегеометрические блоки единичной мощностью 300 тысяч киловатт. Развёрнута работа по созданию и выпуску еще более крупных энергоблоков. Так, на Славянской ГРЭС в Донбассе будет установлен котел производительностью 2500 тонн пара в час и турбина мощностью 800 тысяч

киловатт. Причем два восьмисоттысячных энергоблока могут производить электроэнергии больше, чем вырабатывалось ее во всей стране в 1930 году.

Удельный вес районов Сибири, Дальнего Востока, Казахстана и Средней Азии в общесоюзном производстве электроэнергии намечено довести к 1970 году до 28%. В дальнейшем он будет постоянно увеличиваться, либо к востоку от Урала сосредоточены богатые гидросурысы и месторождения бурых углей: Канско-Ачинские, Итатские, Назаровские и др. Их добыча обходится в несколько раз дешевле, чем в Европейской части страны. Эти угли рационально использовать на месте, так как их перевозка на дальние расстояния невыгодна.

В текущий пятилетке значительно увеличится экономически выгодное комбинированное производство тепла и электрической энергии на теплоэлектроцентралях (ТЭЦ).

Общая электрическая мощность СССР на 1 января 1968 года составляла 133 миллиона киловатт, а в 1970 году она достигнет примерно 170 миллионов киловатт. В одном только 1970 году должно быть введено свыше 14 миллионов киловатт, что более чем в 8 раз превышает ввод мощности по плану ГОЭЛРО.

Протяженность линий электропередачи всех напряжений возрастет к 1971 году до 4,1 миллиона километров. К столетию со дня рождения В. И. Ленина полностью завершится создание единой энергетической системы Европейской части СССР, уже сейчас объединяющей электростанции общей мощностью 73,5 миллиона киловатт. В Западной Сибири, Средней Азии, Закавказье и в других районах действуют крупные объединения энергосистем. За пятилетие протяженность высоковольтных линий электропередачи увеличится в 1,5 раза. Все это позволяет ускорить создание единой энергетической системы страны, которая не только повысит надежность снабжения электричеством народного хозяйства и населения, сократит необходимость в резервных мощностях отдельных энергосистем, но и позволит регулировать перепады между максимальными и минимальными нагрузками в энергосистемах за счет различия поясного времени, достигающей в нашей стране девяти часов. Уже в настоящее время это дает экономию в Европейской части СССР более 2 миллионов киловатт мощности.

Развитие электроэнергетики расширяет применение в промышленности, электротехнологических, электротехнических и электронных процессов. На железнодорожном транспорте электровозы и тепловозы почти полностью заменят паровозы. Дальнейшее развитие получит городской электротранспорт. Расход электроэнергии на коммунально-бытовые нужды населения повысится за пятилетку в городах в 1,6 раза и на селе примерно в 3 раза.

По плану на 1966–1970 годы колхозы и совхозы на 85–90% будут обеспечены энергией от централизованных источников через государственные энергосистемы и электростанции. Раньше сельская местность снабжалась электроэнергией главным образом за счет собственных малозэкономичных небольших тепловых и гидравлических электростанций, а теперь их удельный вес с каждым годом уменьшается. Все это ускоряет электрификацию сельского хозяйства, повышает надежность его электроснабжения, улучшает быт и культурное обслуживание сельских жителей. К 1970 году почти не останется сел, где не было бы электричества.

Однако наряду с отмеченными успехами в сельской электрификации имеются и серьезные недостатки, в частности в выполнении установленных заданий по электрификации сельского хозяйства. Только в Башкирской АССР и Оренбургской области в результате отставания строительства низковольтных сетей в январе текущего года бездей-

ствовало 1343 километра линий электропередачи напряжением 10 киловольт, или 30% от протяженности линий, принятых в эксплуатацию в 1967 году. Причем в Оренбургской области не использовалось 178 километров линий, сданных в эксплуатацию еще в 1966 году. Одна из важных задач тружеников села – экономично использовать каждый киловатт-час электроэнергии и наладить правильную эксплуатацию энергохозяйства. Для этого требуются опытные электрики, которых, к сожалению, в сельской местности пока не хватает.

Одной из важных проблем остается повышение экономичности работы атомных электростанций. Ее намечается решить путем увеличения мощности атомных реакторов, а также освоения для промышленного применения атомных установок, которые могли бы работать на так называемых быстрых нейтронах. В последнем случае открываются широкие перспективы дальнейшего развития атомной энергетики, так как ресурсы топлива при работе на быстрых нейтронах значительно увеличиваются.

В будущем получит развитие магнитно-гидродинамический метод (МГД) непосредственного превращения тепловой энергии в электрическую. Суть его в том, что в потоке сильно нагретого ионизированного газа плазмы, когда он проходит через магнитное поле, возбуждается ток, как в обычном твердом проводнике. Возникающий электроток «снимается» с помощью электродов, расположенных на пути движения газового потока. Освоение нового способа получения электрической энергии без вращающихся механизмов, в частности МГД, требует больших затрат, однако коэффициент полезного действия основанной на этом методе установки почти в 1,5 раза выше, чем паровых турбин. Основная трудность создания магнитно-гидродинамических генераторов – очень высокие температуры, необходимые для ионизации газового потока.

Немалый интерес представляет применение в производстве электроэнергии парогазового цикла, использование энергии солнца, ветра, подземных горячих вод и морских приливов. Технический проект приливной электростанции уже создан. Первая опытная установка такого типа сооружается на Белом море. В будущем году она должна дать первый электрический ток.

В условиях новой системы планирования и экономического стимулирования опережающее развитие электроэнергетики и обеспечение надежности электроснабжения являются важнейшей народнохозяйственной задачей. В противном случае будут сдерживаться повышение эффективности общественного производства, темпы роста всего народного хозяйства.

При проведении экономической реформы внерегионе учитывают, скажем, особенности производства энергии, отличающие его от производства продукции в других отраслях промышленности. Эти особенности заключаются в следующем:

сочетание во времени производства, передачи и потребления энергии при жестком лимитировании производства и транспорта энергии ее потреблением в каждый данный момент;

неравномерность потребления энергии в течение суток, недели, месяца, сезона и большая зависимость потребности в энергии от метеорологических условий;

регулирование работы электростанций и сетей по диспетчерскому графику энергосистем, обеспечивающему наименьшие издержки производства и распределения энергии, а также высокую надежность работы энергосистемы в целом.

Особенностью энергетики является также централизация сбыта продукции. Вся электроэнергия поступает от электростанций в единую

сеть, где она «обезличивается», так что невозможно определить, от какой именно электростанции получает энергию потребитель. Поэтому во всех взаимоотношениях с потребителями выступает как поставщик не отдельная электростанция, а энергосистема в целом в лице районного энергоправления.

Эти особенности обусловливают необходимость применения несколько иной методики планирования и хозрасчета в энергетике по сравнению с другими отраслями промышленности. Все расчеты с потребителями энергии производятся энергосистемой по утвержденным для данного района тарифам для промышленности, транспорта, сельского хозяйства и других нужд народного хозяйства и быта населения. Электростанции и сети работают на внутрисистемном хозрасчете, и расчеты с ними производятся энергосистемой по внутренним тарифам.

При установлении электростанциям внутренних расчетных тарифов в них включается прибыль, обеспечивающая предприятию плату за производственные фонды, проценты за банковский кредит и образование фондов экономического стимулирования.

В качестве основного производственного показателя для электростанций, переведенных на новые условия работы, установлена не выплата электроэнергии, а готовность оборудования к несению заданной диспетчерской нагрузки; для сетей — соблюдение графика ремонтов и выполнение мероприятий по снижению потерь электроэнергии. Электростанциям и сетям планируются также технико-экономические показатели.

По показателям работы предприятий и энергосистемы в целом образуются поощрительные фонды. Для энергосистемы в качестве фондообразующих показателей принят рост реализации продукции и уровень рентабельности. При отклонении от плана производятся дополнительные отчисления в фонды или уменьшение последних по установленным нормативам. По электростанциям предусмотрено также повышение или снижение размера фондов в зависимости от выполнения заданий по готовности оборудования к несению нагрузки.

В настоящее время на новую систему планирования и экономического стимулирования переведено 59 энергосистем (из 87). Удельный вес в суммарной выработке электроэнергии энергосистемами, переведенными на новую систему, составляет 53 %. В результате перехода на новую систему значительно улучшились технико-экономические показатели работы энергопредприятий, повысилась прибыль, выросла производительность труда, снизился удельный расход топлива на один отпущенний киловатт-час электроэнергии.

В настоящее время продолжается работа по совершенствованию новой системы. Недавно Междуведомственная комиссия при Госплане СССР рассмотрела разработанные Министерством энергетики и электрификации СССР уточненные методические указания по проведению в жизнь новой системы планирования и экономического стимулирования в энергетике.

Ближайшей задачей Минэнерго СССР является завершение перевода отрасли на новую систему.

Вместе с тем необходимо продолжить совершенствование методики планирования и экономического стимулирования роста и эффективности производства электрической и тепловой энергии. В частности, большое внимание должно быть уделено дальнейшему развитию и совершенствованию внутреннего хозрасчета на электростанциях и в сетевых предприятиях. Особое внимание следует также уделить улучшению системы расчетных цен за перетоки электроэнергии между энергосистемами.

Осуществление изложенных задач по переводу всех энергопредприятий Минэнерго СССР на новую систему планирования и экономического стимулирования требует от коллектизов энергопредприятий, электростанций и сетевых предприятий усилить повседневный контроль за выполнением заданий, каждым подразделением и отдельным работником, имея в виду обеспечение лучших показателей работы предприятий.

Совет Министров СССР постановлением от 23 августа 1966 года № 680 «Об основных направлениях и организациях работы по подготовке новых оптовых цен на промышленную продукцию тарифов на электрическую и тепловую энергию и на грузовые перевозки» указал на необходимость установления поясных тарифов на электроэнергию с учетом изменений условий энергоснабжения народного хозяйства по отдельным районам и создания единных энергетических систем.

В связи с этим в новом прейскуранте на электроэнергию установлены с 1 июля 1967 года поясные (зональные) тарифы на электроэнергию для промышленности и транспорта по 15 зонам на базе средних затрат по выработке и передаче энергии, складывающихся в каждой зоне.

Самые низкие тарифы установлены с 1 июля 1967 года по Иркутской и Красноярской энергосистемам, где себестоимость энергии наиболее низка. В частности, для Братского и Иркутского алюминиевых заводов установлен тариф 0,63 коп/квт·ч. В других энергосистемах соответствующие тарифы составляют от 0,89 коп/квт·ч (для Новокузнецкого алюминиевого завода) до 1,54 коп/квт·ч (для Канакерского и Сумгайитского заводов). Таким образом, тариф на электроэнергию Иркутскэнерго для алюминиевых заводов в 2–2,5 раза ниже, чем для алюминиевых заводов Европейской части СССР, что способствует правильному районированию энергомеханизмов предприятий.

Успехи, достигнутые в области энергетики и электрификации страны за годы Советской власти, широкое использование экономических рычагов в рамках новой системы планирования и экономического стимулирования дают надежную гарантию успешного выполнения главной цели, поставленной перед советскими энергетиками — максимальное использование резервов, дать дополнительно миллиарды киловатт-часов электроэнергии, сэкономить миллионы тонн топлива, способствуя тем самым созданию материально-технической базы коммунизма.



Академик

Н. Федоренко

Вопросы оптимизации развития и размещения производства

Решение вопросов перспективного развития и размещения производительных сил является одним из важнейших условий эффективного функционирования народного хозяйства.

Социализм открывает возможность решения проблем развития народного хозяйства с общегосударственных позиций, позволяет наиболее целесообразно использовать людские, природные и производственные ресурсы на благо человека, оптимально развивать отдельные отрасли и экономические районы.

Неправильное размещение снижает эффективность общественного производства, причем ошибки в размещении с трудом поддаются исправлению; между тем они все еще встречаются. Так, в Европейской части страны и на Урале, в районах с напряженным топливно-энергетическим балансом, создан ряд энергомеханических производств химии и цветной металлургии. В то же время в восточных районах (в Омске и Новосибирске), где рабочая сила дефицитна, создавались некоторые трудоемкие машиностроительные производства. В Армянской ССР следовало бы развивать неметаллоемкие и вместе с тем трудоемкие отрасли производства, а там построен «Армяэлектрозвавод», выпускающий крупные передвижные электростанции, основные поставщики которого расположены в Челябинске, Барнауле и Запорожье, а потребители — в Сибири, Казахстане и на Северо-Западе.

Экономическое значение проблемы особенно усиливается в связи с быстро возрастающими масштабами народного хозяйства.

Неуклонный рост объема выпускаемой в стране продукции неизбежно вызывает увеличение потоков сырья и материалов, перемещающихся в народном хозяйстве. В сфере обращения средств производства объем материальных ресурсов превышает 150 миллиардов рублей. Издержки обращения превышают 4 миллиарда рублей в год, а затраты на транспорт — 25 миллиардов.

Общие масштабы транспортной работы в СССР, в частности на железнодорожном транспорте, весьма велики. По общим показателям народного хозяйства наша страна достигла примерно 65% уровня США, а железнодорожный транспорт выполняет работу, в 2 раза большую. Сеть железных дорог СССР составляет 10% мирового протяжения, а выполняет почти половину грузооборота всех железнодорожных дорог мира. Здесь кроются огромные резервы. ЦЭМИ АН СССР совместно с Государственным комитетом Совета Министров СССР по материально-техническому снабжению в 1967 году было решено свыше 500 задач

на оптимизацию прикрепления поставщиков к потребителям, что позволило сократить грузооборот на 2433 миллиона тонно-километров.

Ошибка в размещении производительных сил обусловлены не только просчетами отдельных плановых работников или проектировщиков, но и многими объективными причинами.

Нельзя недооценивать и социально-политические аспекты проблемы (вопрос о равномерном развитии производительных сил каждого экономического района, право на получение и реализацию районами ренты за эксплуатацию источников дефицитного сырья, используемого за его пределами, целесообразность создания в каждом экономическом районе комплекса добывающих и обрабатывающих отраслей).

Ввиду важности, сложности и многочисленности исследуемых вопросов, необходимости перерабатывать при этом огромные массивы информации и учитывать многие ограничения (экономического и неэкономического порядка) использование традиционных методов для их решения стало уже неэффективным, так как не обеспечивает выбора оптимальных вариантов.

За последние годы достигнуты серьезные успехи в разработке теоретических положений оптимального планирования развития и размещения производства, математических и вычислительных методов. В частности составление перспективных отраслевых планов развития и размещения производительных сил работы вышли за рамки чисто научных исследований и приобрели практическое значение.

Так, к проекту пятилетнего плана на 1966—1970 годы были разработаны: оптимальный топливный баланс; оптимальные планы развития и размещения шинной промышленности и производства подъемно-транспортного оборудования; развития и размещения предприятий промышленности азотных и фосфорных удобрений; развития и размещения угольной промышленности РСФСР на 1966—1970—1975 годы; развития и размещения кабельной промышленности; районирования нефтяной промышленности; мясной и хлебопекарной промышленности.

Как правило, оптимизация отраслевых планов обычно позволяет получить расчетную экономию 10—15%, что соответствует десяткам и сотням миллионов рублей.

Еще больший эффект дают экспериментальные решения задачи оптимального размещения и специализации сельского хозяйства при помощи экономико-математической модели. Одно такое исследование, выполненное во Всесоюзном научно-исследовательском институте экономики сельского хозяйства (ВНИИЭХ), свидетельствует о возможности увеличить объем валовой продукции сельского хозяйства только по РСФСР на 3—3,5 миллиарда рублей за счет лучшего использования ресурсов и углубления специализации, концентрации производства в местах с наиболее благоприятными природно-климатическими условиями.

Подсчитано, что применение методов оптимизации при распределении минеральных удобрений по стране гарантирует дополнительную прибыль в размере примерно на миллиард рублей.

Центральный экономико-математический институт АН СССР проводит большую работу по моделям оптимального планирования на общегосударственном уровне. Так, совместно с Плановой комиссией Центрального экономического района СССР отрабатывается модель оптимизации развития и размещения сельского хозяйства на 1971—1975 годы. Проведены экспериментальные расчеты на ЭВМ по блоку Московской области. Приведенная прибыль (прибыль за вычетом рентных платежей за капиталовложения) возрастает с 31 миллиарда рублей в 1966 году до 82,7 миллиарда в 1970 году по оптимальному плану.

Разработаны практические рекомендации по улучшению структуры посевных площадей в каждом производственном управлении, углублению специализации, распределению плана заготовок, освоению капитализаций.

Большое значение разработке оптимальных отраслевых планов придает Госплан СССР. Начиная с 1966 года проводятся оптимизационные расчеты по развитию и размещению более чем 20 крупнейших отраслей, капитализации, в которые составляют большие половины общей суммы их в народном хозяйстве. В настоящее время круг оптимизируемых отраслей расширился до 80.

Значительное внимание уделяется разработке методов оптимизации развития и размещения отраслей производства на уровне союзной республики. Например, в ВЦ Госплана УССР разработаны экономико-математические модели, алгоритмы и программы расчета на ЭВМ «Урал-4» топливного баланса Украинской ССР, составлен оптимальный план размещения хлебопекарской промышленности республики, план размещения предприятий сборного железобетона, карьеров нерудных строительных материалов. Составлен оптимальный план размещения разбирающихся предприятий Азово-Черноморского бассейна.

В Институте экономики АН Латвийской ССР разработаны методические основы планирования развития мясной промышленности республики.

Исследования, в особенности выполняемые ведущими организациями (ЦЭМИ АН СССР, ИЭОПП СО АН СССР, СОПС при Госплане СССР, рядом отраслевых институтов совместно с госпланами ССР и союзных республик, министерствами и ведомствами), все углубляются, а их результаты в большей степени отражают реальные условия развития и функционирования оптимизируемых звеньев народного хозяйства. Вот почему наступило время обобщить накопленный опыт и определить некоторые задачи на ближайшее время.

* * *

Процесс разработки оптимального плана развития и размещения производства отрасли предусматривает в первую очередь определение комплекса входящих в отрасль объектов¹ и ее связей с народным хозяйством, а также выбор периода планирования. Постановка экстренной задачи осуществляется в зависимости от характера решаемых проблем, специфики оптимизируемой отрасли, длительности периода и т. д.

Этим предопределяется и установление конкретного для данной задачи критерия оптимальности и соответствующей ему целевой функции.

В общем случае задачи оптимального планирования размещения производства должны рассматриваться как динамические. При этом допустимость варианта развития отрасли проверяется (в рамках единой задачи) для всех лет или ряда характерных моментов периода планирования. Особо важное значение приобретает учет последовательных во времени состояний рассматриваемых объектов: периодов строи-

¹ В данном случае разработки рассматриваются в широком смысле слова как отдельное звено народного хозяйства, которое может включать хозяйственные объекты (производственные установки, цехи, предприятия, группы предприятий) одной отрасли или комплекса отраслей. Постановка задачи предполагает учет наличия и производительности транспортных средств, а также включения в анализ потребителей вырабатываемой отраслью продукции. Указанные объекты могут быть расположены в пределах какого-либо одного района, группы районов (не обязательно смежных по территории) или всей страны.

тельства предприятий, поэтапного ввода мощностей и т. д. В целевой функции динамических задач используются интегральные экономические показатели, то есть суммарные показатели за период планирования. При этом ввиду неоднозначной значимости для народного хозяйства поступления и затрат ресурсов и продуктов в разные моменты времени экономические показатели разных лет сопрягаются по времени умножением на коэффициенты дисконтирования B_t , исчисляемые по формуле

$$B_t = (1 + E)^{-t}, \quad (1)$$

где E — год, к которому приводится значение экономического показателя (год приведения), единый для всех объектов отрасли;

t — рассматриваемый год;

E — норма эффективности, значение которой в настоящее время может быть принят равным 0,15.

Однако в ряде случаев информационные и вычислительные трудности приводят к необходимости использования более упрощенного статистического варианта задачи оптимального размещения.

Для статистической постановки характерно детальное обоснование территориальной и ассортиментной структуры производства в отрасли для какого-либо конкретного года перспективного периода планирования (как правило, для последнего). Целевая функция статической задачи строится на основе годовых экономических показателей, в общем случае — среднегодовыхзвешенных показателей, исчисляемых по формуле

$$Z_i = \frac{\sum_{t=1}^{T_{p,i}} (K_{it} + C_{it}) B_t}{\sum_{t=1}^{T_{p,i}} X_{it} B_t}, \quad (2)$$

где i — индекс объекта (или варианта его развития);

Z_i — среднегодовые извешенные затраты на единицу продукции по i -му объекту, одинаковые для всех лет расчетного срока;

K_{it} — капитальные затраты t -го года по i -му объекту;

C_{it} — текущие затраты t -го года по i -му объекту;

X_{it} — выпуск продукта в t -м году по i -му объекту;

$T_{p,i}$ — длительность расчетного срока для i -го объекта;

B_t — коэффициент дисконтирования, исчисленный согласно формуле (1).

Период $T_{p,i}$ при достаточно достоверных технико-экономических параметрах объекта может быть равен предполагаемому сроку его службы. В противном случае длительность этого периода определяется максимально возможным сроком надежного прогноза параметров.

Если технико-экономические показатели деятельности объекта (выпуск продукции, текущие затраты на единицу продукции) могут считаться постоянными во времени, а капитальные затраты завершаются в году, предшествующем первому году его эксплуатации, то годовые показатели исчисляются по формуле

$$Z_i = C_i + E K_{\text{посл. } i}, \quad (3)$$

где C_i — текущие затраты i -го объекта, постоянные во времени;

$K_{\text{кап.}, i}$ — «полные» капитальные затраты для i -го объекта, то есть затраты, приведенные к последнему году строительства с учетом их разновременности.

В свою очередь $K_{\text{кап.}, i}$ исчисляются по формуле

$$K_{\text{кап.}, i} = K_i \sum_{t=1}^{T_{\text{стр.}, i}} \delta_{it} (1 + E)^{T_{\text{стр.}, i} - t}, \quad (4)$$

где K_i — общая сумма капитальных затрат по i -му объекту;

δ_{it} — часть (в долях единиц) общей суммы капиталовложений

K_i , приходящейся на t -й год строительства;

$T_{\text{стр.}, i}$ — срок строительства i -го объекта.

Если K_i и C_t определены на единицу продукции, то Z_i в формуле (3) представляет собой удельные затраты.

Если дополнительно к условиям, учтенным в формуле (3), можно принять, что капитальные затраты осуществляются в течение одного года, годовые показатели исчисляются по формуле

$$Z_i = C_t + EK_i. \quad (5)$$

С теоретической точки зрения согласование народнохозяйственного оптимума с локальным, определяющим размещение данной отрасли, может быть достигнуто в том случае, если ресурсы в отраслевой задаче учитываются по оценкам оптимального народнохозяйственного плана. Аналогичные оценки должны быть использованы и для учета производимой отраслью продукции. При таких условиях критерием оптимальности отраслевой задачи, адекватным народнохозяйственному оптимуму, является максимум прибыли.

Важной особенностью постановки задачи на максимум прибыли является возможность сравнения вариантов развития отрасли, различающихся не только затратами при фиксированной структуре выпускаемой продукции, но и результатами производства, объемом и структурой выпуска.

При использовании критерия максимума прибыли в задачу должны быть введены ограничения на использование данной отраслью внешних ресурсов многоцелевого назначения (капитальные вложения, трудовые ресурсы, универсальное оборудование и т. п.).

Сфера использования критерия максимума прибыли пока ограничена для тех отраслей, размеры спроса на продукцию которых существенно зависят от цен или где необходимо определить ассортиментную структуру производства¹.

Другой формой критерия оптимальности, которая широко используется в практических расчетах, является минимум затрат на производство и перевозку продукции и на доведение ее до потребителей.

Постановка задач на минимум затрат характерна для отраслей, спрос на продукцию которых практически не зависит от реализационных цен и подлежит обязательному удовлетворению, или когда реализационные цены продуктов на перспективу не могут быть установлены с достаточной степенью надежности и перспективные прогнозы лимитов на ресурсы для данной отрасли менее надежны, чем прогнозы спроса.

В некоторых случаях при решении задач оптимального размещения производства отдельных отраслей используются такие частные формы критерия, как максимум выпуска отдельных видов продукции или их ассортиментных наборов.

¹ Прогнозы цен или показателей сравнительной эффективности продуктов считаются достаточно надежными.

Оптимальный вариант развития отрасли выбирается из числа допустимых, то есть удовлетворяющих установленным для системы ограничениям. Эти ограничения в общем случае должны учитывать исходное состояние системы (например, производственные мощности существующих предприятий), возможности использования данной отраслью дефицитных ресурсов — сырья, материалов, энергии, определенных видов оборудования, природных и трудовых ресурсов, денежных средств и т. д., а также спрос на продукцию, подлежащий обязательному удовлетворению, и другие условия реализации продукции (изза мозамениемостью продукции, емкости рынка при разных уровнях реализационных цен и т. д.).

Система уравнений и неравенств модели должна отобразить связи между объектами отрасли, между последовательными во времени состояниями одного и того же объекта, условия транспортировки сырья, материалов и готовой продукции.

В настоящие времена в основном решаются однопродуктовые и многопродуктовые производственно-транспортные задачи размещения производства в статической постановке на минимум производственных и транспортных затрат.

В многопродуктовых задачах, как правило, используется постановка с дискретными переменными, при которой на основе предварительного технологического и экономического анализа заранее формируется некоторое конечное число возможных вариантов развития и специализации каждого из производственных объектов отрасли. Причем любой из вариантов либо должен входить в план целиком, либо полностью исключаться из плана, то есть предприятие либо строится по одному из заранее предусмотренных вариантов размера, технологии и структуры производства, либо вообще не строится. В отдельных задачах допускается смягчение этого условия: целиком входить или не входить в план должны только варианты строительства объектов, а производственные мощности их в некоторых случаях могут использоваться не полностью. Необходимые затраты также устанавливаются только для рассматриваемых вариантов.

Однопродуктовые задачи решаются как с дискретными, так и с непрерывными переменными. В задачах с непрерывными переменными устанавливаются не отдельные фиксированные варианты развития объектов, а допустимые диапазоны или области изменения их параметров. Конкретные технико-экономические параметры в этом случае формируются в процессе решения задачи на основе некоторых известных закономерностей, например нелинейной зависимости затрат от масштабов производства.

Постановка с дискретными переменными используется прежде всего в тех случаях, когда набор вариантов мощности и структуры предпринятия задан, например, в виде типовых проектов (мощность полизитиленовых установок — 60, 120 тысяч тонн в год и т. д.). Однако очевидно, что при такой постановке оптимальный вариант может и не входить в число заранее сформированных.

Постановка с непрерывными переменными в большей мере свободна от субъективного подхода к уставновлению вариантов размера и структуры предприятия и особенно предпочтительны при решении задачи определения оптимальной мощности и структуры производства предприятий на стадии проектирования.

Как однопродуктовые, так и многопродуктовые задачи могут быть по своему содержанию двухэтапными и многоэтапными. Двухэтапные задачи учитывают связи предприятий либо только с пунктами производства сырья, либо только с пунктами потребления продукции. Их применение целесообразно, если рассматриваемые производства либо

нематериоемки, либо имеют малый вес и объем продукции по сравнению с количеством перерабатываемого сырья (затраты на перевозки продукции несущественны), либо имеют заранее установленные, единственно возможные связи с определенным поставщиком (потребителем) при многогранности связей с потребителями (поставщиками).

В многоэтапных задачах многогранны и существенные связи размешаемых предприятий как с поставщиками сырья, так и с потребителями продукции, причем могут одновременно рассматриваться предприятия нескольких типов, выполняющие последовательные стадии переработки сырья.

Производственно-транспортные задачи могут быть formalизованы как в матричной, так и в сетевой постановке. При матричной постановке заранее определяются оптимальные маршруты связей между поставщиками и потребителями, для которых и рассчитываются суммарные затраты. При сетевой постановке учитывается и используется только первичная информация об отдельных участках транспортной сети, число которых сравнивается невелико. Затраты для тех или иных маршрутов определяются непосредственно в процессе решения задачи.

Сетевая постановка обладает рядом существенных преимуществ по сравнению с матричной. Для нее характерно более удобное описание условий задачи — транспортная сеть рассматривается в виде графической схемы; исключается избыточная информация, можно использовать один и тот же «стандартный» массив информации (например, о железнодорожной сети СССР) для решения задач оптимального размещения самых различных отраслей, что существенно снижает объем и длительность подготовки исходных данных. Значительно сокращается объем вычислительных операций.

В соответствии с возможностью расчленения оптимизируемой системы на достаточно обособленные подсистемы задачи подразделяются на одноступенчатые и многоступенчатые.

Решение практических задач оптимизации развития и размещения производства, как и необходимого повышения качественного уровня, поставлены перед исследователями новые важные вопросы.

Среди важнейших теоретических проблем, которые следует интенсивно изучать, необходимо назвать детальную разработку итеративных процессов оптимизации многоступенчатых систем с блочной структурой, при использовании которых обеспечиваются достаточно быстрая сходимость расчетов, разработка методов взаимной увязки оптимальных планов таких звеньев народного хозяйства, как отрасли и районы; дальнейшую разработку динамических моделей и их использование для планирования перспективного развития народного хозяйства и размещения его производительных сил; учет неопределенности исходной информации и методы построения и решения вероятностных задач оптимального развития и размещения производства.

Проблема оптимизации развития и размещения производительных сил не может быть правильно решена без решения вопросов экономической оценки важнейших ресурсов, используемых в производстве, производственных фондов, природных и трудовых ресурсов.

Одним из важнейших условий проводимой ныне экономической реформы является правильная оценка и установление соответствующей платы за основные фонды. Но и остальные ресурсы должны получить экономическую оценку, причем каждый из них необходимо оценивать с точки зрения приносимого им экономического эффекта.

Такая схема необходима не только для обеспечения материальной заинтересованности предприятий в бережливом отношении к природным богатствам, но и для определения экономически целесообразных границ вложений средств по сбережению природных ресурсов, опти-

мального решения вопросов размещения производительных сил и направлений технического прогресса, а значит, практических всех вопросов развития производства¹. Но ведь в производство участвует еще одно «средство» — рабочая сила. Причем рабочий, с одной стороны — производитель материальных благ, а с другой — их потребитель, то есть с одной стороны, он «средство», а с другой — «цель» всей социалистической экономики.

За этот бесценный производственный ресурс тем более следует платить государству — платить в соответствии с вкладом каждой личности в достижение поставленных обществом целей.

Необходимость платы за использование трудовых ресурсов (помимо заработной платы) определяется рядом весьма важных факторов. Во-первых, заработная плата не учитывает все затраты общества на воспроизводство рабочей силы разной квалификации. Она не учитывает и непрерывные изменения в соотношении между потребностью общества в рабочей силе разной квалификации и ее фактическим наличием в длином плановом периоде по разным экономическим районам.

Отсутствие дополнительной платы за использование трудовых ресурсов разной квалификации приводит к тому, что предприятия зачастую не заинтересованы в наиболее рациональном использовании трудовых ресурсов (например, инженерно-технического персонала), уменьшаются экономические стимулы к высвобождению рабочей силы. Неполный учет затрат живого труда не позволяет точно определять уровень эффективности производства, приводит к ошибкам в оценке эффективности различных планово-экономических решений, определяющих направление технического прогресса. Введение платы за используемые трудовые ресурсы позволит преодолеть эти недостатки, будет стимулировать технический прогресс. При этом важно подчеркнуть, что введение платы за трудовые ресурсы совершенно не затрагивает этого круга проблем, которые решаются политикой заработной платы.

Плату за трудовые ресурсы предприятия должны вносить наряду с платежами за использование других ресурсов (плата за основные и оборотные производственные фонды, рентные платежи).

Недоучет в составе расходов на оплату труда затрат общества на подготовку кадров приводит к занижению оценки рабочей силы в среднем на 20%.

Необходимо также уделять большое внимание разработке методов взаимной увязки оптимальных планов таких звеньев народного хозяйства, как отрасли и районы. Дело в том, что решение проблем размещения производства как части создания общей системы оптимального планирования и управления народным хозяйством может быть эффективным только в том случае, если правильно будут согласованы отраслевой и территориальный аспекты народнохозяйственного планирования. А исследование в этом направлении, к сожалению, развернуто совсем слабо. Здесь необходимо решить вопросы формулирования критерии оптимальности экономического развития республик и районов, согласования критерии оптимальности развития социалистической экономики в целом, республик, отраслей, предприятий. По-видимому, максимизация прибыли, как критерий оптимальности хозяйственной деятельности локальных производственных ячеек народного хозяйства, не может характеризовать оптимальность развития хозяйств республик или экономического района. Каков этот критерий, как строить систему оптимального планирования и управления хозяйством республики — эти вопросы ждут еще широкого и тщательного исследования.

¹ Более подробно см. Н. Федоренко. Об экономической оценке природных ресурсов. «Вопросы экономики», 1966 г., № 3.

Важнейшим препятствием в проведении оптимизационных расчетов по развитию и размещению производительных сил являются трудности сбора и формирования необходимой информации. Эти трудности достаточно хорошо известны.

Подчеркивая всю важность и полезность оптимизации планов развития и размещения производства отрасли, мы должны отчетливо видеть недостатки в решении подобных задач и упущеные возможности достижения более высокого уровня эффективности общественного производства из-за отсутствия оптимального плана развития всего народного хозяйства.

Социалистическое народное хозяйство, на наш взгляд, должно рассматриваться при оптимальном планировании как система, имеющая единую цель развития, в соответствии с которой можно оценивать эффективность вырабатываемых планов. Такая цель определяется основным экономическим законом социализма — максимальным удовлетворением все возрастающих потребностей (включая и нерабочее время) членов социалистического общества. В общественные потребности при этом включаются и внешнеэкономические нужды — повышение обороноподготовленности страны, помощь развивающимся странам и др. Очевидно также, что задача повышения благосостояния общества требует учитывать наиболее рациональное распределение населения по территории страны, научное обоснование использования природных богатств не только для будущего расширенного воспроизводства, но и для целей отынка и т. д.

При построении оптимального плана развития народного хозяйства целесообразно рассматривать экономику как сложную, многоступенчатую (иерархическую) систему. Вследствие этого методы оптимизации народнохозяйственного плана должны быть, по-видимому, основаны на идеях математических алгоритмов решения экстремальных задач с блочной структурой ограничений. Во всех таких алгоритмах процесс оптимизации осуществляется поэтапно, и на каждом этапе (итерации) последовательно («сверху вниз») решаются экстремальные задачи для звеньев, относящихся к разным ступеням иерархии. На основе оптимальных планов звеньев низших степеней корректируются укрупненные характеристики этих звеньев в задачах высших степеней, после чего начинается очередная итерация. Этот процесс осуществляется многократно, до получения требуемой устойчивости значений параметров и до тех пор, пока не будут исчерпаны все возможности улучшения плана.

Решение задачи оптимального развития народного хозяйства должно дать натуральные показатели плана (таким образом, производственные мощности, объемы производства и потребления продуктов в разрезе отраслей и районов, показатели занятости населения и т. д.) в их динамике. Одновременно должны быть получены народнохозяйственные оценки вырабатываемых продуктов и используемых ресурсов (производственных, природных, трудовых). Эти оценки, называемые оптимальными (для любого момента планового периода), показывают, на какую величину изменяется экстремальное значение целевой функции по народному хозяйству при малом изменении в этот момент объема производства рассматриваемого продукта или приращения расматриваемого вида ресурсов.

Важно подчеркнуть, что оптимальные оценки возникают при решении экстремальных задач не только в высшем звене, но и во всех низших звеньях народного хозяйства.

Необходимо еще раз отметить, что оптимальными оценками можно пользоваться лишь при малых изменениях плана. Отсюда следует, что целесообразность существенных изменений народного хозяйства, в том числе и в размещении производительных сил, не может быть установлена на основе какой-либо одной зафиксированной системы оценок или цен, и необходим описанный выше неоднократный пересчет как планов, так и оценок ресурсов и продуктов. Эта возможность появилась с развитием электронно-вычислительной техники.

Оптимальный план отдельного звена отыскивается в итеративном процессе нахождения оптимального плана развития народного хозяйства в целом. На каждой итерации этого процесса должна максимизироваться интегральная прибыль этого звена в оценках последнего оптимального плана соответствующего звена высшей ступени.

Прибыль для каждого варианта деятельности должна исчисляться как интегральный показатель, то есть за весь период, в течение которого складывается влияние принимаемых решений.

Одним из сложнейших вопросов формирования исходной информации является построение показателей целевой функции народнохозяйственной задачи. У нас в настоящий момент нет надежного аппарата для достаточно точного сознавания общественной полезности различных видов благ: потребительских товаров, жилищного строительства, медицинского обслуживания и т. п. Некоторые экономисты утверждают, что это прецедент в принципе непреодолимо. Однако такое утверждение равносильно отрицанию правомерности любого народнохозяйственного планирования в социалистическом обществе, равносильное заявление о невозможности определить цель развития социалистического общества. Уже сейчас ряд экономических исследовательских коллективов занимается вопросами оптимизации народнохозяйственного плана, используя те или иные приближенные оценки полезности.

Серьезным препятствием являются вычислительные и организационные трудности, но они, разумеется, преодолимы.

Процесс оптимального планирования народного хозяйства еще не организован. Но конкретные задачи отраслевого и районного планирования приходится решать сегодня, не дожидаясь разработки оптимального народнохозяйственного плана.

Круг оптимизируемых отраслей все время расширяется. Желательно в ближайшие полтора-два года перейти к оптимальному планированию по всем основным отраслям народного хозяйства, с тем чтобы проектные решения по развитию и размещению производства не утверждалась без соответствующего экономико-математического обоснования.

Оптимизационные расчеты по отдельным частным звеньям (отраслям) да разработки оптимального плана народного хозяйства и соответствующих ему оценок являются вполне правомерными по следующим причинам: полученный план в известном смысле лучший, чем при изолированном рассмотрении отдельных предприятий этой области; уже разработаны и используются различные методы и приемы частичного устранения недостатков используемой информации, обусловленных отсутствием оптимального народнохозяйственного плана; экономико-математический анализ позволяет повысить надежность получаемого плана даже при известной неточности и неопределенности исходной информации; полученный в результате решения и анализа оптимальный вариант развития используется для принятия лишь первоочередных хозяйственных решений, осуществляемых немедленно или в ближайшем будущем. Показатели оптимального варианта, характеризующие дальние этапы развития, рассматриваются как прогноз; оптимальное планирование открывает принципиально новые возможности, позволяя разрабатывать и сравнивать многочисленные варианты

планов, получать в процессе решения оценки рассматриваемых вариантов и другую очень ценную дополнительную информацию.

Конечно, при оптимизации отраслевых планов приходится в известной мере отступать от изложенных выше теоретических принципов. Так, в настоящий время в основном распространяется постановка задач не на максимум прибыли, а на минимум затрат при фиксированном объеме производства отрасли. Вместо динамической постановки задач перспективного планирования зачастую используется упрощенная статическая постановка. Во многих задачах такие упрощения, если они не искажают экономической сущности решаемой задачи, дают удовлетворительные результаты.

Однако в ряде случаев подобные упрощения уже недопустимы. Например, при оптимизации плана производства пластмасс первостепенное значение приобретает максимизация эффекта, который может быть получен в народном хозяйстве от применения пластиков, а не минимизация затрат при их производстве.

Наряду с правильностью теоретической постановки важнейшее значение имеет своевременность плана. В настоящее время разрабатываются проект пятилетнего плана на 1971—1975 годы и прогнозы на последующий период. Широко развертывающиеся сейчас работы по оптимальному отраслевому планированию должны явиться важным вкладом в создание научно обоснованного пятилетнего плана. Практика проведения оптимизационных расчетов показала, что их следует выполнять с достаточным опережением. Это можно сделать лишь на основе экономико-математических моделей и с помощью электронно-вычислительной техники.

При этом не следует думать, что процесс оптимального планирования завершается составлением планов и прогнозов перспективного развития. По сути дела он непрерывен. Совершенствование теории, накопление дополнительной информации, проведение более детальных или более точных народнохозяйственных расчетов, появление новых изобретений, открытие новых крупных месторождений полезных ископаемых и т. д. — все это обуславливает необходимость периодического пересмотра и обновления плана.

Для решения стоящих задач необходимо осуществить ряд организационных мероприятий — коренным образом улучшить и расширить подготовку и переподготовку кадров, ускорить создание специализированных подразделений в министерствах и ведомствах, обеспечить решение задач необходимыми программами на ЭВМ и машинных временем, что особенно важно, упорядочить и централизовать сбор, подготовку и хранение информации.

Н. Глушков,

нач. планово-экономического
управления Центрального
министерства цветной
металлургии СССР

Технико-экономический анализ и обоснование планов

Цветная металлургия является высокоразвитой отраслью промышленности, от которой во многом зависит технический прогресс и эффективность производства других отраслей народного хозяйства. Ее дальнейшее развитие, в том числе и новое строительство, может осуществляться за счет внутрипромышленных накоплений. В 1968 году платежи

в бюджет предприятий цветной металлургии более чем на 300 миллионов рублей превысит ассигнования из бюджета в эту отрасль.

Хозяйственной реформой, планомерно проводимой в нашей стране, охвачено более 200 предприятий и организаций отрасли, которые производят 79% продукции и дают 90% прибыли, что позволило министерству принять в плане на 1968 год высокие темпы роста прибыли (более чем на 23%).

Однако практика составления плана на 1968 год по предприятиям, работающим в условиях новой системы, показывает, что дальнейший поиск внутрипроизводственных резервов не может быть успешным, если в него не будут планомерно включены помимо коллективов предприятий отраслевые научно-исследовательские и проектные институты. Особенно это относится к предприятиям, где производственные мощности основаны и на первый взгляд, обеспечивают сравнительно высокие технико-экономические показатели. Для выявления внутрипроизводственных резервов необходим технико-экономический анализ развития предприятий и основных направлений повышения эффективности производства, характеристика его технико-экономического уровня в сравнении с показателями проектного задания, а также показателями передовых в техническом отношении аналогичных предприятий развитых зарубежных стран.

Технико-экономический анализ должен охватывать наиболее важные итоги развития за 5—10 лет; особенно детально анализируются данные за последний период — год, квартал, месяц — в зависимости от задач исследования. В результате должна быть дана объективная оценка состояния хозяйства и разработаны рекомендации и организационно-технические мероприятия по повышению эффективности производства. Для этого необходимо располагать минимумом отчетных сведений и паспортных данных на основе утвержденного проектного задания, технико-экономического доклада или технического проекта анализируемого предприятия.

Особое внимание должно быть уделено вопросам освоения или достижения предприятиям проектных данных (размер капиталовложений, объем производства в стоимостных и натуральных показателях, качество продукции; цена и себестоимость; производительность труда; комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов на всех технологических стадиях, прибыль и рентабельность). Для объективной оценки эти показатели по отдельным разделам хозяйственной деятельности необходимо сравнивать с показателями родственных предприятий смежных отраслей.

В цветной металлургии, если речь идет об анализе работы комплексного предприятия, например горнometаллургического или горно-обогатительного комбината, необходимо иметь следующие данные об итогах развития такого предприятия (комбината):

1. Продукция, прибыль и рентабельность производства
 - объем реализации продукции в оптовых ценах; валовая продукция в оптовых ценах на I.VII.1955 года и на I.VII.1967 года;
 - производство продукции в натуральном выражении;
 - балансовая прибыль (+) или убыток (-);
 - рентабельность (общая);
 - промышленно-производственные основные фонды;
 - выработка валовой продукции на рубль основных промышленно-производственных фондов.
2. Труд и себестоимость продукции
 - среднесписочная численность промышленно-производственного персонала;
 - в том числе рабочих;

фонд заработной платы промышленно-производственного персонала;
среднегодовая зарплата промышленно-производственного персонала;
среднегодовая выработка валовой продукции на одного работающего;

затраты на рубль товарной продукции.

III. Отраслевые показатели, характеризующие работу предприятия

содержание металла в руде;

содержание металла в концентрате;

извлечение металлов:

а) в процессе обогащения;

б) в процессе металлургической обработки.

IV. Окупаемость капиталовложений

с начала строительства;

за отчетный год.

По каждому из перечисленных показателей целесообразно указать: задание, предусмотренное проектом; основные данные передового предприятия отрасли; основные данные аналогичного предприятия развитых зарубежных стран; план на год; фактически за отчетный год; процент выполнения плана в отчетном году; отчетный год в процентах к предыдущему году; степень освоения проектных показателей (в процентах); степень освоения показателей передового предприятия отрасли (в процентах); степень освоения показателей аналогичного предприятия развитых зарубежных стран.

Задачи и методы технико-экономического анализа непосредственно связаны с разработкой напряженных плановых заданий предприятиям.

Двухлетний опыт работы предприятий нашей отрасли в новых условиях хозяйствования позволяет сделать вывод, что новая система обеспечивает существенное усиление материальных стимулов. Однако размер фонда материального поощрения еще не всегда обусловлен степенью напряженности плановых заданий.

Оптимальные условия работы коллектива по раскрытию и мобилизации внутренне производственных резервов пока еще во многом являются субъективным фактором и зависят от уровня организации экономической работы не только на предприятии, но и в аппаратах министерства и его главных управлениях. Для оптимального планирования необходим технико-экономический анализ и знание работниками министерства обстановки и условий работы каждого предприятия и ее результатов.

На стадии разработки плана планирующие органы министерства не должны ограничиться только принятием предложений предприятий на тот или иной период, даже если они на основе действующих нормативов дают возможность предприятиям отчислять значительные средства в фонды экономического стимулирования.

В условиях хозяйственной реформы необходима такая организация централизованного планирования, при которой, с одной стороны, учитываются предложения предприятий, а, с другой — на основе данных технико-экономического анализа не только данного предприятия, но и группы однородных предприятий с учетом достижений передового опыта предприятий рекомендуются плановые задания, которые затем в установленном порядке приобретают силу народнохозяйственного плана.

О необходимости и обязательности сочетания экономических и административных методов в организации планирования работы предприятий, переведенных на новые условия, убедительно свидетельствует практика планирования заданий на 1968 год предприятиям, перешед-

шим на новую систему в 1966—1967 годах. Эти предприятия в соответствии с действующими нормативами представили проект плана на 1968 год, предусматривающий рост объема реализации продукции из 5,2%, прибыль — на 9,4, фондов экономического стимулирования — на 20,8% по сравнению с предыдущим годом.

Главные управление и министерство совместно с предприятиями пересмотрели на стадии разработки плана 1968 года эти показатели с целью их повышения: объем реализации запланировано увеличить на 8,1%, а прибыль — на 22,4% по сравнению с 1967 годом. Темпы роста фондов экономического стимулирования с учетом факторов, не зависящих от работы коллективов предприятий, были несколько сокращены.

Однако в настоящее время аппарат управления отраслью, а во многих случаях и сами предприятия все еще не располагают необходимыми данными о научно обоснованных и конкретизированных для каждого из них направлениях повышения эффективности производства.

Руководители хозяйственных подразделений пока еще не уделяют достаточного внимания вопросам технико-экономического анализа. Объясняется это во многом трудностями аналитической работы и в первую очередь трудностями получения исходных данных для анализа.

Действующая бухгалтерская и статистическая отчетность не содержит жит данных о степени освоения проектных показателей предприятия, его месте в отрасли по уровню технико-экономических показателей, не говоря уже о сравнении с показателями аналогичных предприятий развитых зарубежных стран. Из содержащихся только в годовом бухгалтерском отчете более 250 тысяч показателей нет ни одного, который определял бы технико-экономический уровень развития предприятия. Это относится и к сводным отчетам министерств. В то же время значительная часть вопросов, исследуемых при технико-экономическом анализе предприятия, имеет прямое отношение и к отрасли в целом. Необходимо оценивать на основе данных анализа технико-экономическое состояние отрасли и ее место в системе народного хозяйства, сравнивать основные показатели с аналогичными показателями развитых зарубежных стран.

Отдельными вопросами технико-экономического анализа занимаются сами предприятия, главные управления и управления министерств и ведомств, отраслевые проектные и научно-исследовательские институты, институты Академии наук СССР, ЦСМ СССР и Госстандарт СССР, отдельные вузы и многочисленные лаборатории. Но все они, как правило, не располагают сколько-нибудь систематизированными данными для анализа и вынуждены либо проводить выборочные обследования предприятий, либо собирать и выписывать данные из разрозненных отчетов и материалов, которые предназначены для разового использования и после проведения конкретной работы утрачиваются.

Например, для технико-экономического анализа работы никель-кобальтовой промышленности отраслевому институту «Гипроникель» пришлось для получения исходных данных посыпать своих специалистов на предприятия, находящиеся от него на расстоянии до 5 тысяч километров. Ведь официально ни статистическая, ни бухгалтерская отчетность отраслевому институту, отвечающему за технико-экономический уровень развития предприятий отрасли, не представляется. А кроме того, в этой отчетности нет основных данных для технико-экономического анализа. В таком же или еще более затруднительном положении находятся и все остальные учреждения и организации, занимающиеся технико-экономическим анализом.

Хозяйственная реформа в промышленности вступила в завершающую стадию, однако произведенные изменения отчетности еще далеко

не отвечают новым условиям. Без дальнейшего существенного изменения отчетности нельзя экономически обоснованно решать задачи повышения эффективности производства, научно обосновывать плановые задания.

Необходимо пересмотреть содержание и формы бухгалтерской и статистической отчетности предприятий и министерств. В основу такого пересмотра должны быть положены, по нашему мнению, следующие основные требования:

руководство предприятия должно ежедневно знать издержки производства, объем и результаты реализации продукции, поэтому необходим системный (бухгалтерский) учет именно этих показателей. На большинстве предприятий отрасли такой учет организован и ведется, но иногда без участия бухгалтерии. Это так называемый оперативный учет аппарата планово-экономических или финансово-сбытовых служб предприятий. Бухгалтер же фиксирует и подтверждает данные оперативного учета с опозданием на 30–40 дней. Естественно, что внимание руководителей и актива, предприятий к таким данным ослабевает и постепенно утрачивается;

предприятие должно располагать сведениями, характеризующими не только степень выполнения основных плановых заданий за отчетный период (месяц, квартал, год), но и технико-экономический уровень в сравнении с его проектными показателями, а также с данными родственных отечественных и зарубежных предприятий;

в условиях нашей отрасли на предприятиях должны быть известны результаты комплексного использования минерально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов на всех основных технологических стадиях их переработки или использования;

Эти сведения, по нашему мнению, должны входить в число основных показателей бухгалтерского отчета предприятия.

В связи с этим представляется целесообразным, чтобы все другие виды отчетности (в том числе оперативно-техническая), характеризующие технико-экономический уровень работы предприятия, но несколько измененные (за счет исключения второстепенных сведений), включались бы в единый отчет об итогах хозяйственно-производственной деятельности предприятия. Учет на предприятии должен быть единным (бухгалтерский, статистический, технический), его должен вести наиболее квалифицированный учетный персонал — бухгалтеры и экономисты. Пора инженеров-технологов освободить от учетной и статистической работы.

Следует уточнить, кому, какие сроки и в каком объеме представлять отчетность промышленного предприятия. Вся отчетность, объединяющая в сводном (бухгалтерском) отчете предприятия, должна в первую очередь представляться вышестоящей организацией (тресту, комбинату, объединению или главке) в полном объеме за месяц, квартал и год.

Одновременно годовые сводные (бухгалтерские) отчеты следует направлять обязательным порядком головному научно-исследовательскому и проектному институту, на который возложена ответственность за технический уровень развития данного предприятия. Копии годовых отчетов предприятия по указанию министерства или отраслевого главка могут быть направлены в вузы, по отношению к которым данное предприятие является базовым. ЦСУ СССР, Госбанк, Стройбанк и Министерство финансов СССР свою очередь должны определить объем и сроки представления указанной отчетности в их адреса.

Представленные министерствами в ЦСУ и Министерство финансов сводные отчеты не должны повторять отчетов предприятий, включая лишь основные данные, вытекающие из технико-экономического анали-

за развития отрасли за отчетный период (год, а по отдельным разделам — квартал или месяц).

Кроме сведений о состоянии и использовании основных и оборотных фондов отчет министерства и главка должен отражать обобщенные данные о развитии отрасли: степень удовлетворения потребностей народного хозяйства в продукции данной отрасли, эффективность применения продукции отрасли в народном хозяйстве и возможности замены ее более экономическими видами сырья, эффективность экспорта, капиталовложения и их окупаемость, прибыль и рентабельность, производительность труда, качество продукции, технический уровень отрасли, действующие цены и себестоимость в сравнении с ценами стран СЭВ и развитых капиталистических стран, данные о степени комплексного использования минерально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.

Было бы желательно, чтобы Госплан СССР, ЦСУ СССР и Министерство финансов СССР с участием союзных министерств и ведомств и союзных республик рассмотрели состояние бухгалтерской и статистической отчетности в стране. При этом должны быть разработаны рекомендации по внедрению на каждом промышленном предприятии и в каждой строительно-монтажной организации ежедневного учета издержек производства и реализации продукции как условия успешного осуществления хозяйственной реформы.

Целесообразно было бы рассмотреть возможность введения единого бухгалтерско-статистического отчета предприятий за месяц, квартал и год, в котором бы обязательно отражались показатели, характеризующие все стороны его хозяйственной деятельности.

Следовало бы рекомендовать министерствам и ведомствам организовать оперативный производственно-диспетчерский контроль за ежесуточным ходом выполнения плана по основным показателям, разработав в этих целях единую систему автоматизированного сбора и обработки производственной информации, освободив ЦСУ СССР от сбора и обработки сугубой, пятидневной и декадной отчетности.

Положительное решение этих вопросов приобретает важное значение сейчас, когда реформа требует от предприятий, отраслевых институтов и аппарата министерства постоянного глубинного поиска резервов производства.

Министерство цветной металлургии поручило отраслевым научно-исследовательским и проектным институтам провести работу по сбору, систематизации и обобщению технико-экономических показателей всех крупных и средних предприятий. Сбор информации от предприятий при этом был связан с большими трудностями. На обработку полученных данных потребовалось от одного до полутора лет. Только в первом квартале 1968 года институт сумел обобщить некоторые данные за 1966 год. На их основе главквы министерства дают необходимые рекомендации предприятиям. Понятно, что их реализация предприятиями возможна только со второй половины 1968 года. При этом потребуется некоторое время для того, чтобы выявить, вытекающие из технико-экономического анализа, были освоены и правильно поняты руководителями предприятий.

Положение было бы иным, если бы руководители предприятий из данных подписанного ими отчета из квартала в квартал, из года в год сами смогли увидеть, на каком уровне работает предприятие, какие резервы они упустили, что недоучли. В свою очередь отраслевые институты и главквы всегда могли бы проанализировать работу каждого предприятия и отрасли в целом, дать своевременно рекомендации по внедрению передового опыта.

Следует подчеркнуть роль отраслевого института министерства, который отвечает за технико-экономический уровень предприятий своей отрасли и дает рекомендации по использованию внутрипроизводственных резервов за счет внедрения передового опыта или новых технологически прогрессивных решений. Но такой институт не имеет в своем распоряжении никакой отчетности о работе предприятий. Он может ее получить только путем «незаконного» сбора информации его представителями на местах.

Наряду с задачами повышения рентабельности действующих предприятий важнейшее значение имеют проблемы экономического освоения новых и реконструируемых предприятий.

В соответствии с пятилетним планом развития цветной металлургии на 1966—1970 годы предстоит построить и реконструировать 250 горных, горнообогатительных и металлургических предприятий отрасли. Капитальные вложения для этих целей определяются более чем в 5,5 миллиарда рублей. За пятилетие основные фонды отрасли (на создание которых потребовалось 40 лет) должны возрасти практически в 1,5 раза.

От того, как будут спроектированы и построены эти предприятия, во многом зависит технико-экономический уровень цветной металлургии не только в этом пятилетии, но и в будущем. Тем не менее при анализе освоения введенных мощностей основное внимание сосредоточивается на количественных показателях: освоение технологии и производство продукции в натуральных объемах. Количественные показатели — фактическая окупаемость капиталовложений за счет прибыли от производства продукции на введенных производственных мощностях — обычно отодвигаются на второй план. Проектные показатели себестоимости продукции и производительности труда во многих случаях не досягнутся.

Так, Усть-Каменогорский свинцово-цинковый комбинат по проектным заданиям института «Казгипроцветмет» (1964—1965 годы) должен был давать 80 миллионов рублей прибыли в год. Фактически комбинат, являющийся одним из передовых предприятий отрасли, дает прибыли только 65 миллионов.

Среднеуральский медеплавильный завод в соответствии с проектом института «Унпромедь» (1964 год) должен был ежегодно давать 26 миллионов рублей прибыли. Фактически же проект не осуществлен до конца из-за неебогатности технологии, и завод дает прибыли около 12 миллионов рублей в год. Перечень такого рода несоответствий можно было бы продолжить. Причины их следующие:

как правило, экономические показатели в проектах определяются на так называемый расчетный год, то есть период времени, когда будет полностью завершено строительство предприятия, а технологические показатели освоены. В то же время строительство и ввод мощностей распределяются на несколько очередей в условиях неполной завершенности всего проектного комплекса строительства;

незавершенность строительства и ввод мощностей по временным технологическим схемам в проектах не анализируются, и таким решением не дается соответствующая экономическая оценка. Заранее, без каких-либо экономических обоснований, предопределяется, что частичный ввод мощности — наиболее положительный фактор эффективного использования капиталовложений.

Это объясняется в значительной мере тем, что и в условиях новой системы планирования не обеспечивается действенное стимулирование повышения эффективности капиталовложений, в частности, на реконструкцию действующих и строительство новых предприятий.

Необходимо установить нормативы разработки технико-экономических показателей проектируемых предприятий. Для устранения серьезных недочетов в экономическом освоении вводимых производственных мощностей следует внести существенные коррективы в нормативы проектирования и в первую очередь в технико-экономическую часть проектного задания.

Нужно установить, что в проектном задании вновь строящегося или реконструируемого предприятия, если его строительство осуществляется отдельными комплексами, эффективность строительства определяется отдельно по комплексам и в целом по проекту.

Капиталовложения в реконструкцию действующих предприятий или строительство новых объектов целесообразны, если проводимый комплекс работ обеспечит реальный экономический эффект, то есть окупят капиталовложения в установленный нормативный срок. Если в ходе проектирования окажется необходимым осуществление проекта частями или очередями, то в этом случае экономические показатели в технико-экономической части проекта должны быть рассчитаны отдельно на каждый пусковой комплекс строительства (первая, вторая, третья очередь) и на проект в целом.

Это касается следующих показателей технико-экономической части проекта: состав пускового комплекса и его производительность; технико-экономическая оценка проектных решений по технологии производства; структура и организация управления производством; труд и заработкая плата; капитальные вложения; расходы по пуску и наладке производства, включая освоение введенных мощностей; себестоимость продукции, прибыль и рентабельность; экономическая эффективность капиталовложений; валюта эффективность капиталовложений (то есть сравнение затрат на производство и капиталовложения исходя из действующих цен мирового капиталистического рынка).

В то же время нельзя оставлять без научно обоснованных проектных и технико-экономических показателей и все действующие предприятия. Последние, как правило, один раз в три-пять лет получают такие проектные показатели от отраслевых институтов. Разработка их должна основываться на достижениях передовых предприятий отрасли по внедрению научной организации труда и производства на базе автоматизации и механизации, прогрессивных технологических решений и нового высокопроизводительного оборудования.

Проектные институты должны нести материальную ответственность за осуществление принятых на проекте решения по технологии и организации производства, в том числе возмещать убытки, вызванные недостатками проекта. Это же следует распространить и на организации (министерства и главки), утвердившие недоброкачественный проект.

И наконец, необходимо установить материальную ответственность подрядной строительно-монтажной организаций за своевременный ввод комплекса объектов, предусмотренных проектом (или пусковым комплексом очереди). Следует разработать и соответствующие нормативы материального стимулирования для проектной организации за скорое и досрочное осуществление проектов и их долевое участие в полученной экономии.

Финансирование капиталовложений следует осуществлять, как правило, за счет кредитов банка, заменяя ими бюджетное финансирование. Это повысит ответственность заказчика и подрядчика, а также министерств за рациональное расходование средств.

М. Мелешкин,
А. Сидоров,
И. Черевко

О методологии нормирования сроков освоения проектных мощностей

Разработка научно обоснованных нормативов сроков освоения проектных мощностей является важным средством ускорить их освоение. Эти нормативы в значительной степени позволяют избежать просчетов в планировании выпуска продукции в период освоения проектных мощностей предприятий, обеспечить необходимые пропорции и темпы развития отдельных отраслей производства при планировании, усилить контроль за использованием средств, направляемых в капитальное строительство.

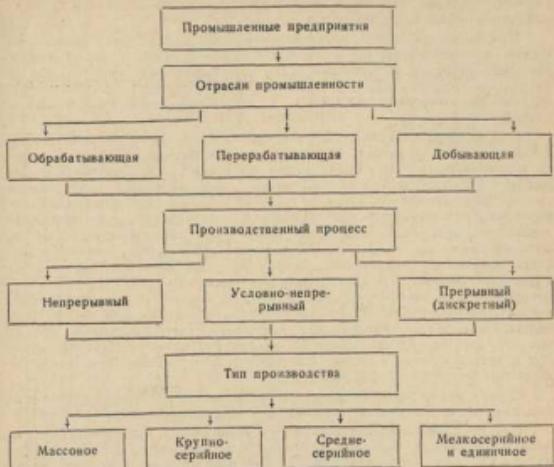
Технически обоснованные нормативы освоения проектной мощности следует рассчитывать аналитически-расчетным методом для отдельных отраслей промышленности и групп предприятий согласно их нормировочной классификации с учетом конкретных специфических условий производства.

Такие нормы не могут быть едиными для всех промышленных предприятий, что объясняется различием условий и особенностей производства на различных предприятиях. В то же время разрабатывать нормы для каждого предприятия в отдельности, очевидно, нецелесобранно. Норматив срока освоения мощностей должен быть типовым для определенной группы предприятий — это одно из условий его стимулирующего значения.

Известно, что при нормировании любого процесса его необходимо разделить на составляющие элементы. Поскольку объектом нормирования сроков освоения проектных мощностей являются промышленные предприятия, то их следует разбить на группы, то есть научно классифицировать.

В классификационной схеме промышленных предприятий следует учитывать основные факторы, влияющие на сроки освоения проектных мощностей. Они могут быть одинаковыми для всех промышленных предприятий и специфическими, то есть характерными для отдельных отраслей промышленности. Для простоты использования она должна состоять из достаточно крупных групп предприятий.

Общая классификационная схема промышленных предприятий, при построении которой учтены только универсальные факторы, влияющие на срок освоения проектных мощностей, приведена ниже. Из схемы видно, что предприятия распределяются по трем группам промышленности — обрабатывающей, перерабатывающей и добывающей. Наиболее характерными для обрабатывающей промышленности являются предприятия машиностроения и деревообработки. На них преобладают технологические процессы изменения формы, размеров и взаимного расположения предметов труда посредством механических воздействий. Перерабатывающая промышленность включает прежде всего предприятия химических отраслей с преимущественным применением химических и физико-химических технологических процессов. Добывающие



отрасли промышленности выделены в самостоятельную группу, так как свойственные им технологические процессы и особенно условия работы своеобразны, — это предприятия угольной, горнохимической, горнometаллургической и некоторых других отраслей.

Характер производственного процесса — один из важнейших универсальных классификационных факторов. С точки зрения нормирования сроков освоения проектных мощностей наиболее важным является функционирование производственного процесса во времени. По этому признаку выделяются непрерывные, прерывистые и условно-непрерывные производственные процессы. Непрерывные характерны для многих отраслей — химической, металлургической, пищевой промышленности, а также заводов массово-поточного машиностроения. Наиболее распространены прерывистые производственные процессы. Они встречаются в различных отраслях промышленности. Условно-непрерывные характеристики для предприятий массового производства, в которых используются в комплексе разные технологические процессы (химические и механические), например в горнодобывающей и горнохимической промышленности.

К универсальным факторам относятся также тип производства — массовый, крупносерийный, среднесерийный, единичный (мелкосерийный).

Кроме универсальных факторов при классификации предприятий необходимо учитывать также специфические, характеристики для предприятий данной отрасли. К последним, например, при классификации машиностроительных предприятий относятся: вид сложности продукции (особо сложная, сложная и простая), весовая характеристика изделий

(легкие, средние, тяжелые и особо тяжелые), технологическая специализация и численность рабочих.

При классификации машиностроительных предприятий технологическая специализация, по нашему мнению, — фактор, который также учитывает влияние специализации по отдельным изделиям и деталям на размер предприятий, следовательно, может служить основным признаком при отнесении последних к какой-либо классификационной группе.

Для количественного и качественного определения влияния технологической специализации на технико-экономические показатели работы машиностроительных предприятий предлагается использовать коэффициент технологической специализации, который может характеризовать уровень последней. Он равен единице для полностью специализированного в технологическом отношении производства, например сборочных, литьевых заводов. Коэффициент 0,8 характеризует заводы, объединяющие две технологические фазы производства, например механо-сборочные, кузнецко-штамповочные, сварочно-заготовительные и др. Коэффициент 0,6 характеризует заводы, объединяющие три технологические фазы производства, например механо-сборочные и литьевые. Коэффициент 0,4 относится к заводам, объединяющим четыре технологические фазы производства, например механо-сборочные, литьевые и кузнечные. Коэффициент 0,2 характеризует не специализированные в технологическом отношении заводы, содержащие все основные технологические фазы производства.

Общая нормировочно-классификационная схема машиностроительных предприятий с учетом указанных факторов приведена в таблице 1.

Рекомендуемая классификация промышленных предприятий отражает разнообразие нормативов и их общее количество. Величина норматива обусловлена факторами, влияющими на срок освоения предприятия любой классификационной группы.

Анализ процесса освоения проектных мощностей — одна из основных предпосылок научного нормирования сроков его. Он представляет собой совокупность мероприятий, в результате которых производственный процесс начинает функционировать с ритмичностью, предусмотренной в проекте.

Длительность периода освоения проектной мощности нового или реконструированного предприятия и специфики процесса освоения определяются двумя группами факторов. К первой относятся так называемые субъективные факторы: научно-технический уровень проектов, качество строительно-монтажных работ, уровень подготовки и состав кадров и т. д. Классификация их, выявление причин недостатков и разработка мероприятий по их ликвидации обеспечивает использование в народном хозяйстве больших внутрипроизводственных резервов, а также научный подход к нормированию сроков освоения проектных мощностей новых и реконструированных предприятий.

Субъективные факторы, влияющие на длительность периода освоения проектной мощности в принципе одинаковы для всех предприятий, хотя действие их в конкретных случаях проявляется по-разному. На предприятиях с непрерывными и взаимозависимыми технологическими процессами их влияние более значительно, чем на предприятиях с прерывистым производством и обособленными технологическими процессами.

К субъективным относятся также факторы, вызывающие потери во всех сферах производственно-хозяйственной деятельности предприятий: тяжеловесные конструкции машин; поступление на завод материалов, не предусмотренных технологическим процессом, что связано с излишними припусками на обработку и заниженными режимами ее; простота

Таблица 1

		Численность рабочих, тыс.		Простан		Баланс		Сложн		Баланс запаса техники и изношенных изделий		Производственный процесс		Численность рабочих, тыс.		Численность рабочих, тыс.	
Несущее	Несущее-стремянное	Стремянное-сварочное	Сварочное-сварочное	Сварочное и монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное	Монтажно-сварочное
Несущий и прерывистый	Прерывистый	Несущий-усталостно-прерывистый	Несущий-усталостно-прерывистый	Несущий-усталостно-прерывистый	Несущий-усталостно-прерывистый	Несущий-усталостно-прерывистый	Несущий-усталостно-прерывистый	Несущий-усталостно-прерывистый	Несущий-усталостно-прерывистый								
Легкие и средние	Легкие, средние, тяжелые и особо тяжелые изделия	Легкие и средние	Легкие и средние	Легкие и средние	Легкие и средние	Легкие и средние	Легкие и средние	Легкие и средние	Легкие и средние								
0,2—1,0	0,2—0,8	0,2—0,6	0,2—0,6	0,2—1,0	0,2—0,8	0,2—0,6	0,2—0,6	0,2—0,6	0,2—1,0	0,2—0,8	0,2—0,6	0,2—0,6	0,2—0,6	0,2—0,6	0,2—0,6	0,2—0,6	0,2—0,6
2,0—12,0	2,0—10,0	2,0—10,0	2,0—8,0	2,0—12,0	2,0—10,0	2,0—10,0	2,0—10,0	2,0—10,0	2,0—10,0	2,0—8,0	2,0—6,0	2,0—5,0	2,0—5,0	2,0—5,0	2,0—5,0	2,0—5,0	2,0—5,0

* Количество характеристика этих показателей указывается в специальных расчетах.

оборудования и потери рабочего времени. Распространение опыта работы передовых предприятий по ликвидации и сокращению внутрипроизводственных потерь имеет большое практическое значение при наращивании мощностей новых и реконструированных предприятий.

Вторая группа — объективные факторы, влияющие на ход освоения проектных мощностей в условиях нормальной работы предприятия. Это факторы, влияющие на сроки освоения технологических процессов и нормальное наращивание производственных мощностей до проектной отметки. При установлении научно обоснованных сроков освоения проектных мощностей необходимо учитывать только объективные факторы. Такой период даст возможность установить технически обоснованные сроки освоения, не узаконивая тех недостатков, которые зачастую встречаются на практике.

Процесс освоения проектной мощности можно разделить на два основных этапа: производственное освоение технологических процессов и непосредственное наращивание объема производства до предусмотренного проектом.

Для различных отраслей промышленности конкретное содержание производственного процесса неодинаково, чем обусловлены определенные различия и в процессе освоения проектной мощности. Их следует отражать в научной нормироночной классификации промышленных предприятий, а нормативы сроков освоения — разрабатывать по соответствующим классификационным группам.

Время производственного освоения технологических процессов машиностроительных предприятий включает изготовление специализированной оснастки и наладочных партий изделий и доводку технологических процессов в производственных условиях.

Специализированная оснастка изготавливается в основном на заводе, выпускающем машины, для производства которых она предназначена. Таким образом, прежде чем приступить к выпуску машин или приборов, завод должен изготовить определенное количество оснастки, отладить ее на каждом рабочем месте, а также на участках, в цехах и по заводу в целом. Поэтому время изготовления специализированной оснастки включается в нормативы срока освоения производственной мощности машиностроительного или приборостроительного завода. Его можно рассчитать по формуле

$$T_{\text{ос}} = \frac{t}{R \cdot d \cdot K} \text{ дней},$$

где t — трудоемкость изготовления оснастки, в часах;

R — численность рабочих, одновременно занятых изготовлением оснастки;

d — продолжительность рабочего дня, в часах;

k — коэффициент выполнения норм.

Так, по нашим расчетам, общая трудоемкость изготовления оснастки (машины первой категории) для заводов массового производства с коэффициентом технологической специализации 0,8 (легкие и средние изделия) равна 250 000 нормо-часов. Если ее изготовлением будет занято 200 человек, работа будет вестись в две смены (14 часов) и коэффициент выполнения нормы составит 1,5, то согласно предлагаемой формуле время изготовления оснастки составит:

$$\frac{250000}{200 \cdot 14 \cdot 1,5} \times 0,71 = 44 \text{ дня.}$$

¹ Оснастку обычно изготавливают в две очереди: сначала ту часть, без которой невозможно производить изделия или получить требуемое количество продукции, а также оснастку для наиболее трудоемких и материальноемких деталей с длительным циклом изготовления. По опыту машиностроительных заводов к первой очереди относятся около 70% всей оснастки (коэффициент $\gamma = 0,7$).

После изготовления и установки на рабочих местах специализированной оснастки начинается период наладки технологического процесса и освоения оснастки в производственных условиях. Чтобы устанавливать время наладки технологического процесса, необходимо определить время изготовления наладочных партий деталей и изделий, доводки технологического процесса и оснастки, которое находится в прямой зависимости от количества изготовленных наладочных партий, длительности производственного цикла и рассчитывается для каждой классификационной группы предприятий.

Длительность производственного цикла при последовательном движении партий деталей, наиболее распространенном в серийном производстве, можно выразить формулой

$$T_n = \frac{n_1 T_{\text{шт. к}}}{24 \cdot 60} + \frac{n_2 T_{\text{шт. к}}^1}{24 \cdot 60} + T_{\text{над}} + T_{\text{мн}} + T_a + T_{\text{сб}},$$

где T_n — общая длительность производственного цикла, в сутках;

n_1 — количество деталей в партии механического цеха;

n_2 — количество деталей в партии заготовительного цеха;

$T_{\text{шт. к}}$ — трудоемкость изготовления детали в механическом цехе, в нормо-минутах;

$T_{\text{шт. к}}^1$ — трудоемкость изготовления детали в заготовительном цехе, в нормо-минутах;

$T_{\text{над}}$ — время межоперационного пролеживания, в сутках;

$T_{\text{мн}}$ — время, затрачиваемое на пополнение страхового задела, в сутках;

T_a — время сборки, в сутках.

Время непосредственного наращивания объемов производства до проектного уровня, на наш взгляд, наиболее целесообразно определять в зависимости от темпов снижения трудоемкости продукции. Эти темпы могут служить интегральным показателем при расчетах нормативов освоения проектных мощностей для предприятий всех отраслей промышленности и групп предприятий.

Величина производственной мощности (M) в общем виде может быть представлена формулой

$$M = \frac{\Phi}{T},$$

где Φ — фонд времени работы оборудования или предприятия, в часах;

T — трудоемкость определенного объема продукции, в часах.

Следовательно, производственная мощность предприятия зависит от годового фонда времени его работы (этот величину можно считать неизменной и равной времени, установленному в проекте) и трудоемкости продукции. Трудоемкость продукции — переменная величина, и нарастание производственной мощности всецело зависит от темпов ее снижения. Следовательно, трудоемкость — главный обобщающий фактор, который влияет на темпы роста выпуска продукции в период непосредственного освоения проектных мощностей.

При расчете норматива сроков освоения мощностей необходимо прежде всего знать величину относительного снижения трудоемкости за время непосредственного освоения мощности. По отчетным данным передовых предприятий, трудоемкость продукции в начале ее промышленного производства на новом предприятии выше проектной на 15—35% в зависимости от принадлежности предприятия к нормироночно-классификационной группе. Кроме того, необходимо установить

норматив снижения трудоемкости, то есть процент ее ежегодного снижения. В самом укрупненном виде его можно определить с помощью статистической отчетности.

По данным о превышении фактической трудоемкости продукции в начале ее промышленного производства по отношению к проектной и среднегодовых темпах ее снижения можно, используя формулу сложных процентов, определить время непосредственного освоения проектной мощности по формуле

$$T_{\text{н.о.м}} = \frac{\lg K^* - \lg K_1}{\lg \left(1 + \frac{B}{100} \right)},$$

где $T_{\text{н.о.м}}$ — время непосредственного освоения мощности, в годах;

K^* — проектная трудоемкость, принимаемая за единицу;

K_1 — трудоемкость продукции в начале запуска изделий в промышленное производство;

B — среднегодовой темп снижения трудоемкости, %.

Трудоемкость продукции в начале запуска изделий в промышленное производство зависит от типа последнего, сложности изделий и ряда других факторов. Тип производства и сложность продукции — это главные факторы, которые следует учитывать.

Трудоемкость продукции в начале запуска изделий в промышленное производство будет равна (по отношению к проектной трудоемкости, принимаемой за единицу) величине, приведенной в таблице 2.

Таблица 2

Тип производства	Вид сложности продукции		
	особо сложная	сложная	простая
Массовое	1,18	1,16	1,15
Крупносерийное	1,20	1,18	1,16
Среднесерийное	1,22	1,20	1,18
Единичное и мелкосерийное	1,25	1,22	1,20

Время непосредственного освоения проектной мощности, рассчитанное на основе указанных выше двух основных факторов, приводится в таблице 3. Для количественного учета остальных факторов необходимы дополнительные исследования.

Таблица 3

Тип производства	Время освоения проектной мощности, в годах		
	особо сложная продукция	сложная продукция	простая продукция
Массовое	1,26	1,14	1,05
Крупносерийное	1,39	1,26	1,14
Среднесерийное	1,60	1,46	1,32
Единичное и мелкосерийное	1,93	1,66	1,58

Предлагаемый нами методологический подход к нормированию сроков освоения проектных мощностей, видимо, нуждается в дальнейшем уточнении, но, по нашему мнению, он может быть положен в основу разработки научно обоснованных норм освоения производственных мощностей.

г. Львов

НОВАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ

Н. Гаретовский

Стимулы технического прогресса и социалистическое воспроизводство

Технический прогресс — определяющие условия высоких темпов социалистического расширенного воспроизводства, важнейший фактор повышения эффективности общественного производства. Более 70% надежды по росту производительности труда и почти половина — по снижению себестоимости продукции обеспечивается в результате внедрения новой техники. Вот почему в решениях съезда (1965 год) Пленума ЦК КПСС и XXIII съезда партии особо подчеркивается важность постоянного внимания к темам технического прогресса в народном хозяйстве.

В нашей стране осуществляется процесс технического перевооружения предприятий, оснащения их передовым современным оборудованием. За два года пятилетки сконструировано и изготовлено свыше 6 тысяч образцов современных машин, оборудования и аппаратов и около 3 тысяч приборов. Это дало возможность заменить выпуск многих изделий устаревшей конструкции, введение более совершенной технологии, сделать новые шаги по пути механизации и автоматизации труда.

Однако для достижения темпов роста производительности труда требуется ускорить внедрение достижений технического прогресса в народное хозяйство, особенно в промышленности. Именно на этой основе будет происходить увеличение национального дохода страны и повышение материального благосостояния трудящихся.

Новая система планирования и экономического стимулирования призвана интенсифицировать процесс технического перевооружения производства, повысить занятовременность и разработать эффективные технологии и обеспечить сокращение сроков ее освоения. В этих условиях в механизме экономического стимулирования поощрение технического прогресса должно занимать одно из центральных мест и способствовать реализации единой технической политики, с конкретизацией ее в каждой отрасли промышленности в соответствии с особенностями ее техники, технологии и организации производства. Однако как ни велика отраслевая специфика, общим в конечном счете является реализация технической политики в производстве на каждом заводе или фабрике. Поэтому важно, чтобы стимулы колlettинского и индивидуального труда, вся система экономических отношений в предприятиях обеспечивала материальную заинтересованность в постоянном совершенствовании технического уровня производства.

Экономическая реформа создала возможности для ускорения развития производства, повышения занятовременности предприятий в реализации планов научно-исследовательских работ и внедрении в производство достижений науки и техники. Она способствует развитию содружества научно-исследовательских организаций и предприятий, укреплению прямых связей между

ции. Однако созданные реформой экономические предпосылки ускорения темпов технического прогресса на предприятиях автоматически не реализуются. Их результат проявляется через механизм стимулирования коллективного и индивидуального труда, направленного на совершенствование технического уровня производства.

План научно-исследовательских работ и внедрения достижений науки и техники в машиностроении был выполнен не полностью. Допущено некоторое отставание с выполнением этого плана и в первом квартале текущего года. Это свидетельствует о том, что механизм экономического стимулирования внедрения научных достижений в производство недостаточно эффективен, отдельные его звенья нуждаются в совершенствовании.

Было бы некорректно полагать, что при поощрении предприятий за достижение заданных темпов роста прибыли или реализации продукции, определенного уровня рентабельности производства, автоматически решается проблема ускорения технического совершенствования производства. Во многих случаях высокие темпы роста реализации продукции и прибыли достигались предприятиями, работающими по-новому, а с учетом использования внутрихозяйственных резервов без повышения технического уровня производства. В настоящее время важно закрепить высокие экономические показатели, достигнутые заводами и фабриками, работающими по новой системе, обеспечив при этом рост производства на основе более широкого внедрения новой техники. Особенно важно использовать возможности новой системы планирования и экономического стимулирования для ускорения темпов роста производительности труда на основе технического совершенствования производства. Поэтому следовало бы установить определенную пропорцию между выполнением заданий по внедрению новой техники и массой прибыли, направляемой в поощрительные фонды. Между тем коллектизы заводов и фабрик, независимо от того, выполняют или выполняют ими задания по внедрению новой техники, производят отчисления в поощрительные фонды в полном размере.

Не предусматриваются меры поощрения за внедрение новой техники и Типовым положениям о премированиях работников промышленных предприятий, переделанных на новую систему планирования и экономи-

ческого стимулирования производства. Ориентируясь на это положение, многие предприятия разработали завольские премиальные системы без учета мер поощрения и ответственности работников за выполнение планов по новой технике. Это нельзя считать обоснованным. По нашему мнению, правильно поступили администрации и профессиональные организации тех предприятий, которые разработали порядок премирования работников за выполнение заданий по внедрению новой техники. Так, на заводе «Ростсельмаш» в перечне особо важных производственных заданий, за выполнение которых выплачиваются премии, включены мероприятия по повышению технического уровня производства. Однако и на тех предприятиях, где премиальными положениями предусматривается поощрение за внедрение новой техники, допускается подчас известная односторонность в осуществлении принципов стимулирования. Премиальные положения предусматривают либо поощрение, но не определяют материальной ответственности лиц, виновных в неисполнении мероприятий, включенных в задания по внедрению новой техники. Это вряд ли правильно. Задания по внедрению новой техники выступают как административная мера, привязанная к обеспечению реализации единой технической политики. Они устанавливаются в интересах общества и направляются прежде всего на интенсификацию производства в интересах этого общества. Отсюда вполне закономерно проявление обратной стороны принципа материального стимулирования — материальной ответственности за неисполнение заданий по внедрению новой техники.

Дальнейшая интенсификация производства требует, чтобы формирование и использование фондов материального поощрения было обусловлено выполнением планов по новой технике. В связи с этим в систему экономического воздействия на предприятия необходимо внести целевые механизмы стимулирования коллективного и индивидуального труда за совершенствование технического уровня производства. На сибирском (1965 год) Пленуме ЦК КПСС Л. И. Брежnev отметил, что «если помочь системе экономических стимулов нужно создать прямую заинтересованность (подчеркнутое нами — Н. Г.) каждого рабочего, мастера, техника, инженера и служащего предприятия во внедрении новой техники, в совершенствовании технологии, повыше-

ния производительности труда и качества продукции». Решение этой задачи должно обеспечиваться через механизм цен на новую, технически более совершенную продукцию, систему образования и использования поощрительных фондов, кредитные меры возбуждения на производство в целях его совершенствования.

С введением новых цен в большей степени, чем прежде, стимулируется повышение качества, надежности и долговечности продукции. Например, на отдельных металлургических предприятиях это позволило увеличить объем реализуемой продукции до 5%. С учетом сложности исполнения изделий производится дифференциация в прейскурантах цен на отдельные виды продукции машиностроения (электродвигатели, подшипники, трансформаторы, металлорежущий и мерительный инструмент и т. д.). С помощью новых цен удается заинтересовать предприятия выпуск более технически совершенных товаров. Так, для заводов, выпускающих металлорежущие стаки, деревообрабатывающее и кузнечно-прессовое оборудование, в прейскурантах ценены два раза less. Это, во-первых, цены, в которых отражена стоимость продукции, изготовленной с учетом действующих технических условий, и, во-вторых, более высокие цены для поощрения предприятия за выпуск изделий по новым техническим условиям.

Ознакомление с работой отдельных предприятий Ростовской области показывает, что внедрение новых оговоренных цен явилось определенным шагом вперед во пути экономического стимулирования технического прогресса, хотя они оказались в известной мере оторваны от формирования основных поощрительных фондов предприятий. Дело в том, что между ростом прибыли за счет выпуска технически более совершенной продукции и отчислениями в поощрительные фонды нет прямой связи, поскольку эти отчисления производятся по нормативам к фонду заработной платы, а не к массе прибыли. Влияние же прибыли от выпуска изделий новой техники на темпы роста ее массы или объема реализуемой продукции пока еще неизвестно и обуславливается наращиванием производства новой продукции. Поэтому использование отдельных предприятий должна за качество новой продукции оказалось недостаточно эффективной мерой, так как и без этой компенсации они располагают большими

суммами свободной прибыли для формирования поощрительных фондов. Стимулирование коллектизов предприятий за выпуск новых, более совершенных изделий с помощью цен может быть успешно тогда, когда есть прямая связь его с формированием поощрительных фондов. Иначе говоря, коллектизы предприятий, работающие по новому, должны иметь право производить отчисления в поощрительные фонды непосредственно от прибыли, полученной от реализации изделий новой техники по повышенной цене. Эта отчисления следовала бы производить в несколько увеличенных размерах по сравнению с отчислениями от всей прибыли. При таком порядке можно было бы уже с самого начала производить новые изделия, когда их удельный вес в общем выпуске исключителен, заинтересовать коллектизы и наращивать темпы на производства.

Многие предприятия, переведенные на новые условия хозяйствования, не обеспечили в 1966 и 1967 годах выполнение планов по внедрению новой техники. Казалось бы, что стимулирование роста прибыли и рентабельности заинтересовывает предприятия в постоянном техническом совершенствовании производства, поскольку оно является основой для роста производительности труда и денежных доходов. Однако объем производства возрастает в результате действия как экстенсивных, так и интенсивных факторов. Отдельные заводы и фабрики в условиях еще не полностью удовлетворяемого спроса на отдельные товары, особенно из гаммы парного потребления, голям разрабатывают без существенного совершенствования производства, без замены давно освоенной продукции новой, хотя в общесоюзной и международной практике имеются более современные образцы аналогичных товаров.

Мало того, на этих предприятиях наблюдается рост прибыли, а рентабельность производства подчас достигает такого уровня, что замена прежней продукции новой становится экономически невыгодной и может привести к увеличению размеров поощрительных фондов. Возникли временные противоречия между интересами коллектизов предприятий и общества в целом. В этих условиях стимулирование через показатели реализации продукции и прибыли пока еще не приводит к быстрому обновлению продукции, техническому совершенствованию производства, недостаточно заинтересовывая

вает коллективы предприятий в выполнении заданий по внедрению новой техники. Для этих заданий оно в известной мере является косвенным, а не прямым методом поощрения. Еще нет непосредственной связи между результатами труда по техническому совершенствованию производства и формами материального поощрения, но появляется ответственность коллективов и отдельных работников за неисполнение таких планов. В связи с этим становится актуальной проблема совершенствования схем материального стимулирования работников предприятий и разработка таких условий поощрения и мер ответственности, которые заинтересовали бы каждого — от рабочего до руководителя — в повышении роста производительности труда, экономии материальных и трудовых ресурсов на основе технического прогресса.

Как уже отмечалось, условия образования фондов материального поощрения, а также размеры этих фондов в настоящее время не связаны с выполнением планов по новой технике. Коллективные фонды поощрения становятся важнейшими источниками дополнительного материального поощрения работникам предприятий. В дальнейшем они будут увеличиваться, возрастет и их роль в созлите труда. Однако коллективные предприятия не несут ответственности перед обществом за выполнение заданий, которые во многом предопределяют рост производительности труда, национального дохода и темпы расширенного социалистического воспроизводства. С таким положением, по нашему мнению, нельзя согласиться. Целесообразно было бы определить меру поощрения и ответственности коллективов предприятий за выполнение планов по новой технике. Для этого следовало бы предоставить право вышестоящим организациям по результатам года изменять размер фонда материального поощрения в зависимости от осуществления мероприятий, включаемых в планы по внедрению новой техники.

Отдельные экономисты предлагают при решении этой проблемы ограничиться стимулированием выпуска новых изделий. Над кажется, что этого недостаточно, поскольку в данном случае будет поощряться выполнение лишь одного (хотя и главного) раздела плана по внедрению новой техники. Кроме того, из отдельных предприятиях, производящих крупные индивидуальные изделия, в течение ряда лет может выпу-

скаться однотипная продукция, соответствующая лучшим отечественным и мировым образцам. Иначе говоря, на этих предприятиях может не быть объекта стимулирования, если его отождествлять только с выпуском новой продукции. Однако это не исключает возможности совместной работы коллективов данных предприятий с научными организациями по созданию задела для новых видов профилактирующей продукции. Так, Ростсельмаш и Таганрогский комбайновый завод готовятся к выпуску более совершенной продукции. Естественно, что в планах работ по техническому совершенствованию производства им включаются отдельные темы, связанные с подготовкой к производству новых комбайнов, а также темы отраслевого значения, выполнение которых обеспечивает создание научного задела. Если коллектив этих заводов поощрять только за повышение удельного веса новой продукции, то все стимулирования останется весь комплекс работ по созданию агробиорганического задела для выпуска будущей новой продукции.

Отсюда вполне закономерно стимулирование коллективов предприятий за выполнение всего комплекса работ по техническому совершенствованию производства, включаемых в планы предприятий по внедрению новой техники. Установление такой системы поощрения поставит под контроль общественности выполнение планов по новой технике. Вместе с тем создаются условия для более эффективного материального вознаграждения министерств и их главных отраслевых управлений на предприятиях в целях осуществления единой технической политики. Нельзя согласиться с тем, что проведение мероприятий по техническому прогрессу в отрасли во всех случаях может обеспечиваться с помощью экономического поощрения самим предприятием без воздействия спирки.

Коллективные предприятия и их инженерно-технические службы не всегда могут знать задачи отрасли, потребности общества в продукции отрасли, а также перспективы ее технического развития. Решение этих проблем находится в компетенции министерств и их отраслевых главков, которые посредством установления предприятий заданий по производству продукции и внедрению новой техники обеспечивают их реализацию. Нижней экономический рычаг не может действовать в настоящее время в этом направлении достаточно эффективно.

Поэтому при осуществлении единой технической политики важно правильно сочетать административные и экономические методы воздействия на производство.

Конечно, проблема усиления экономической заинтересованности коллективов предприятий в повышении производительности труда на основе технического прогресса не сводится только к выполнению количественных показателей планов по внедрению новой техники. Необходимо обеспечивать максимальную эффективность осуществляемых мероприятий. Часто экономический эффект от внедрения мероприятий по совершенствованию производства оказывается меньше, чем предусматривалось в пятилетних расчетах. На отдельных предприятиях даже не ведется учет затрат и экономического эффекта от внедрения новой техники. Так, примерно половина обследованных предприятий не отразила в отчетности по внедрению новой техники фактические затраты и экономический эффект от проведенных мероприятий, которые оказались на общих затратах предприятий и их прибыли. Это говорит о том, что проблема повышения эффективности новой техники не всегда уделяется должное внимание. Экономическая эффективность мероприятий по техническому совершенствованию производства не стала еще мерилом материального поощрения колlettивного и индивидуального труда. Между тем экономический эффект должен быть одним из важнейших показателей, учитываемых при определении размеров отчислений от прибыли в поощрительные фонды предприятий и в фонд развития производства.

Необходимость совершенствования механизма экономического стимулирования предприятий за внедрение новой техники вызывается в том, что действующее положение о премированиях за создание и внедрение новой техники и технологии, комплексной "механизации и автоматизации производства не отвечает полностью новым условиям хозяйствования. Размеры фонда денежных средств, отчисляемых за премирование работников, участвовавших в создании и внедрении новой техники, не увязываются с экономическим эффектом от использования этой техники. Данный фонд создается не за счет прибыли, полученной в результате внедрения новой техники, а путем фиксированных отчислений в процентах к фонду заработной платы. Между тем технический прогресс направлен на снижение затрат живого труда. Здесь проявляется определенное противоречие между конечной целью технического совершенствования производства и методами исчисления средства для поощрения работников, добившихся повышения производительности труда. Кроме того, материальное воздействие этого фонда незначительно.

По обследованным предприятиям Ростовской области размер премии не превышает в среднемежегодной заработной плате руководящих работников предприятий 7%. Что касается цехового инженерно-технического персонала и рабочих, то она либо вовсе не применяется из этого фонда, либо премирование это имеет символический характер. По-видимому, было бы целесообразно включить средства этого фонда в основной фонд материального поощрения и премировать работников за выполнение заданий по новой технике за счет последнего. Это повысит заинтересованность всего персонала предприятий в увеличении поощрительных фондов на основе роста производительности труда путем технического совершенствования производства. Появится возможность увеличить долю премий за внедрение новой техники в остатке труда. Наконец, формирование поощрительных фондов с учетом выполнения плана по новой технике и обусловленности отчислений в эти фонды эффективностью внедренных мероприятий постепенно привнесет техническому совершенствованию производства под контроль заводской общественности. А это весьма важный фактор развития производства.

Серьезное значение для повышения технического уровня производства имеет улучшение работы с рационализаторами и изобретателями. Однако не на всех предприятиях стимулирование рационализаторства и изобретательства является должным вниманием. В отдельных заводских премиальных положениях не предусматривается выплата повышенного вознаграждения рационализаторам и изобретателям из фонда материального поощрения. Это свидетельствует о том, что отдельные заводские общественные организации и руководство предприятий недооценивают рационализаторство и изобретательство как один из резервов роста производительности труда и повышения эффективности производства.

Внедрение новых методов хозяйствования резко повысило интенсивность труда, снизило его творческий поиск более целесу-

ремлемым, привело к повышению показателей работы бригад, участков, цехов и завода в целом. Этому в значительной мере способствовало внедрение интегрированного хардсчета. В 1967 году число лиц, участвовавших в работе по изобретательству и рационализации, было почти на 30% больше, чем в 1960 году. Сумма расчетной экономии по внедренным предложениям составила на год около 2,3 миллиарда рублей и возросла по сравнению с 1960 годом почти на 60%. Кроме того, изобретения и рационализаторские предложения стали более квалифицированными, а внедрение их — выгоднее для производства. Достаточно отметить, что сумма экономии, приходящаяся на одно внедренное предложение, на которых исчислена экономия, за 1960—1967 годы возросла на 30%, в том числе по изобретениям — почти на 40%.

Хозяйственные руководители и общественные организации многих предприятий умело направляют рационализаторов и изобретателей на решение первоочередных задач технического прогресса. Так, коллектив ростовского химического завода имени Октябрьской революции, переходя на работу по-новому, поставил задачу в относительно короткий срок на основе технической реконструкции предприятия добиться увеличения производства продукции и улучшения ее качества. В основу технического переворота завода были положены изобретения работников завода. В результате их внедрения в производство отдельных цехов завода производительность труда основных рабочих увеличивалась почти в 2 раза.

Формирование источников средств на предприятиях — важная проблема осуществления технического прогресса. Таких источников на предприятиях четыре. Это средства, направляемые на централизованные капитальные вложения, и амортизационные вложения на капитальный ремонт в части, которая может расходоваться на замену устаревшего оборудования новым, когда это экономически выгодно. Кроме того, это средства фондов развития производства и ссуды банка на внедрение новой техники. В настоящее время весьма важно улучшить целевую направленность использования указанных средств, а также повысить их роль в техническом перевооружении предприятий.

Интенсификация технического прогресса на предприятиях требует прежде всего

улучшения структуры централизованных капитальных вложений. В последние годы заметилась неблагоприятная тенденция некоторого роста затрат на строительно-монтажные работы и уменьшение доли затрат на оборудование. Вместе с тем в затратах на оборудование неизменно увеличиваются расходы на замену в действующих цехах старого оборудования. Существующие нормы амортизационных отчислений исходят из сроков обновления оборудования в среднем 17 лет, а по отдельным видам — еще более длительного периода. В результате на многих предприятиях происходит старение оборудования. Обследование работы отдельных предприятий, особенно легкой и пищевой промышленности, показывает, что при замене морально устаревшего оборудования на них может быть достигнуто значительное увеличение объемов производства без капитальных вложений на расширение этих предприятий.

Заметных сдвигов в структуре капитальных вложений добились заводы и фабрики, переведенные на новые условия хозяйствования. Более 60% нецентрализованных капитальных вложений на этих предприятиях осуществляется за счет фондов развития производства, социально-культурных мероприятий и жилищного строительства, кредитов банка. Изменилась структура капитальных вложений, осуществляемых за счет нецентрализованных источников.

Если в 1967 году в строительстве объектов производственного назначения по производительности в целом строительно-монтажные работы составили 39%, а оборудование, инструмент и инвентарь — 57%, то по предприятиям, переведенным на новую систему хозяйствования, первый показатель составил только 27%, а второй — 71%. Это способствовало техническому перевооружению предприятий, росту производительности труда и фондодотдачи, повышению реальности производства и увеличению массы прибыли.

Ускорение технического прогресса на предприятиях требует повышения роли банковского кредита. Раньше предприятия не были ограничены в получении ссуд на проведение мероприятий по техническому совершенствованию производства. Было достаточно представить банку расчет о самоокупаемости мероприятия в установленные сроки. Источником погашения ссуды являлись плановая и сверхплановая при-

быль предприятия. Теперь банк выдает предприятию ссуду только в том случае, если будет обеспечено ее погашение из фонда развития производства. Между тем на отдельных предприятиях размер этих фондов недостаточен, что ограничивает получение ссуд. Аналогичное положение, в частности, сложилось на заводе «Ростсельмаш». Как видим, ограничение банковского кредитования размерами фонда развития производства может скрежечивать техническое совершенствование производства. Вместе с тем материалы заводов, например Ростовской области, показывают, что экономическая эффективность мероприятий, осуществляемых за счет банковских ссуд, весьма высока. По-видимому, полусообразно разрешить банкам выдавать ссуды при условии их окупаемости, с последующими погашениями за счет дополнительной прибыли. Однако это означает, что предлагается просто восстановить старый порядок погашения банковских ссуд. Тогда равнозначному использованию проблемы за погашение банковских ссуд способствует установление системы определения эффективности работы предприятий.

Для внедрения новых методов хозяйствования банковские ссуды префрагмелись практически в дополнительные капиталовложения, с помощью которых в процессе выполнения планов делалось то, на что не было выделено средства при определении лимитов централизованных капитальных вложений. Учет эффективности этих затрат фактически отсутствует: ни в бухгалтерской, ни в статистической отчетности нельзя было проверить, соответствует ли полученный эффект принятому при выдаче банковской ссуды. Теперь положение иное. Важное неравнозначное мероприятие, проведенное за счет банковской ссуды, скажется (после ее погашения) на размерах льготы за фонды, рентабельности производства в размерах поисподительных фондов. Проведение мероприятий за счет банковской ссуды выгодно предприятию лишь тогда, когда в результате его осуществления эффективность производства окажется не ниже достигнутой ранее.

Основная часть нецентрализованных капитальных вложений используется, как правило, на замену морально устаревшего оборудования, а также на расширение активной части основных фондов предприятий. Расширение банковского кредитования способствовало бы ускорению роста производительности труда на основе технического прогресса. Хозяйствование предприятий в новых условиях показывает необходимость быстрейшего решения этой проблемы. К примеру, производственные показатели «Ростсельмаша» весьма высокие. Однако, если тщательно проанализировать перспективы работы завода, учитывая возраст и состав его оборудования, нетрудно заметить, что уже в ближайшие годы повышение эффективности производства, рост фондов стимулирования будут невозможны без технического перевооружения завода.

Однако за счет средств фонда развития производства и своих внутренних источников завод не сможет провести эти работы. Потребуется привлечение банковских кредитов. Все это свидетельствует о том, что при внедрении на предприятиях новых методов хозяйствования необходимо создать благоприятные условия для технического совершенствования производства.

Итоги производственно-финансовой деятельности предприятий, работающих по-новому, показывают, что выявление и использование хозяйственных резервов производства, наращивание темпов социалистического воспроизводства все в большей степени обуславливается его техническим уровнем. Отсюда весьма актуальной становится проблема планирования на предприятиях технического развития производства на перспективу. Коллективы отдельных предприятий, работающие по-новому, например, завод «Ростсельмаш», ведут разработку таких планов на пять лет. Однако пока таких предприятий единицы. На многих предприятиях задачи повышения технического уровня производства определяются лишь комплексом работ, включенных в годовые задания по внедрению новой техники.

Разработка предприятиями перспективных (бюджетных) планов совершенствования технического уровня производства приветствуется особо важное значение, поскольку эти планы позволяют видеть перспективы их развития — темпы роста производства, динамику показателей производительности труда, массы прибыли и отчислений в фонды экономического стимулирования. Разработка таких планов потребует активизации деятельности главков, министерств и ведомств в их осуществлении единой технической политики. Необходимо более широкое участие их в определении места каждого предприятия в техническом

совершенствовании отрасли. Это значит, что перспективные планы перевооружения предприятий должны исходить из требований единой государственной технической политики в отрасли. И здесь, во нашем мнению, решающее слово принадлежит от-

раслевому главкту, министерству. Конкретные работы по развитию отрасли должны находить свое решение в установленных предприятиям заданиях по внедрению новой техники и стимулироваться вследствие поощрительных фондов.

Г. Тригер,

нач. планового отдела завода

Хозрасчет цехов на заводе «Свет шахтера»

Завод «Свет шахтера» специализируется на выпуске забойных скребковых конвейеров, передвижных конвейеров для механизированных комплексов, запасных частей к горношахтному оборудованию, головных акумуляторных светодиодников и аппаратуры для угольной промышленности. Для завода характерно сочетание разных типов производства: индивидуального с выпуском однотипных экземпляров машин с длительным циклом производства, мелкосерийного, крупносерийного, поточного и поточно-массового, при преобладании крупносерийного.

Ведущее место в общем выпуске занимает продукция, соответствующая профилю завода (92%); кроме того, завод выпускает отдельные радиаторы, выполняет заказы для «Сельхозтехники» и т. п. Номенклатура изделий устойчива, сбыт продукции обеспечен. В составе завода заготовительный цех, два латейных, кузнецкий, цех сварных конструкций, два механических и три выпускающих цеха — сборочный, ламповый, радиаторный.

Одновременно в производстве находится более 5 тысяч наименований деталей, коэффициент приемлемости 72%, то есть 28% деталей — оригинальные. Метод учета затрат на производство — нормативный. Калькулирование продукции ведется по бесполифабрикному методу.

Производство из завода металлоемкое, в год потребляется только горячекатаного металла 150 тысяч тонн. Удельный вес материальных затрат в их общей сумме составляет 67%. Уровень общей рентабельности — 31, расчетной — 28%.

К моменту перехода на новые условия работы на заводе существовала определенная система внутривидового хозрасчета. Эта система обеспечивала сопоставимость затрат на производство с результатами хозяйственной деятельности, материальную ответственность и заинтересованность работников. Наряду с другими показателями цехам устанавливались задания по себестоимости. Однако в условиях, когда прибыль стала важнейшим оценочным показателем и основным источником образования поощрительных фондов, сложившаяся система хозрасчета перестала отвечать предъявляемым требованиям.

В настоящее время на заводе хозрасчетный деятельности любого производственного цеха планируется и оценивается только по двум утверждаемым директором завода показателям: номенклатуре и прибыли. Форма плана работы для одного из цехов (лампового) на первый квартал года приведена в таблице 1. Так выглядят планы лабораторного цеха, различия имеются лишь в наименованиях и количестве изделий, а также в размере прибыли.

Чем же диктуется недоскональность выбора именно этих показателей? Известно, что перед любым производственным звеном стоит две задачи: дать определенное количество конкретных видов продукции, потребительских стоимостей и обеспечить выпуск этой продукции при таком уровне затрат, чтобы не только возместить собственные издержки производства, но и получить прибыль.

При переходе на новую систему планирования и экономического стимулирования

Таблица 1

Показатель	Квар- тильный валю	В том числе по месяцам		
		январь	февраль	март
Номенклатура важнейших видов продукции в натуральном выражении:				
конвейеры скребковые, шт.	1593	540	536	517
конвейеры передвижные, шт.	251	86	86	75
запасные части ГПО, тыс. руб.	51	17	18	16
светильники аккумуляторные головные, тыс. шт.	98	34	34	30
Прибыль, тыс. руб.	194	66	68	60

была поставлена задача так построить единицей в всех заготовительных и обрабатывающих цехах является машиностроительный, в выпускающих цехах — готовое изделие. Для оценки продукции цехов используются цеховые оптовые цены. Их получают следующим образом: оптовые цены предприятия по каждому изделию распределяются между цехами сумма получаемых в результате этого условно-оптовых цен равна оптовой цене предприятия (по каждому изделию). Прокалюстрируем расчет оптовых цен цеха из однотипного изделия — конвейера СПМ-87Б (см. таблицу 2).

На основе нормативов, смет,ней на материалы и комплектующие изделия, действующих в момент определения оптовых цен цеха, рассчитывается цеховая себестоимость конвейера по каждому цеху и по заводу в целом, затем к ней прибавляются общезаводские расходы (пропорционально прямой зарплате) и внепроизводственные (пропорционально заводской себестоимости). После этого общезаводская прибыль распределяется между цехами пропорционально цеховой себестоимости за вычетом материальных затрат. Прибавив образованную в каждом цехе прибыль к полной себестоимости, получим по каждому цеху оптовую цену. Имея оптовые цены цехов, легко определить объем продукции и прибыль.

На первый квартал текущего года заводу запланирована прибыль 1701 тысяча рублей; эта сумма распределяется по производственным цехам и на фактический выпуск не пересчитывается (см. таблицу 3).

Некоторые экономисты возражают против планирования цехам общезаводских расходов, так как цеха не могут за них винить и, следовательно, не должны за них отвечать. По нашему мнению, цехи

Таблица 2

Статус завода	Наименование	Цена										Норма на залог
		материально-материальную	материальную	материальную								
заказчик	заказчик № 1	заказчик № 2	заказчик № 3	заказчик № 4	заказчик № 5	заказчик № 6	заказчик № 7	заказчик № 8	заказчик № 9	заказчик № 10	заказчик № 11	заказчик № 12
Материалы (за вычетом отходов)	2882	47	—	113	1059	2099	—	—	11	108	57	—
Комплектующие изделия	—	—	—	—	—	—	—	—	6514	1677	—	294
Покупные полуфабрикаты	—	—	—	—	—	—	—	—	2540	—	—	—
Итого материальных затрат (стр. 1+стр. 3)	2882	47	—	113	1059	2099	—	—	11	108	57	—
Топливо для технологических цехов	—	29	—	20	30	—	—	—	—	—	—	79
Остальные артикулы промышленности	23	18	—	35	186	715	313	468	151	96	56	261
Использование фондов	140	72	—	141	890	1162	686	917	219	193	51	4480
Всего затрат на производство	31	15	—	27	31	102	78	37	6	9	—	337
Затраты на покупку	4	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
Покупка сырья	3085	186	—	343	2166	40718	1448	8047	4701	355	401	24 540
Лекарственная собственность	15	12	—	23	123	207	1448	309	100	63	36	1360
Общезаводские расходы	3100	198	—	366	2119	4530	1635	8366	4801	418	437	26 200
Внешэкономическая деятельность	150	9	—	17	113	224	89	404	232	20	19	1265
Полная себестоимость	3590	207	—	383	2432	4771	1735	8160	5053	439	456	27 455
Покупная себестоимость	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Износ материнских агрегатов (стр. 10—стр. 3)	303	129	—	230	1137	1973	1077	1422	376	298	107	6968
Прямая заработка	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Прибыль из чистой прибыли производственных агрегатов по строкам 15	222	150	—	248	1229	2139	1165	1538	407	323	114	7535
Итоговая цена производства	3472	357	—	631	3661	6910	2960	10298	5440	761	570	35 000

Таблица 3
Участие производственных цехов в образовании прибыли завода по плану на I квартал 1968 года

Цех	Объем продукции		Прибыль
	в отгруженных единицах	по полной себестоимости	
Заготовительный	—	—	1833
Литейный № 1	417	295	100
в том числе внутривнешзаводские услуги	36	33	3
Литейный № 2	725	635	90
Литейный № 3	144	200	56
Кузнецкий	1246	849	397
в том числе внутривнешзаводские услуги	22	19	3
Сварочные конструкции	2662	2250	409
Механический № 1	881	597	284
Механический № 2	299	234	65
Сборочный	1776	1693	81
Дамповый	1884	1690	194
в том числе внутривнешзаводские услуги	3	3	—
Прочие	247	226	21
в том числе внутривнешзаводские услуги	3	3	—
Итого	12 214	10 507	1707
в том числе внутривнешзаводские услуги	64	58	6
Итого за вычетом внутривнешзаводских услуг	12 150	10 449	1701

оказывают косвенное влияние на общезаводские расходы через объем выпуска продукции. Чтобы исключить влияние других факторов, в расчет включаются фиксированные суммы общезаводских и внешэкономических расходов, привлекаемых впоследствии к фактическим затратам каждого месяца. При выполнении плана по объему продукции цех не теряет и ничего не выигрывает, однако это дает возможность доводить цеховую себестоимость до полной и определять прибыль.

Оценка работы цехов ведется по двум показателям, а отчеты они представляют по более широкому кругу их. Первого числа каждый цех представляет отчет об объеме реализуемой продукции, ритмичности, номенклатуре, численности работающих и производительности труда, 13 числа — о хозрасчетной деятельности; главным в отчете является показатель прибыли.

Отчет о выполнении плана по номенклатуре и объему реализации составляется следующим образом. На основе карточек пропорциональности по детали, славянской в номенклатуре количестве, определяется (и проверяется производственным отделом) количество машинно-комплектов, включае-

емых в выполнение плана по номенклатуре и объему реализации. Цехам засчитываются в объем реализации только машинно-комплекты. Детали, сданные сверх них, считаются незавершенным производством цеха, несмотря на то, что они сданы заказчику. Изготовленные в этом месяце и даже сданые на склад или закачанные сверх комплектные детали могут оказаться впопыхах не нужными и только машинно-комплекты являются полезной продукцией.

Для определения фактической прибыли нужно подсчитать объем продукции в двух измерителях — в отгруженных цехах и по себестоимости. Цеховая бухгалтерия определяет фактические затраты на реализованную продукцию. Для этого обычно на выпуск списываются суммы, равные стоимости остатков незавершенного производства на начало месяца, плюс затраты текущего месяца, минус стоимость остатков незавершенного производства на конец месяца. Результатом этих расчетов является цеховая себестоимость, к которой прибавляются фиксированные суммы общезаводских и внешэкономических расходов. Полученная таким образом фактическая прибыль сравнивается с плановой, и определяются итоги хозрасчетной деятельности цехов.

Если цех выполнил план во двум важнейших показателях, он получает хорошую оценку со всеми вытекающими отсюда последствиями. Если какой-либо из этих показателей не выполнен, то независимо от причин этого цех получает плохую оценку и исключается из числа претендентов на классическое место в межцеховом соревновании.

Помимо двух основных показателей директор завода утверждает каждому цеху общий фонд заработной платы (без разбивки по категориям) и цеховой фонд материального поощрения, куда включаются суммы на премирование ИТР и служащих за выполнение текущего плана, за премирование всех работающих за выполнение особых заданий и на оказание материальной помощи.

При определении размеров цеховых фондов материального поощрения учитываются суммы, предусмотренные положением о премировании, за выполнение месячных планов по прибыли. Отчисления из прибыли в цеховой фонд материального поощрения производятся по итогам работы за квартал. При выполнении цехом квартального плана прибыль фонда поощрения начисляется полностью в пределах плана, при перевыполнении, скажем на 4%, начисляется дополнительно 4%, при невыполнении на 2% на столько же уменьшаются отчисления. При невыполнении плана по неменеештатной плановой прибыли уменьшается на 30%, но при всех условиях цеху остается не менее половины планового фонда материального поощрения.

На заводе действует Правление о премировании ИТР и служащих из фонда материального поощрения за выполнение месячных планов по прибыли при условии выполнения плана по неменеештатной важнейшим видам продукции. Если цех выполнил план месячный план по неменеештатной и прибыли, ему начисляется 20–24% суммы должностных окладов (в зависимости от цеха), за каждый процент перевыполнения плана по прибыли — еще 0,4–0,6%.

По многим вопросам аутсорсингового харчевания идут оживленные дискуссии. В частности, какую планово-учетную единицу считать более приемлемой — деталь или машинно-комплект. На многих предприятиях пользуются системой учета по количеству и стоимости деталей — что бы цех ни сдал, все ему засчитывают в выполнение плана. По нашему мнению, такая си-

стема аналогична оценке работы предприятий по валовой продукции. От нее следует отказаться. Учет в машинно-комплектах позволяет требовать от цехов, он лучше отвечает новым условиям работы. Учет производственных цехов в нормочасах, единицах нормативной зарплаты представляется нам ненадежным и нецелесообразным.

Нормативной зарплатой можно пользоваться для определения планового фонда зарплаты, нормо-часом — для расчета численности рабочих, но для определения объема выпуска продукции лучше применять стоимостной измеритель, хотя бы потому, что он может быть использован и при расчете прибыли.

На практике обычно применяются оптовые или планово-расчетные цены. В первом случае прибыль прибавляется к полной, а во втором — к цеховой себестоимости. Образовываться они могут различными методами. На нашем заводе распределяется вся заводская прибыль, на других заводах — только часть ее. Последнее вызвано стремлением обеспечить равногодоходность и одинаковую рентабельность всех изделий, каждого цеха. Однако очевидно, что однократовой рентабельности для всех цехов и изделий достичь нельзя. Можно сегодня идеально рассчитать равногодоходность изделий, но уже через месяц она будет нарушена, а при оптовых ценах, действующих непрерывно в течение длительного периода, и для завода, и для цехов сохраняется один измеритель, что позволяет обеспечить сопоставимость и балансированную увязку, исключающую двойное планирование. Введение планово-расчетных цен, отправляемых от заводских оптовых цен, лишь усложнит работу, затруднит контроль за деятельностью цехов, исказит истинное положение дел.

Некоторые заводы опираются в оценке работы цехов и на себестоимость, и на прибыль: цехам с замкнутым циклом производства платят прибыль, остальному — себестоимость. Нам представляется, что можно пользоваться любым из них, но лучше иметь один сквозной показатель для всех цехов — либо прибыль, либо себестоимость.

Показатель прибыли имеет преимущество по сравнению с показателем себестоимости: во-первых, завод обязан обеспечить не только возмещение издержек, но и дать прибыль. Этот принцип деятельности предприятий должен распространяться и на цеха. Кроме того, прибыль акумулирует

влияние многих факторов: снижение себестоимости, сдвиги в номенклатуре, изменения в объеме продукции, тогда как себестоимость отражает только возмещение издержек без учета структурных сдвигов;

во-вторых, когда прибыль становится сквозным показателем и для завода и для цехов, то значительно облегчается объединение усилий всех звеньев в решении общезаводских задач;

в-третьих, изменение прибыли позволяет выявлять различные отступления от нормального хода производства. Это видно из таблицы 4.

Таблица 4

Показатель	План	Отчет	Выполнение плана, %
1-й вариант (план по себестоимости перевыполнен)			
Объем продукции			
в оптовых ценах, тыс. руб.	1100	1100	100
по полной себестоимости, тыс. руб.	1000	950	95
Изменение себестоимости продукции	—	—	—5
Прибыль, тыс. руб.	100	150	150
2-й вариант (план по себестоимости не выполнен)			
Объем продукции			
в оптовых ценах, тыс. руб.	1100	1100	100
по полной себестоимости, тыс. руб.	1000	1050	105
Изменение себестоимости продукции	—	—	+5
Прибыль, тыс. руб.	100	50	50

Допустим, что прибыль не планируется цехами. В первом случае цех снизил себестоимость на 5%; такой показатель не выявляет какой-либо тревоги и не требует углубленного анализа. Если же чистый и выполнение плана по прибыли, то окажется, что такое снижение себестоимости сопровождается перевыполнением плана прибыли на 50%.

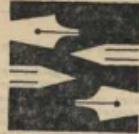
Во втором случае цех повысил себестоимость на 5%, это значит, что план по прибыли выполнен всего лишь на 50%. Руково-

водство цеха и предприятия должно выявить и проанализировать причины, вызвавшие такое невыполнение плана.

Опыт показывает, что планирование и учет цеховой прибыли позволяют выявлять такие недостатки, которых без этого можно было не заметить.

Действующая на заводе система ходячего учета имеет и недостатки, но она проста, доходчивая и самое главное — обеспечивает единство интересов цехов и завода.

г. Харьков



ДИСКУССИИ И ОБСУЖДЕНИЯ

П. Васильев

Вопросы оценки лесных ресурсов

Возникновение проблемы экономической оценки природных ресурсов связано прежде всего с теми взаимозависимостями и пропорциями, которые складываются в общественном производстве между различными видами ресурсов — землями, уровнями освоенности, масштабами использования и т. д. Решение этой проблемы в государстве, с плановой экономикой должно состоять не только в создании систем и способов учета и оценки природных ресурсов, которые способствуют бы их гармоничному и рациональному использованию. Недопустимо, чтобы чрезмерное использование одних видов ресурсов нанесло ущерб состоянию и жизненно необходимым запасам других.

Создание системы экономической оценки лесных ресурсов является не только важной отраслевой задачей, лакомым словом, но и общегосударственной задачей в стране, но и общегосударственной задачей в стране, и она имеет важное значение в решении общей проблемы изучения экономики природопользования.

Действенность данной системы будет определяться, с одной стороны, тем, насколько четко она отразит общую экономику природопользования, и, с другой — как глубоко будет характеризовать особенности отрасли, специфику общественного значения лесов.

Леса, расположенные среди промышленных ботогастей СССР или в краинских районах Земли лесного фонда (включая пустыни, не покрытые лесом в настоящем смысле) занимают 55% территории страны. Оставшаяся территория самого распространенного сырья — древесины, идущей на изготовление около 20 тысяч изделий и продуктов, лесные насаждения приносят большую пользу обществу благодаря своим защитным и водохранильным свойствам, а также их эстетическое и эстетическое значение. Поэтому оценка плотности насаждения и интенсивности использования природных богатств созданные имеющихся лесов и создание новых лесонасаждений становятся в многих рай-

онах условием рационального использования в охране природных богатств в внутренних волнах ресурсов. Все большее значение приобретают выделяемые в лесных районах зоны отдыха, туризма и т. п. Леса являются средой естественного воспроизводства кормовых и пищевых ресурсов, в них добывается 70—80% пушнины. Во многих районах леса способны дать различные недревесные ценности на большую сумму, что может быть получено при правильном использовании лесных ресурсов.

Столь разностороннее значение лесов в современном обществе усложняет проблему их экономической оценки, но сложность проблемы, естественно, не мотив для отказа от ее решения, тем более в условиях, когда с каждым годом возрастает потребление всеми называемыми полезностями леса, ширится фронт соприкосновения с лесами насаждениями в различных, передко непредвиденных для лесной растительности отраслей промышленности. Появляется опасность узлоподъема лесов и т. д.

В нашей стране ежегодно заготавливается более 400 миллионов кубических метров древесины; лесной урожай снимается с площади 2,5—3 миллиона гектаров, между тем активными мерами лесоизобновления охвачены на этой площаи менее 2 миллионов гектаров. За последние годы более 10 миллионов гектаров лесных земель ушли под водопользование, многие миллионы гектаров лесных земель отведены под промышленные застройки, населенные пункты, дороги, линии электропередач и связи и т. п.

При сложившихся масштабах использования лесов даже наши, самые крупные в мире лесные богатства перестают быть неисчерпаемыми. Причина — время, когда за огромной общей площадью лесных земель, достигающей 1,2 миллиарда гектаров, надо четко различать прородициирующие лесопрокладки, то есть площади лесистой и породной состав лесов, их качество и экономическую ценность. А плоскость, на которых производятся леса эксплуатационного значения,

Дискуссии и обсуждения

промышленного значения — многолетней зоны.

В лесном хозяйстве и лесосексплуатации в отличие от других отраслей природопользования наложена значительный ответственность в области непосредственного экономического регулирования процессов пользования лесами. В 1947 году было восстановлено система платного отпуска леса с корицей по государственным лесным таксам. К сожалению, в течение 20 лет применялись крайне низкие тарифы. В среднем по стране облагаемый кубусом древесины оцененный в 46 копеек, что составляло менее 5% отпускной цены на заготавливаемый круглый лес.

При разработке такс исходили из учета трех элементов: издержек производства на заготовление выбиранных лесов, средневзвешенных нормы изыскания по этим издержкам и инфляционной ренты. В действительности же таким отражалось в основном издержки на заготовку леса в лесах, полученный по цене лесной земли не покрытой и половина расходов на лесное хозяйство. Такие леса дифференцировались по земям, древесным породам, сортиментам и различиям вывоза. Но при общем низком уровне среднего значения такс существовавшая дифференциация слабо стимулировала рациональное размещение лесозаготовок и лучшее использование лесных ресурсов. Тем не менее лесные таксы на ряде сплошных лесов — 20—25% от лесного государственного пакета были отменены примерно 6 миллиардов кубических метров. Даже при ценных таках это обеспечило получение не менее 2,5 миллиарда рублей лесного дохода. Если бы таков поступление в бюджет обеспечивалось через налог с оборота в лесозаготовительной промышленности, без системы лесных таках, то бы были распылены лесные земли под называемой суммой.

1 января 1967 года введен межрайонно пакетированные таксы (на среднем 1 руб. 20 коп. за кубический метр). При заготовках 400—420 миллионов кубических метров леса это позволяет получать около 500—600 миллионов рублей лесного дохода в год, что перекрывает расходы на ведение лесного хозяйства. При повышении среднем уровня такс расширяются возможности их дифференциации. Например, цена кубометра крупной сосновой древесины (диаметром 20 см и более) сантиметров в первом отрубе, без коры при расстоянии вывозки 15—25 километров составляет:

в I полосе (равнинные леса малоценных районов УССР, Казахстана, Средней Азии, Черноземного центра, Нижнего Поволжья и др.)	— 4 руб. 30 коп.
во II полосе (бассейн БССР и западных областей РСФСР, Среднего Поволжья, Свердловской области и др.)	— 3 руб. 50 коп.
в III полосе (две прибалтийские республики, Татария, Чувашия, ряд областей Центрального района)	— 2 руб. 90 коп.
в IV полосе (две Башкирии, Карелии, малоценных районов Сибири) (леса зоны промышленных заготовок в Архангельской, Вологодской, Свердловской, Иркутской и других областях)	— 2 руб. 10 коп.
в V полосе (фельдшебесовские леса Сибири и Севера)	— 1 руб. 20 коп.
в VI полосе (разреженные леса Сибири)	— 70 коп.
в VII полосе (разреженные леса)	— 40 коп.

Как видим, такса в легко доступных районах в 11 раз выше, чем в наиболее удаленных.

Достаточно большие разрывы установлены в тарах в зависимости от расстояния вывозки. В I зоне на ту же крупу сосновую древесину такса при расстоянии

вывозки до 10 километров составляет 8 руб. 30 коп., выше 40 километров — 1 руб. 90 коп. Наконец, такса на лесовую древесину различных пород и размеров дифференцирована в I зоне по наименьшим расстояниям вывозки следующим образом (за кубический метр):

— 2 руб. 80 коп.
— 4 руб. 70 коп.
— 6 руб.
— 8 руб. 30 коп.
— 18 руб. 80 коп.

древесина намболово низко оцениваемых пород (осины, осоки, белой ольхи) при диаметре 3—12 см
древесина береслы, граба, липы при диаметре 13—24 см
древесина ели, пихты при диаметре 13—24 см
древесина сосны и лиственницы при диаметре 25 см и выше
древесина дуба, ивы и клена при диаметре 25 см и выше

Такая дифференциация корневых цен соответствует дифференциации отпускаемых на лесные материалы франко-станции отправления. С нашей точки зрения, ее нельзя считать достаточной¹, и все же она играет положительную роль в регулировании лесопользования и воспроизводства лесов. Особенно очутимую станет роль дифференциации лесов на море между лесным хозяйством и лесной промышленностью новой системы планирования и экономического стимулирования.

В последние годы лесные таксы начали применяться также при оценке корневых запасов леса, исчислении ущерба, нанесенного лесом, определении эффективности лесохозяйственных мероприятий, при передаче лесных уголов под другой вид пользования и т. д. Однако это неправомерно. Система лесных такс на отпуск леса не пригодна для оценки корневых запасов леса хотя бы потому, что лес и корни — это не только древостой, но и земля, занятая им, а также весь комплекс почвенно-растительного покрова леса. Кроме того, дифференциация такс по некоторым показникам, например, по крутизне склонов, производится в обратном соотношении, чем стоимость выращивания леса. Таксы в расчете на кубический метр тем выше, чем при прочих равных условиях круче, толще деревья, то есть старше их возраст. Себестоимость же выращивания деревьев в расчете на кубический метр достигает максимума в их 6—10-летнем возрасте; далее, вследствие все меньшего вмещательства человека, она уменьшается. Например, себестоимость кубометра древесины и рече действующая такса на нее с увеличением возраста деревьев изменились следующим образом:

¹ В Западной Европе разрывы в ценах на древесину разных пород и качества в несколько раз больше.

Возраст, лет	Себестоимость 1 м ³ , руб.-коп.	Такса за 1 м ³ , руб.-коп.
10	6.25	0.80
30	3.57	2.10
50	2.48	3.17
70	2.04	3.74
90	1.87	3.98

В связи с этим были начаты работы по созданию системы цен на корневые запасы леса, исчислении стоимости земельных условий. Все они выполнялись в период неразработанности современной марксистской экономической науки большинства общих проблем и приемов стоимостной оценки природных ресурсов. Эти вопросы начали разрабатываться в СССР лишь в последнее время, и сейчас необходимо заново рассмотреть выдвигавшиеся схемы и предложения по экономике лесопользования с точки зрения включения их в общий фонд разработок по оценке природных ресурсов.

Представляется необходимым хотя бы кратко остановиться на общих вопросах построения стоимостной оценки земли, корней и других природных ресурсов лесной науки. Это важно потому, что к настоящему времени оформились две принципиально различные концепции.

Одна группа экономистов считает, что в цене земли крайне важно придерживаться классической теории земельной стоимости и строить цены на основе учета как реальных вложений труда и средств производства, которые обеспечивают полем плодородия почвы, так и различий в уровне производительности труда, обусловленных использованием земли в хозяйстве земель различного качества и положения. Иначе говоря, эта концепция исходит из необходимости оценки земли по фактическим издержкам на ее освоение и использование

(увеличением на коэффициент эффективности, учитывающий нужды выкопкинга) и рентному доходу.

Но не все экономисты этой группы признают приемлемым включение в цену земли и других природных ресурсов в расчет дифференциальной ренты. Например, акад. С. Г. Струмилина в работе «О цене «даровых благ природы» вывел схему построения цен на землю только по издержкам на освоение (валюта известный процент на накопление), без включения арендных платежей государству.

Вторая группа экономистов, представленная главным образом специалистами экономико-математической школы, придерживается принципиально иной точки зрения. Согласно их концепции, каждый вид природных ресурсов, включая землю, должен оцениваться с точки зрения приносимого им экономического эффекта. Если, например, говорят о земле, известно, что каждая обсаженная или дополнительно добавленная тонна нефти приносит народному хозяйству эффект, равный, скажем, 30 рублям, и цена нефти тоже равна 30 рублям, то для предприятия нефтной промышленности и потребителей нефти будут выгодны все те мероприятия по увеличению добывающей нефти и использования добываемых нефтяных ресурсов, при которых затраты на тонну будут ниже 30 рублей. Если же цена нефти будет выше, чем ее стоимость по эффекту, то это обуславливает бескрайностное стремление к добче и использованию нефти. Согласно рассматриваемой концепции, такие же тенденции будут действовать, в использовании других природных ресурсов, включая землю, а также и продукта общественного труда.

Как видим, эта концепция исходит из отрицания роли трудовой стоимости в механизме ценообразования. В условиях, когда вся экономическая система социализма возникла, укрепилась и развивается на основе марксистской теории трудовой стоимости, включая и доводов в защиту указанной концепции недостаточно для того, чтобы пытались на ее базе строить механизм стоимостной оценки тех или иных природных ресурсов. К тому же представители этой школы сами признают, что задача оптимального функционирования общественного производства в рамках отдельных отраслей хозяйства неразрешима.

В этих условиях единственно надежный путь построения экономической оценки земли и других природных ресурсов — на базе классической теории земельной стоимости. При этом надо решить вопрос: как строить цену на природные ресурсы — взимать ренту или нет? Вопрос этот в связи с упомянутым выше выступлением С. Г. Струмилина привобрел новое значение и будет находить разное решение. Между тем для нашей экономической теории и социалистической практики хозяйствования он кое-как не нов, хотя и остается

еще не решенным. С акад. Струмилиным в этом вопросе можно согласиться лишь в том случае, если бы построено цену без учета ренты, то есть единственный единственный построение построение цен методом капитализации ренты. А это не так.

Цена земли или других природных ресурсов, устанавливаемая как капитализация национальной ренты, чужда социалистической экономике. Но только потому, что это приходит к завышению суммы общественной стоимости продукта, и потому, что в условиях единой общегосударственной собственности на ресурсы норма капитализации по формуле капитализации не имеет смысла, если она есть на реальных процессах накопления, если она содержит в себе никаких экономических элементов и отношений. От ее государственности не становится ни богаче, ни беднее. Но нельзя забывать о другом. Ведь дифференциальная рента участвует в ценообразовании не только в форме капитализации. Сомневаясь на указанное сомнение С. Г. Струмилина: «Металл, выплавляемый из более богатой руды, имеет только же, сколько метала в более бедных руд или даже найденный в горном виде на дороге. Полученный при этом добавочный продукт можно рассматривать как дар природы, но не называть его вполне реальной общественной стоимостью. Когда воспитем этой добавочной стоимостью являются рудные запасы определенных качеств, то в их оценке мы предвосхищаем будущую общественную стоимость такого «дарра природы». Рачительный хозяин должен и на основе блага строго учиться и бережно расходовать, оценивая их по цене земли в производстве или в денежной оценке на тот или иной момент»².

Отмечая значение такой оценки в международной торговле, автор продолжал, что и по внутреннему обороту ценообразование акционерами производственных единиц дает возможность получения вполне сравнимых для разных предприятий плановых заданий в области накопления и твердствующими.

В условиях социализма, спадающими и для тех случаев, когда дело касается «избыточного продукта», получаемого с более плодородных или близко расположенных участков пашни, лугов, леса и т. п., то есть с земельной дифференциальной рентой, то есть земельной, приобретенной в настороне время грядущим, бывало практическое значение, чем в 1957 году.

Предъявленные существенно разные положения акад. Струмилина можно было бы применить, лишь став на ту точку зрения, что цена на продукты земли (на земельные ресурсы) приобретает новое значение, а самой земли, что, например, коренные цены на древесину (лесные таксы) должны строиться с включением ренты

¹ См. «Вопросы экономики» № 8, 1957 г.

² «Промышленно-экономическая газета», 7 апреля 1957 г.

ты, в лес — оцениваться без учета ренты. Но такое решение вопроса исключается и теоретически и практически.

Цена земли или леса в подавляющем числе случаев получает разное общественное значение не иначе, как через систему цен на продукты леса и т. д. Цена леса — это прежде всего цена коренного реализуемого капитала, спровоцированная с включением ренты, при дифференциации коренного паркета с учетом первоначального состава и сортимента древесных видов значение придается географическим факторам. При этом применяются три ступени дифференциации так: 1) по зонам размещения лесозаготовок (многолесные районы Сибири и Дальнего Востока, лесные районы Европейской части страны, малоделовые районы); 2) по районам лесозаготовки, влияние которых на цену, выразившееся в признаках удаленности от центров потребления и степени развития общей транспортной сети; 3) по расположению вывозки заготавливаемой древесины.

Единые цены на коренные запасы леса, общие для лесов разного состава, различного качества, разной удаленности от центров потребления и т. д., сколько либо существенного практического значения иметь не будут. Дифференциация цен в этой области может быть достигнута лишь на базе учета цен, которая образуется из реального поступления.

В условиях разновидностного леса сумма коренных цен, выражаемая с гектара леса, всегда должна быть в 2—3 раза больше, чем цена гектара леса, так как такси относится, как правило, только к селеному лесу. При прочих равных условиях было бы странно, если бы суммы лесных такси, поступающих при сплошной вырубке гектара леса, во много раз превышали цену этого леса на бирже или в магазине. Неправильное отражение в коренных ценах на запасах всех выше указанных ступеней дифференции. Например, дифференциация по расположению вывозки могла бы привести к тому, что один и тот же лес сразу же после прохода лесопарковой дороги приобретет более высокую цену. Дифференциация же оценки по зонам развития лесозаготовок (то есть на Европейской части СССР — и по районам размещения лесозаготовок) безусловно необходима.

Но тут возникает существенный вопрос: в каких экономических реестрах государству должны отражаться эти данные? Куда применять баланса, а также текущие изменения этих сценок, где и как их учитывать, как вписать все эти оценки в новую систему планирования и экономического стимулирования?

Общеизвестно, что используемые природные ресурсы — земля, лес, вода и т. п. являются один из важнейших подразделений среды производства и, следовательно, частью производственных фондов, соответствующей отрасли народного хозяйства. При этом совершенно прав наил. Струяния, когда говорят, что «оставляя без учета весь труд, определенный в наших

земельных (и лесных — добавим мы, П. В.) богатствах, мы не только преумножаем общий их итог, но и в той же мере преувеличиваем „оглачку“ этих фондов и нормы их рентабельности». Иначе говоря, игнорирование или отрицание существования лесного фонда как средства хозяйствования приведет к тому, что, спровоцировав с включением ренты, при дифференциации коренного паркета с учетом первоначального состава и сортимента древесных видов значение

придается географическим факторам. Из этого следует правомочность включения стоимости природных ресурсов в обычную систему учета основных фондов предпринятий и отрасли, то есть производственной деятельности. Одна из причин, как было замечено выше, цена на лес мало определяет, никакая ренту. Какой выход из этого противоречия?

На наш взгляд, целесообразнее всего организовать во всех отраслях общественного производства, во всех производственных предприятиях самостоятельную систему учета и оценки таких государственных неделимых фондов, как сельскохозяйственные угодья, устроенные для хозяйствования, лесные и водные природные ресурсы, различные виды неделимых и выделенных к эксплуатации геологические ресурсы и т. п. Этот учет будет строиться на принципах, близких к порядку учета и оценки обычных основных фондов. Их целесообразно охватить также нуждающиеся в обособленном учете крупные, сооружаемые за счет средств бюджета и неамortизируемые обычным порядком технические сооружения: гавани, каналы и дамбы общегосударственного пользования и т. п.

Для организации эффективного и бережного использования материальных ценностей необходимо, на наш взгляд, узко связать понятие «неделимые государственные фонды» и создать систему управления ими. С октября 1955 года леса страны переданы в ведение единой системы республиканских и местных лесных органов, что облегчило решение поставленных вопросов.

Но сами органы управления государственными фондами, а также местные органы не могут быть заинтересованы в объемном смысле слова. Они суть независимые элементы общегосударственного холдинга, экономически управляемого при помощи бюджета. Вместе с тем эти органы пользуются неделимыми фондовидом на правах хозяйственного органа.

Такой порядок предполагает ведение учета и оценки государственных фондов в двух системах: в своих органах управления и на производственных предприятиях, использующих их. Однако в лесном хозяйстве, где леса — это единственный запас леса в многолесной зоне. В малоделовой зоне эту работу могут проводить лесхозы, поскольку здесь они обладают функциями управления и в некоторой степени производственной деятельности.

«Вопросы экономики» № 8, 1957 г.

Данные учета и оценки неделимых государственных фондов не сложны, по нашему мнению, и отличаются от обычных балансов учета производственных фондов страны. В Европейских программах, статистической оценке основных фондов, предусматривающих учет некоторых видов естественных ресурсов, запасов сырья, готовых продуктов и т. п., лесные ресурсы исключены из перечня этих фондов.

В каких же примерно суммах может выражаться стоимость лесов нашей страны при оценке по изложенному методу? Ответить на этот вопрос очень легко. Нельзя было сделана попытка оценить в общем виде современные основные лесные ресурсы СССР. Приняв среднюю экономически необходимую величину посадки леса в 1,8—2 рубля/квадратный метр, рубль 20 коп. по введенной с 1 марта 1957 года табаком и считая, что в ближайшие десятилетия леса будут эксплуатироваться в 450 миллионах гектаров леса с запасом 50 миллиардов кубических метров древесины, можно подсчитать общую стоимость

лесов на указанной площади, которая составляет 90—100 миллиардов рублей. Средняя цена гектара леса отсюда равна 200 рублям. Однако для постановки задачи оценки и доказательной. Опять же значение только для постановки задачи проблемы. С практической точки зрения такого рода средние цены в существенности несущественны, если не считать того, что они могут рассматриваться как контрольные при общих сопоставлениях и подсчетах к будущим суммам дополнительных доходов бюджета.

Расчеты показывают, что цена гектара леса в зависимости от природного и возрастного состояния и состояния колеблется в широком диапазоне. Например, в двух лесах Воронежской области, по нашим расчетам, произведенным на основе исследований экономистов Воронежского лесотехнического института (проф. И. В. Воронина и других), леса из разных древесных пород и разной возрастной структуры должны оцениваться следующим образом (см. таблицу).

Лес	Оценка леса в тыс. руб.	Повышенная цена лесов на 10%	Средняя цена за 1 лес, руб.
Воронежский лесхоз			
Сосновый	10 002	1043	544
Дубовый (семенной)	5 442	104	523
Дубовый (поросячий)	844	286	310
Дубовый (поросячий)	870	430	202
Макроэкономический (осина, ольха, береза и пр.)			
Бутурлинский лесхоз			
Дубовый (семенной)	28 383	1 875	1 510
Дубовый (расстроенный)	1 126	106	1 070
Макроэкономический	169	168	100

Цены эти определены по так называемой восстановительной стоимости насаждений, то есть затратам, необходимым для восстановления оцененных насаждений в современных условиях и на учете дифференциального дохода. При определении обоих элементов цены возможны колебания, вызываемые степенями точности учета, методикой расчетов и т. д.

Оценка лесов в практических целях — дело чрезвычайно сложное и трудное. Грамотное осуществление ее требует огромной предварительной работы по классификации земель и лесов по районированию, общему и лесотехническому и потенциальному подходам. Детальная разработка потребует, например, методика дифференциации уровня цен для земель, лесов и других природных ресурсов разного качества, разных районов. Кстати говорят, здесь откроются большие поля для применения современных экономико-математических методов.

Исключительного внимания требует вопрос об обеспечении сопоставимости цен на различные виды земельных угодий — пашни, склонов, выгонов и пастбища, торфянки, водоемы и т. д., ибо смысл применения

стоимостной оценки природных ресурсов заключается прежде всего в том, чтобы экономически стимулировать использование каждого территории по тому измерению, при котором можно будет наиболее полно и эффективно использовать ее природные качества.

Как показал Л. И. Ильин, стоимость продукции с гектара земли изменяется в зависимости от направления ее использования. Например, на лесных и других землях Воронежской области при действовавших в 1955 году ценах она изменилась следующим образом (суммарные верши пришли за 100%): при использовании земель для сельскохозяйственного производства — 47, под садовыми участками — 63, под садами — 28, под лесничествами — 214, под десертными — 28, под пастбищами — 13, под десертными — 38, при выращивании склоновобонитных сорных насаждений — 65. В настоящие времена с изменением цен на лесные и сельскохозяйственные продукты, эти данные, конечно, устарели. Но они важны и интересны с методической точки зрения. Аналогичную оценку земельных угодий надо провести в каждом районе и хозяйствстве.

Рассмотренная проблема требует дифференцированного решения по районам страны. В районах нового освоения с крупными массивами земельных угодий она должна решаться пока укрупненно. Зато в густонаселенных районах, с интенсивным сельским и лесным хозяйством, с недостаточным количеством ресурсов— более углубленно и детально. В обоих случаях практическая оценка ресурсов и составление

соответствующих кадастров должны предшествовать больше экспериментальных разработки на примере отдельных хозяйств и областей.

Становится очевидна лесов явится важной дополнительной предпосыпкой успешного превращения в лесном хозяйстве экономической реформы и обеспечит повышение доходности лесного хозяйства при бережливом и рациональном использовании лесов.

П. Гужвин

О проблемах анализа сельскохозяйственного производства

В нашей стране сложилась определенная система статистической информации, характеризующая развитие экономики социалистического сельского хозяйства. Значительная часть ее централизована в органах государственной статистики. Сбор информации из колхозов и государственных хозяйств производится путем обязательных отчетов. Большинство данных формируется методом суммирования сведений, полученных от каждого хозяйства. Основной базой для статистической информации служат службы, выбирющие обследование бюджетов семей рабочих и служащих, которое проводится в нашей стране с 1932 года. В его программе имеются чисто сельскохозяйственные показатели, характеризующие доходы и расходы семьи. Присущее ху́зяйство — одно из источников дохода семьи и потому обследуется довольно подробно.

В статистических материалах можно найти богатые сведения о земельных угодьях сельскохозяйственных других предприятий. Детально отражает статистика валовое производство пшеницы и урожайность зерноводства, культуры на всей территории страны. Об урожайности животноводческих отраслей можно судить по данным, характеризующим поголовье животных, их продуктивность, валовое производство молока, мяса, яиц, шерсти и другой животноводческой продукции. В последние годы стала откладываться система показателей, отражающая экономическую эффективность сельскохозяйственного производства. В настоящие времена экономисты располагают данными о себестоимости продукции, величине валового и чистого дохода в колхозах. Имеется выбор материалов, дающих представление о рентабельности сельского производства. Есть в статистике детальные сведения о физико-вещественности сельскохозяйственных предприятий как в натуральных, так и в стоимостных показателях.

Помимо итоговых данных, формирующихся, как правило, после очередного сбора урожая, статистика пользуется различными материалами, показывающими ход технологических процессов в отрасли. Предприятия представляют отчеты о ходе посевых, уборочных и других работ, которые сводятся затем по районам, областям, республикам и по Советскому Союзу в целом. В статистике сельского хозяйства имеются, например, не только итоговые данные о количестве лиц, занятых различными культурами и о творческом труде работ по зонам; не только об оплате за валовой сборе зерна в стране, но и о темпах вывода его в течение уборки.

Для характеристики положения дел в деревне, в частности на начало каждого либо сельскохозяйственного года, материалов вполне достаточно. Слабые стороны статистики сельского хозяйства обнаруживаются, если сопоставлять содержание отчетности с новыми требованиями, вытекающими из экономической реформы, которая предполагает дальнейшее совершенствование форм планирования и управления производством народного хозяйства. Одно из основных направлений этого совершенствования — повышение научного уровня планирования. Поставившая задача добиться того, чтобы наши планы строились на основе более полного использования экономических законов социализма.

Использование того или иного закона требует его точной математической характеристики, с тем чтобы избежать просчетов в планировании. В этом отношении экономисты не отличаются от законов естествознания. Люди, например, давно знают о существовании математизма, однако геометрия перенесенная током неизвестных лишь тогда, когда была математически описана законы электромагнитной индукции. Экономисты давно известно, что при расширении производство средств

производства должно развиваться быстрее, чем производство средств потребления. Однако математического обоснования оптимального соотношения темпов движения этих двух подразделений общественного производства на разных стадиях его развития у нас пока нет.

В новых условиях статистика должна не только давать базу для характеристики экономики сельского хозяйства, но и показывать в точном виде изменения причинно-следственные связи между различными разделами экономики и ее движением и изменениями. Задача эта сложна уже потому, что взаимосвязи в экономике не всегда функциональны. Их нужно прощупывать в такой массе явлений, которая на первый взгляд может показаться хаотической. Вместе с тем статистика располагает методами, позволяющими отмечивать в общем совокупности случайных явлений внутреннюю структуру и тенденции движений, а также статистически описывать отрывистые взаимосвязи.

Методы статистики для изучения экономики разнообразны. В ее основе находятся приемы отображения действительности — от простейших индексов до сложного корреляционного анализа. В практике же статистики сельского хозяйства используются лишь самые элементарные приемы. Статистические материалы содержат главным образом сводные итоговые данные по совокупности наблюдавшихся объектов. Средние величины исчисляются чаще всего по группам хозяйств соответствующих категорий.

На основе имеющихся по сельскому хозяйству статистических материалов почти невозможно математически описать взаимосвязи, действующие в экономике. Более того, объемы, показываемые в статистике, неизменно большой частью мало согласованы из-за частых изменений границ административных районов, реорганизации колхозов в совхозы, их упразднения или разукрупнения и т. д. Диапазон качественных показателей работы секторов также сильно искается под влиянием показателей создаваемых совхозов. Помимо этого во всех отношениях может быть лишь диагностика показателей по колхозам и совхозам вместе. Но при таком вынужденном суммировании данных нередко ускользают многие важные тенденции в развитии этих двух форм хозяйства.

Большие затруднения встречаются и при анализе территориальных изменений в сельскохозяйственном производстве во времени. В Краснодарском крае, например, изменения с 1962 года границ районов изменились почти ежегодно. Составляя статистические материалы по краю имеются либо за несколько лет, либо за один год. Следует отметить, что пересчет статистических показателей возможен не во всех случаях: изменения административных границ, тем более если они следят друг за другом и затрагивают целостность предприятий. Реорганизация, как правило, отрицательно влияет на статистическую базу экономического анали-

за, что затрудняет научно обоснованное планирование.

При имеющейся статистической информации по сельскому хозяйству не создается необходимости уточнения, уточнение ли, ходят ли вина по области. Материалы ее через курс обобщены и преподносятся, как правило, в виде сводных данных, которые не скрывают сложных экономических процессов, происходящих в селе. Чтобы изменить статистическую информацию в соответствии с требованиями экономической политики, необходимо уяснить механизм разработки научно обоснованных планов, или статистика является одним из существенных его деталей. План развития экономики сельского хозяйства должен составляться в стройной последовательности, при этом важно, чтобы каждый показатель был достаточно обоснован и не вызывал сомнений.

Если план научно обоснован, то невыполнение его может быть вызвано тем, что в процессе его выполнения произошли какие-то непредвиденные события, которые нарушили запланированный ход производства. При систематическом невыполнении плана есть основания усомниться в методах планирования. Например, с 1960 года в Российской Федерации на разу не выполнены планы валового зернового производства по их видам. Только в 1967 году в РСФСР было закуплено столько зерновой, сколько начинялось по плану. И все же закупки эти в assortimente и по категориям хозяйств существенно отклонились от плановых заданий. Было бы неверным обвинять ежегодное не выполнение плана зажупок зерновой неожиданными обстоятельствами: они могут быть только эпизодическими.

Планы других отраслей сельского хозяйства выполняются, но фактические показатели, как правило, далеки от плановых. Несмотря на передаваемые планы на отдельных участках в хорошо обследованных планом хозяйствах не всегда можно рассматривать как благо. Его можно припретствовать только при дефиците какого-либо продукта.

В общей теоретической постановке цельно обоснованного планирования состоит в том, чтобы государство в лице своих ведомств с уверенностью владело процессом развития экономики. Однако овладеть им можно только в том случае, если программа действий строится с учетом характера. Например, технология любого, в том числе и сельскохозяйственного, производства разрабатывается с учетом характера производственных земель в его основе. Скажем, агротехника возделывания сельскохозяйственных культур зависит от специфики их биологического развития.

В планировании также следует учитывать важнейшие черты экономики соответствующей отрасли. Наиболее важной и не поддающейся учету при планировании чертой сельскохозяйственного производства является зависимость его от погодных условий. Удачные для сельского хозяйства годы

чераются со средними и даже с очень неблагоприятными. В основном в зависимости от этого в 1961—1965 годах объем валовой продукции земеделия в колхозах и совхозах РСФСР колебался от 8,5 миллиарда до 11,4 миллиарда рублей. Отклонение от среднегодового объема достигло 14%. Прежде минимальным объемом производства был в середине пятилетия (в 1963 году) в Рязанской, первоуральской и курганской засушливых областях производство даже заметно. Так в Алтайском крае отклонение на льготной продукции земеделия от среднегодового ее объема достигло в 1963 году 50%.

В последнее десятилетие в связи с освоением пустынных и залежных земель наши землемельцы, особенно зерновое производство, сильно продвинулись в земле, для которых характерен недостаток атмосферных осадков. Северный Кавказ, Поволжье, Урал и Сибирь в 1960—1965 годах дали 77% валового сбора зерна в РСФСР. Это привело к тому, что производство зернового хозяйства в нашей природе усилилось.

В засушливых местностях даже те хозяйствия, в которых агрономическая служба наложена относительно хорошо, не могут нести производство ритмично по годам. Примером этого может служить динамика валового сбора зерна в известном совхозе «Гигант» Ростовской области (см. таблицу 1).

Таблица 1

Год	Накопленный сбор зерна, тыс. т	Урожайность, ц/га
1961	34,5	17,3
1962	76,6	33,0
1963	58,4	22,5
1964	45,8	16,9
1965	31,9	13,2
1966	82,3	33,1
1967	51,4	20,3

Изучественное орошение — надежный метод устранения зависимости земеделия от погоды. Однако позиции посева в 1966 году дали в РСФСР немногим более 1 миллиона тонн зерна (15% валового сбора в республике). Если даже увеличить посевы зерна на долю в 3 раза, а урожайность их удвоить, то удельный вес поливного земеделия в валовом сборе не будет превышать 5—7%. Кроме того, урожайность многих культур и при этих условиях пока значительно колеблется по годам.

Таким образом, при планировании развития сельскохозяйственного производства в первом десятилетии пятилетки того, что это еще не относительно долго будет возможно, можно считать вполне вероятным. Зависимость от погодных условий должна вынуждать спланировать в систему централизованного планирования руководства сельским хозяйством. Немалая доля риска в производств-

те не может игнорироваться в планах его развития.

Экономист, хорошо знакомый с сельским хозяйством, наверняка усомнится, встретив плавовые показатели, которые говорят о том, что, например, в совхозах Чувашии в 1970 году урожайность зерновых составил 12,5 центнера с гектара. Между тем изменение с такой точностью указывает показатели в пятилетнем плане развития народного хозяйства. Подобные, казалось бы, плавовые планы неизвестны и не могут восприниматься никак, как прогноз, рассчитанный на какие-то средние погодные условия, которых в действительности никогда не бывает. Хозяйствам рассылаются формы планов и инструкции, в которых, однако, не требуется, чтобы плавовники делали расчеты с ориентировкой на возможные хорошие, средние и плохие погодные условия. Тогда существенная деталь выходит из методики планирования, но зато в планах нет недостатка якорей в неизменной мелкой детализации. Более того, что весь весь четырехгодий план плавовников не прощает уже во втором квартале, если в течение его не выпадет ни одного дождя.

В других отраслях народного хозяйства, где производство также зависит от погодных условий, этому общественству уделяется гораздо больше внимания. Например, при расчете конструкций мостов тщательно изучаются закономерности паводковых вод, с тем чтобы избежать катастрофы даже при максимально возможном паводке в данной местности.

Какой же именно должна быть последовательность в общем плане плавирования, чтобы увидеть реальную возможность и показатель? Важное плавирование начинается с подробного анализа прошедшего пути. При этом следует выделить коренные задачи анализа. Процесс развиивания сельского хозяйства по годам существенно определяется погодой, так что порой трудно определить его направляемость. Например, колебание урожайности зерновых культур в Чувашской АССР за 22 года настолько значительны, что трудно утверждать, растет она или нет. В 1962 году они даже упалили в 53% по сравнению с 1961 годом. В 1963 году — на 24% по сравнению с 1962 годом. При анализе изменения урожайности рассмотрим неизменность изменения поставления данных за два-три года. В таком случае при желании можно подтвердить почти любой вывод. Между тем в статистике есть приемы, которые позволяют рассмотреть за случайными отклонениями, например урожайности, вызванными неподконтрольными погодами, внутреннюю тенденцию ее движений. Динамика урожайности зерновых можно представить виде скользящей средней в которой, например, пять лет включаются с интервалом в один год. Это даёт возможность в какой-то степени выделить элемент случайности. В обработанной динамике таким образом, уже ясно вырисовывается тенденция роста урожайности зерновых. Если в

Чувашской АССР в 1960—1964 годах было собрано в расчете на гектар 9,3 центнера, то в 1961—1965 годах — 9,9 и в 1962—1966 годы — 10,3. Видимо, в 1967 году в Чувашии снизятся плавовники из случайных факторов в изменении урожайности. Среди динамического ряда скользящей средней важно обратить внимание на те данные, которые характеризуют соседние периоды времени. Например, в Чувашии за 1957—1961 годы средняя урожайность зерновых составила 8,9 центнера с гектара. По сравнению с предыдущим пятилетием (1952—1956 годы) она выросла на 0,4 центнера, а в следующий пятилеток (1962—1966 годы) сбор зерна с гектара составил 10,3 центнера. Урожайность выросла по сравнению с 1957—1961 годами на 18%.

Но случайно, что на мартовском (1965 год) Пленуме ЦК КПСС, а затем на XXIII съезде партии, кроме о развитии сельского хозяйства, проводившемся в основной своей части в сплошной движимости, а как учрежденные для пятилетия, в частности, съезды большинство заметок дается опять-таки на конец каждого периода, а в среднем за пять предстоящих лет по сравнению с соответствующими прошлыми. Подсказаны принципиально новые методики планирования сельского хозяйства. Но при составлении пятилетия плавовные органы, сожалению, мало отошли от схем, во которых предусмотрено поступательное движение экономики сельского хозяйства по годам и не учтены возможные неурожаи.

Для научно обоснованного планирования требуется, кроме того, четко знать движимость. Ее можно считать некоторым хардкором теории динамики, которая имеет свою специфику. Все эти процессы находятся в строгой причинно-следственной связи. Соотношение темпов движения различных процессов должно быть самым экономичным, с тем чтобы развитие экономики сельского хозяйства было наиболее благоприятным. Наоборот, диспропорции в темпах действуют отрицательно на экономику отрасли. В порядке иллюстрации можно привести пример изменения некоторых показателей экономики созохозяйствия Алтайского края с 1961 по 1965 год (см. таблицу 2).

В данном случае диспропорции выступают весьма наглухо. Основные средства производства, затраты, зарплаты растут из года в год, в то время как объемы продаж и производительность труда упадывают. Рынок химикатов остался более или менее нормальным лишь благодаря беззаконному покрытию государством возрастающих убытков. Теоретически можно допустить, что за четыре года расходы наращивались безрезультатно во имя какого-то рабства в будущем. Разумеется, подобная диспропорция правило стать не может.

Экономико-статистический анализ следует вести так, чтобы на его базе можно было сделать научно обоснованный прогноз, в котором через приемы сложившихся темпов и пропорций развития экономики виды были бы контуры будущего. Они могут не соответствовать общей плавовой модели народного хозяйства, формирующейся на основе экономических законов социализма. Поэтому покажется искусство плаво-

вания применение показателей. В этом случае вместо прямой получается ломаная линия.

Аналитическим приемом можно подсчитать скорость движения и других смежных процессов в сельском хозяйстве. При этом не всегда обнаружится желанный подъем. В частности, если анализировать урожайность картофеля в Чувашии, то за большим колебанием по годам при выравнивании динамики выявляется ее застой с 1945 по 1965 год. Это значит, что самые крутые подъемы урожайности чередовались с не менее резкими спадами.

При составлении плавов невыравненная динамика показателей экономики сельскохозяйственного производства может выиться на ложный путь. В плавах должны быть спекулятивные показатели, не имеющие смысла в большом году. Это закономерно, если он отличается особо благоприятной природой. Выработанный ряд дигитами послужит базовым для сельского хозяйства погодой. Выработанный ряд дигитами послужит базовым работникам объективным ориентиром при расчетах и предотвратит от увлечения неоправданно высокими темпами роста плавовых показателей. Из этого следует, что статистика не должна ограничиваться регулярной публикацией итоговых данных. Для нужд планирования требуется математическое описание рядов динамики.

Развитие сельскохозяйственного производства, разумеется, нельзя рассматривать как механическое сложение отдельных показателей, характеризующих движение, которых можно изучить статистически. Все эти процессы находятся в строгой причинно-следственной связи. Соотношение темпов движения различных процессов должно быть самым экономичным, с тем чтобы развитие экономики сельского хозяйства было наиболее благоприятным. Наоборот, диспропорции в темпах действуют отрицательно на экономику отрасли. В порядке иллюстрации можно привести пример изменения некоторых показателей экономики созохозяйствия Алтайского края с 1961 по 1965 год (см. таблицу 2).

В данном случае диспропорции выступают весьма наглухо. Основные средства производства, затраты, зарплаты растут из года в год, в то время как объемы продаж и производительность труда упадывают. Рынок химикатов остался более или менее нормальным лишь благодаря беззаконному покрытию государством возрастающих убытков. Теоретически можно допустить, что за четыре года расходы наращивались безрезультатно во имя какого-то рабства в будущем. Разумеется, подобная диспропорция правило стать не может.

Экономико-статистический анализ следует вести так, чтобы на его базе можно было сделать научно обоснованный прогноз, в котором через приемы сложившихся темпов и пропорций развития экономики виды были бы контуры будущего. Они могут не соответствовать общей плавовой модели народного хозяйства, формирующейся на основе экономических законов социализма. Поэтому покажется искусство плаво-

Год	Приходится на 100 га сельскохозяйственных угодий			Средняя численность занятого рабочих скотоводов
	основных производственных затрат	валовой продукция в неживых ценах	валовой продукция в живых ценах	
	(% к 1961 году)			
1962	112	112	89	114
1963	121	98	67	109
1964	131	130	105	118
1965	142	121	89	126

ных работников, чтобы разработать систему мер, позволяющую с наименшими издержками внести нужные поправки в процесс развития сельского хозяйства.

Действенность каждой предлагаемой меры в влиянии на экономику сельского хозяйства должна проверяться математическое обоснование. Иначе степень от偏离и плановой модели сельскохозяйственного производства от его модели по прогнозу может стать слишком большой.

Статистика способна дать в руки планировщиков хороший инструмент для количественного измерения неориентированных планов развития сельскохозяйственного производства. Например, в плане имеется в виду обосновать повышение урожайности той или иной культуры. Урожайность зависит от многих факторов. Чтобы повысить ее на заданную величину, надо хотя бы ориентировочно знать, что для этого может потребоваться. В статистике есть методы, позволяющие определить на основе статистических материалов, математически описывать взаимосвязанные падения в экономике. С помощью определенного статистического приема специалисты ЦСУ РСФСР установили, что связь, например, между себестоимостью зерна и урожайностью деревенской культуры близка к гиперболической.

Для установления взаимосвязей в экономике требуется значительно изменить статистическую информацию. Такого рода расчеты можно делать, только имея под рукой материал на каждого сельскохозяйственного предприятия. Следовательно, разработка статистических материалов для исчисления взаимосвязей усложняется. На первый план выдвигаются их централизация и группировка. Кроме того, в каком-то виде статистическая информация (спасок в областях) потребуется создать автоматизированное хранение нужной информации по каждому колхозу и совхозу, с тем чтобы при необходимости быстро выполнить группировки по требующейся программе. Исчисление взаимосвязей в экономике в широких масштабах возможно только с помощью электронно-вычислительных машин. Они должны стать доступными по крайней мере для специалистов, формирующих статистическую информацию в области.

Составление плана на основе прогноза и научно обоснованных нормативов, мы от-

влекаемся от стихийных колебаний сельского хозяйства и ориентируемся на имеющиеся в нем внутренние закономерности и тенденции развития. Однако такой путь не является достаточно реальным. В этом и состоит особенность планирования сельскохозяйственного производства. Если в других отраслях производство подвергается влиянию погоды, стихии, переносов плана, составленного на основе прогноза, может приближаться к 100%, то в сельском хозяйстве колебания прядоры порой сходят на нет самые объективные планы. Важно при этом исключить возможные отклонения фактического хода процесса от плановых параметров. В статистике имеются приемы, по которым можно с определенной вероятностью вычислить верхний и нижний уровни, за пределами которых тот или иной процесс выйти не может. Например, экономист-математики ЦСУ РСФСР еще в 1960 году определили, что в Чувашской АССР урожайность зерновых культур в 1966 году может быть не выше 99% шестидесяти и не более 107% шестидесяти; наиболее вероятный уровень ее, по расчетам, следовало ожидать 99 центнера. Фактические намотолы составили 9,8 центнера на гектар.

Рассказывая данными о максимуме и минимуме ресурсов, которые будут иметь место в планируемом периоде, в плане следует предусмотреть определенные меры на случай удачного и неудачного года. Так, проектом съездного плана развития сельского хозяйства РСФСР на 1967 год предполагалось, что валовой сбор зерна в Федерации составит 94,1 миллиона тонн. Эта цифра была хорошо основана с точки зрения опыта предыдущего периода сельского хозяйства. Фактически же он не превысил 90 миллиардов тонн. Но кто гарантировал, что не повторятся погодные условия, скажем, 1963 года, когда залоговой сбор зерна в РСФСР не достиг даже 66 миллиардов тонн? Каков же может быть в связи с этим минимальный валовой сбор зерна в Республике? Если погодные условия окажутся самыми плохими, то многое придется пересматривать в хозяйственной политике, и не только в сельском хозяйстве, но и в других отраслях. Ведь эта политика вырабатывается в плане с ориентацией на 94,1 миллиона тонн зерна. Нет сомнения,

что последствия любого неурожая будут переноситься значительно легче, если к этому хорошо подготовиться: создать резервы, наметить заранее изменения в производстве и т. д. Установка такого производственного потенциала, подкрепленного соответствующими запасами,鄧озмождением этого может быть, например, то направление, которое испытывали заготовители в 1966 году при хранении и перевозках хлеба, закупленного в небольших количествах. А случай подобный удачный год в овощеводстве или садоводстве, то без соответствующей подготовки было бы еще сложнее. Как известно, чем выше урожай фруктов, тем большая доля из остатков в саду и направляется на огород скоту.

Основные исходные показатели в плане развития сельского хозяйства, по нашему мнению, должны быть следующими: определение перспектив, вытекающих из внутренних тенденций производства, в также размеров вероятных всплеска или падения из-за погоды.

Добавить плановости в процессе выразительных угроз можно лишь с дополнительными издержками на резервы, которые обязательны для каждого для обеспечения безопасности. Издержки сильно возрастают, если резервы не предусмотрены заранее и не составлять предумышленный план ввода их в действие.

В ходе выполнения плана хозяйственники все четче смогут видеть, в каком из предусмотренных направлений развивается производство. Это позволит им постоянно уточнять состав необходимых резервов, их величину. Бессспорно, что, чем раньше руководящие органы будут иметь точные сведения о фактических размерах производства в земледелии, тем ритмичнее станут пульсы экономики сельского хозяйства, тем быстрее она будет развиваться.

При таком подходе к планированию статистическое наблюдение должно оперативнее отвечать на жизненно важные вопросы. Систему данных информации о ходе производственного процесса следует считать своеобразным, собирающим в один пучок, давшим объемное изображение процесса. Пользуясь информацией, хозяйственник должен видеть не только различные куски целого (сев, уход за посевами, искусственное осенение и т. д.), но и темпы и пропорции всего производства. В начале периода, разумеется, изображение может быть расплывчатым, но уже приближение к финишну контуры его с какого-то момента станут настолько ясными, что действия хозяйственников приобретут полную уверенность. Скажем, в середине июня на Кубани хороший специалист-агрометеоролог сможет называть ожидающий сбор зерна с ошибкой не более чем в 3—5%. Статистика уже весны в состоянии дать объективно возможный диапазон валовой продукции растениеводства в текущем году. По мере накопления информации о ходе

сельскохозяйственного производства диапазон этого будет быстро сокращаться.

План, составляемый на базе экономических, социальных, межгосударственных подсчетов конечно, не может считаться окончательным по детализации и точности запланированных показателей, зато он будет более реальным. Детали его появятся в процессе выполнения и постепенно превратятся в точные колонки цифр отчетов.

При относительной неустойчивости плана развития сельского хозяйства, с которой любой небольшой пока надо мириться, государство крайне необходимо иметь некоторые совершенно точные позиции перспектив. Погода не должна колебаться определенный уровень плановых наметок по сельскому хозяйству, который обеспечивает незыблемость плановских пропорций народного хозяйства. Минимум этих показателей и требуется определить.

Для соблюдения оптимальных межотраслевых пропорций в народном хозяйстве необходимо иметь определенное количество сельскохозяйственной продукции. Это своего рода залога государства, работникам сельского хозяйства. Следует трезво разобраться: в состояниях же колхозов и совхозов обеспечить эту залогу в любых погодных условиях под серьезным нарушением жизненных важных пропорций своей отрасли. Если нет, то следует уменьшить заявку и пересмотреть межотраслевые пропорции народного хозяйства.

Путем согласования заявки с максимальными возможностями сельского хозяйства в самый плохой по погодным условиям год можно жертвовать количеством товарной продукции, которую государство получает при любых условиях. Это количество следует считать неизбежной частью плана развития сельскохозяйственного производства. Все оставшееся в нем может колебаться по годам из-за объективных и субъективных причин. Но работники сельского хозяйства должны иметь возможность, не подрывая собственного фундамента, отправить государство минимуму, чтобы оно есть и обеспечивает максимальной возможностью развития сельского хозяйства. Твойский или закупки сельскохозяйственных производств, который устанавливает колебания на пятилетку, и следуя, по нашему мнению, рассматривать как минимум, необходимый народному хозяйству.

Экономическая наука дала теоретическую базу для реформы, эффективность которой уже дает о себе знать. Хозяйственная реформа в свою очередь обнажила перед экономической наукой проблему механизма централизованного планового руководства народным хозяйством. Статистика обслуживает запросы государственного планирования, но не всегда удовлетворяет требованиям обоснованности планов возрастает. И чтобы не теряться в процессе совершенствования планирования, надо чувствовать его перспективные запросы и ориентировать развитие статистики на их удовлетворение.

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ И ТЕОРИИ ПЛАНИРОВАНИЯ

Вопросы истории и теории планирования

61

Л. Альтер

П. Почкин

Первая советская модель экономического роста

В современной экономической науке все большее значение приобретает теория экономического роста. Это вызвано серьезными причинами.

Исследование закономерностей длительного экономического развития — необходимая предпосылка создания научных основ перспективного планирования народного хозяйства в социалистических странах. Перспективное планирование представляет собой практическое применение теории экономического роста, поэтому возникновение и развитие последней неразрывно связано с практикой планирования.

Вместе с этим возникли в последнее время различные формы экономического программирования в странах государственно-монополистического капитализма, развитие планирования в странах, освободившихся от колониальной зависимости, также вызвали потребность в изучении механизма экономического роста в специфических условиях экономики каждого государства. Наконец, теория экономического роста приобретает исключительно важное значение для изучения хода и перспектив соревнования двух систем.

В последнее время теория экономического роста усиленно разрабатывается буржуазными экономистами, эконометриками и программистами. Это продиктовано поисками путей преодоления внутренних противоречий капиталистической экономики, стремлением удержать освободившиеся страны в орбите влияния империалистических государств и, что особенно важно, поисками средств выстоять в экономическом соревновании с социализмом. Эти теории роста, как неокейнсиские, так и неоклассические, основываются на буржуазной методологии, ограничивающей их познавательное значение, что находит выражение прежде всего в непонимании связи закономерностей экономического роста с историческими обусловленными законами развития каждой из двух общественно-экономических формаций.

Поэтому в буржуазной экономической науке и выделяются чаще всего такие модели экономического роста, которые отражают лишь производственно-технические и монетные связи без учета социально-экономических, классовых отношений, в которых эти связи осуществляются. При этом в моделях рассматривается только внешние функциональные формы этих связей (модели Харрода, Домара, Кальпера и др.), а также формулируются «стадии экономического роста» безотносительно к смене общественно-экономических формаций (Ростру, Лонс).

Конечно, буржуазные теории и модели экономического роста не лишены и некоторых рациональных элементов, характеризующих так называемую макроэкономическую динамику. Однако они остаются на поверхности экономических явлений и в значительной мере искажают реальные процессы экономического роста, в частности путем исключения из него неизбежных при капитализме экономических кризисов.

Подлинно научная теория экономического роста может быть создана только на базе марксистско-ленинского экономического учения, причем механизм длительного непрерывного экономического роста — без кризисов и депрессий — может быть выявлен только в условиях развития социалистической экономики. Капиталистическая экономика не может стать базой исследования закономерностей непрерывного экономического роста.

По указанным причинам и начало формирования теории экономического роста, и ее подлинно научных разработок непосредственно связаны с марксистской экономической наукой и с практикой развития экономики стран социализма. Более того, то, что содержится в теориях и моделях экономического роста, разработанных экономистами капиталистических стран, в значительной мере представляет собой результат влияния марксистской теории воспроизводства и экономического роста и практики социалистического планирования.

Теория экономического роста не тождественна теории воспроизводства. Но она целиком основывается на ней, так как представляет собой развитие и конкретизацию законов общественного воспроизводства применительно к процессу длительного экономического роста. Теория воспроизводства входит в теорию экономического роста как ее главная научная основа, но последние выходит за пределы теории воспроизводства, так как включает исследование факторов длительного роста, его темпов и структуры, взаимодействия производительных сил, производственных отраслей и надстроек в процессе оптимизации экономического роста в зависимости от динамики накопления и его эффективности, различных темпов экономического роста, его стадий, соотношения производственной и непроизводственной сфер и т. д. Этим определяется как решающая роль марксистско-ленинской теории воспроизводства для разработки теории экономического роста, так и роль теории экономического роста как научной предпосылки методологии перспективного планирования народного хозяйства.

Важнейшим источником формирования теории экономического роста была практика планирования народного хозяйства СССР.

Уже первый советский перспективный план — разработанный под руководством В. И. Ленина план ГОЭЛРО, основной замысел которого состоял в том, чтобы «вымрить фронт нашей экономики в уровень с достижениями нашего политического уклада»¹, — содержал в себе ряд предпосылок теории экономического роста и прежде всего положение об определяющей роли технического прогресса для темпов роста народного хозяйства и создания новой общественно-экономической структуры.

Следующим важным этапом в формировании исходных положений этой теории было подготовка первого пятилетнего плана и одновременно разрабатывавшегося генерального плана развития народного хозяйства СССР.

При разработке перспективных планов развития народного хозяйства неизбежно возникал вопрос об общественных факторах, определяющих оптимальные темпы и пропорции народного хозяйства. В резолюции XV съезда ВКП(б) о директивах по составлению первого пятилетнего плана говорилось: «Как и при составлении всякого хозяйственного плана, рассчитанного на более или менее длительный срок, необходимо стремиться к достижению наиболее благоприятного сочетания следующих элементов: расширенного потребления рабочих и крестьянских масс; расширенного воспроизводства (накопления) в государственной индустрии на основе расширенного воспроизводства в народном хозяйстве вообще; более быстрого, чем в капиталистических странах, темпа народнохозяйственного развития и непрерывного систематического повышения удельного веса социалистического хозяйственного сектора, что является решающим и главным моментом во всей хозяйственной политике пролетариата». При этом в решении XV съезда ВКП(б) было подчеркнуто, что при планировании роста народного потребления, накопления и темпов хозяйственного развития необходимо исходить из оптимального сочетания этих моментов².

Выявление взаимосвязи потребления, накопления, темпов, а следовательно, и эффективности общественного производства составляет одну из главных проблем теории экономического роста, которая и начала разрабатываться в тот период в небольшой степени в связи с практикой планирования народного хозяйства. Исходя из директив XV съезда ВКП(б), в Госплане СССР и в работавшей при нем Комиссии генераль-

¹ «План электрификации РСФСР», М., 1920, стр. 14.

² См. «КЛНС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК», Госполитиздат, 1954, ч. II, стр. 452—453.

ного плана были сформулированы важнейшие положения теории экономического роста и разработана экономико-математическая модель плана, которая на много лет опередила модели такого типа, разработанные в 50-е годы.

В осуществлении этих работ выдающуюся роль сыграл председатель Комиссии генерального плана Н. А. Ковалевский. Комиссия впервые в мировой практике применила метод определения на длительную перспективу динамики и величины износа капитального дохода на основе исчисления человеко-часов труда и его производительности в одновременном динамике производственных фондов и их эффективности. Н. А. Ковалевский в качестве важнейших показателей модели экономического роста выделил коэффициент воспроизводства — отношение чистой продукции к производственным фондам ($\frac{D_p}{\Phi}$), коэффициент производственного накопления — долю производственного накопления в чистой продукции ($\frac{D_p}{\Phi}$) и подверг анализу закономерные связи обоях коэффициентов и их влияние на темпы роста и структуру народного хозяйства. Далее, в модель генплана были включены «ежегодно необходимые амортизационные вложения» и общая величина $D_p + A$, представляющая собой «ту суммуложений, которые ежегодно осуществляются в процессе расширенного воспроизводства».

Проектировав генплана были построены на взаимной связи всех основных показателей расширенного воспроизводства на основе коэффициентов воспроизводства и накопления и общей динамики капитальныхложений.

Характеризуя значение каждого из коэффициентов, входящих в механизм экономического роста, Н. А. Ковалевский подчеркивал: «...ответить на вопрос о динамике $\frac{D_p}{\Phi}$, где $D = P \cdot 44$ — это значит ответить прежде всего на вопрос о динамике производительности труда, которую мы предполагаем получить в результате реконструкции, и о количестве человеко-часов труда, которым мы предполагаем ежегодно застраивать при проектировании изменившиеся динамики населения и количества трудоспособных и соответствующую расстановку трудовых ресурсов СССР».

Ответить же на вопрос о динамике коэффициента производственного накопления $\frac{D_p}{D}$ — это значит дать директиву экономической политики в отношении динамики благосостояния населения при данном уровне производительности труда и росте «народного дохода», а стало быть, и динамики капитальныхложений, ибо $D = D_p + D_a$.

Приняв определенную политику амортизационных отчислений, определяющуюся прежде всего быстрой технического прогресса, а стало быть, сроками технического и морального износа, мы тем самым получаем ряд $D_p + A$, показывающий нам реальную сумму ежегодных валовыхложений в народное хозяйство.

Все прочие показатели располагаются, так сказать, внутри этого комплекса и в зависимости от него¹.

Таким образом, в проектировке генплана получила свое выражение внутренняя связь всех основных элементов процесса воспроизводства и экономического роста: затрат живого труда, размеров накопления, производительности труда, возмещения фондов, технического прогресса, совокупных капитальныхложений народного потребления.

В непосредственной связи с подготовкой генерального плана находились также и разработки в Госплане СССР экономико-математической модели роста национального дохода из длительной перспективный период.

Модель базировалась на основных положениях теории экономического роста, согласно которому тема роста общественного производства является в общем виде функцией доли производственного накопления в национальном доходе и эффективности фондов $\frac{D_p}{\Phi}$ и $\frac{D}{\Phi}$ в методологии Комиссии генплана. Эта модель и выводы из нее были представлены в Комиссию по генеральному плану при Госплане СССР в и-

де лекции о выявлении зависимости темпов роста воспроизводства отдельных отраслей народного хозяйства между собой и от структуры воспроизводственного процесса в целом.

Автор модели Г. А. Фельдман выразил эту зависимость в уравнении темпа роста национального дохода:

$$T = G_c + \frac{C \cdot \Delta K}{ND} - G_c + \Gamma_K,$$

где G_c — темпа роста эффективности действующего капитала;

C — коэффициент эффективности;

ΔK — прирост капитала.

Таким образом, модель формулирует одну из важнейших теоретических и методологических предпосылок перспективного плана, состоящую в определении темпов роста производства исходя не только из увеличения объема производственных фондов, но и повышения эффективности их использования.

Основной вывод из приведенного уравнения состоит в том, что темпа роста национального дохода равен сумме темпов роста соответствующих капиталов и эффективности их использования. Эти формулы показывают зависимость T от накопления, идущего на увеличение соответствующих капиталов и эффективности этих капиталов. Анализ значения эффективности производства для темпа развития народного хозяйства — одно из главных достоинств модели.

Модель не только отражает общий механизм, определяющий темпу роста национального дохода, но и содержит попытку конкретизации его действия применительно к задачам перспективного планирования. Это находит свое выражение, в частности, в формуле прироста национального дохода:

$$ND = C \cdot \Delta K + \Delta C \cdot K + \Delta C \cdot \Delta K.$$

Таким образом, в модели выделяются три части прироста национального дохода:

$C \cdot \Delta K$ — часть прироста национального дохода, размер которого зависит от величины прироста производственного капитала;

$\Delta C \cdot K$ — часть прироста национального дохода, определяемая повышением эффективности использования капиталов;

$\Delta C \cdot \Delta K$ — часть прироста национального дохода, зависящая от одновременного увеличения как эффективности, так и размера капитала².

Такое расчленение прироста национального дохода, хотя и нуждается в уточнении границ между приведенными величинами, имеет существенное значение для изучения закономерностей экономического роста и составляет важную предпосылку для планирования национального дохода.

Принципиальное значение имеют практические выводы из этой модели, свидетельствующие о том, как близко Госплан в тот период подошел к выделению внутреннего механизма экономического роста: «На увеличение эффективности как старых капиталов, так и новых капиталов затрат необходимо обратить особое внимание, и изменение нашего отношения к проблеме эффективности капитальныхложений сможет создать значительный перелом в движении коэффициента C , так как на путях рационального использования нашего производственного аппарата мы жесточайшим образом отстали от передовых индустриальных стран»³.

Конечно, модель эта была лишь первым и потому далеко еще не совершенным опытом такого рода исследований, но ее достоинство состояло в том, что она исходила из марксистской теории воспроизводства и, будучи вызвана потребностями планирования, сформулировала некоторые положения теории экономического роста, существенные для методологии построения перспективного плана.

Модель динамики национального дохода 1928/29 года с самого начала выявила не только решающее значение исследования экономических законов, прежде всего

¹ «Плановое хозяйство», 1928 г., № 12, стр. 169—170.

² «Плановое хозяйство», 1928 г., № 11, стр. 158.

³ «Плановое хозяйство», 1930 г., № 3, стр. 124.

законов воспроизводства, для выработки научных основ планирования народного хозяйства и его методологии, но вместе с тем и активную роль самой практики планирования в развитии экономической науки. Такое выдающееся достижение в развитии экономической науки, как теория и моделирование длительного экономического роста, имеет свои истоки в практике в методологии социалистического планирования народного хозяйства.

Важнейшая особенность модели состоит в том, что рост народного потребления в конечном счете рассматривается в ней как единственный центр производства. Назначение ее, подчеркивает Г. А. Фельдман, — это в первую очередь «определение возможных размеров и темпов роста потребления народных масс в зависимости от структуры народного хозяйства». И, логично, автор модели замечает, что «если прочие показатели народного хозяйства должны интересовать нас именно с этой точки зрения».

В этом подходе к построению модели с самого начала оказывается принципиально новое отличие теории экономического роста и его планирования в социалистическом хозяйстве от буржуазных моделей в капиталистическом программировании.

Наиболее важными показателями, характеризующими экономическое развитие, признаются темпы, особенно темпы роста потребления. Основная идея модели — показать соотношение элементов воспроизводства в зависимости от устанавливаемых темпов роста потребления: при постоянном потреблении, при потреблении, растущем постоянным темпом; при потреблении, растущем ускоренным темпом.

Для адекватности модели наличие исследования Г. А. Фельдмана расчленяет все фонды на две группы, исходя из деления общественного производства на два подразделения — производство средств производства и производство предметов потребления. Но вместе с тем он модифицирует это деление, расчленяя производственные фонды на две части: P — для производства предметов потребления, а также средства производства, необходимые для поддержания производства предметов потребления на моральном уровне, и Y — для увеличения производственного капитала, замены его при моральном износе и восстановления изношенных средств производства.

Такое деление имеет познавательное значение для выяснения механизма темпа экономического роста и его влияния на потребление. Введение в модели указанных двух разделов представляет собой конкретизацию идей Маркса о простом и расширенном воспроизводстве и является дополнением к делению общественного продукта на два подразделения.

Модель включает следующие экономические величины, кроме P и Y :

K_Y и K_H — основные и оборотные фонды Y и P ;

ND_Y и ND_B — новая созданная стоимость в соответствующих разделах производства;

$ND = ND_Y + ND_B$ — национальный доход;

$K = K_Y + K_H$ — основные производственные фонды;

$\frac{ND}{K} = C$, $\frac{ND_Y}{K_Y} = C_Y$, $\frac{ND_B}{K_B} = C_B$ — показатели эффективности из использования;

A_{nd} — стоимость морально изношенных средств производства;

V_B — средства потребления рабочих групп P ;

m_{nd} — средства потребления государственного аппарата;

m_{bu} — средства потребления буржуазии, действующей вне производства¹;

m_{bs} — средства потребления буржуазии, действующей в разделе P ;

¹ «Плановое хозяйство», 1928 г., № 11, стр. 150.

Средства потребления буржуазии можно исключить из анализа; авторы решили скрыть схему и обозначения модели.

m_{bu} — средства потребления буржуазии, действующей в разделе Y ;

m_{nd} — средства потребления рабочих в разделе Y ;

$m_{nd} + m_{bu} + m_{ns} + m_{smf} + m_{av}$ — прибавочный продукт, созданный в разделе P ;

V_g — стоимость средств потребления рабочих групп P ;

m_g — прибавочный продукт, созданный в Y ;

G_K , G_{K_B} , G_{K_Y} , G_C , G_{C_B} , G_{C_Y} — темпы роста K , K_B , K_Y , C , C_B , C_Y ;

I_K — характеристика способности всего производственного аппарата к расширению воспроизводства;

$\frac{ND_g}{ND_B}$ — показатель производственной структуры.

Приводимое Г. А. Фельдманом графическое изображение модели показывает, как складываются взаимоотношения между разделом Y , в котором сосредоточены все элементы фонда расширенного воспроизводства, и разделом P , который входит все фонды для поддержания потребления на каждом данном уровне.

Формула обмена в этом случае примет следующий вид: $A_{nd} + A_{ns} - m_{bu} + m_{nd} - m_{av}$. «Однако товарный обмен между Y и P не обязательно эквивалентен². При простом воспроизводстве эта формула упрощается: $A_{nd} = m_{bu}$, и, наконец, при простом воспроизводстве по физическому объему взамен m_{bu} группе Y ничего не предоставляет.

В случае простого воспроизводства по стоимости группы P функционирует изодрэвлонно от Y . Для этого достаточно, чтобы ΔK было равно 0. Равенство A_{nd} ясно не требуется, ибо эти фонды являются эквивалентом стоимости оборудования, заменяемого вследствие морального износа. Источником этих фондов служит вновь созданная стоимость в разделе Y , равная утраченной стоимости оборудования вследствие морального износа. Группа Y тогда имеет центр своего функционирования замену морально устаревшего оборудования, следовательно, способствует увеличению национального дохода только в физическом выражении и в этом смысле является фактором роста производства.

Здесь, однако, обнаруживается один из недостатков модели роста экономики — упрощение действительного процесса в результате допущения, что амортизация не является источником расширенного воспроизводства³.

Если замена оборудования в группе P по моральным причинам не производится ($A_{nd} = 0$) и $\Delta K = 0$, тогда она функционирует независимо от Y , осуществляя простое воспроизводство и в физическом объеме.

В этом случае ($A_{nd} > 0$) в группе Y возможна замена морально устаревшего оборудования⁴. Для функционирования группы P постоянно снабжается предметами потребления из группы P .

При расширенном воспроизводстве ($\Delta K > 0$) производство предметов потребления в группе P будет претерпевать изменения в зависимости от эффективности

¹ «Плановое хозяйство», 1928 г., № 11, стр. 155.

² Анализ экономики ведется в постоянных ценах.

³ При простом воспроизводстве ΔK , $A_{nd} = 0$ группа P полностью указывается в схеме простого воспроизводства Маркса

$$C_1 + V_1 + M_1 - W_1;$$

$$C_2 + V_2 + M_2 - W_2;$$

$$ND_B - V_1 + M_1 + V_2 + M_2;$$

$$K_B - C_1 + C_2;$$

$$V_B = V_1 + V_2;$$

⁴ $m_B = M_1 + M_2$, если вся стоимость перенесена на продукт за год.

и относительного размера (ΔK_e) фондов, излучих на увеличение фондов K_y , по сравнению с последними¹.

Темп роста элементов группы Y будет зависеть от ΔK , таким же образом, как и элемент P — от $\Delta K - \Delta K_e + \Delta K_y$, то ожидаемый максимальный темп роста будет результатом компромисса.

Автор модели анализирует темпы роста национального дохода и его частей при постоянных ценах, отсутствии лагов, отсутствии обратной зависимости производства от потребления, неограниченности людских и естественных ресурсов, отсутствии замены имущества живого и вещественного труда. Как ранее указывалось, амортизация не рассматривается как источник расширенного производства.

Описанные соотношения элементов производства при постоянном уровне потребления ($H_{D_y} = \text{пост.}$), Г. А. Фельдман дает ответ на один из существенных вопросов планирования народного хозяйства — о возможностях и последствиях замены оборудования. В модели имеется формула, характеризующая производственные возможности замены оборудования по «моральным» причинам

$$I_k = \frac{K_y}{K_n} - \frac{\alpha}{C_y - C_{y_0}},$$

где α — процент капитала, ежегодно сменяемого по «моральным» причинам. В общем виде уже из рассмотрения графика функционирования экономики можно пройти к выводу, что обновление может быть заменено тем скорее, чем больше «моральная» амортизация (A_m) и чем больше C_y^2 . Посредством формулы этим выводам дается подтверждение и количественное обоснование. Модель дает ответ и на вопрос о рациональности замены оборудования. «Моральная» амортизация вызывает снижение темпа роста реальных доходов населения, если она не компенсируется ростом I_{Cn} и I_{C_y} , ростом эффективности фондов группы P и Y ².

Наглядно этот вывод можно проиллюстрировать следующим образом. Так как $H_{D_y} - \Delta K + A_m$, то при увеличении A_m , ΔK уменьшается, что ведет к уменьшению $T_y = T_{Cn} + I_{Cn}$ при прочих равных условиях.

Для доказательства этого положения в работе выводится более сложная формула

$$T_y = T_{Cn} + \frac{C_y + \sqrt{C_y^2 + 4(I_{Cn} + 1)C_y \cdot F_{cy}}}{2(1 + \frac{1}{I_k})}.$$

Однако этот вопрос здесь тоже изложен слишком академически. Формула выведена при I_{Cn} , $F_{cy} = \text{пост.}$, и $I_{Cn} = I_{Cn}$, значит, H_{D_y} распадается на $\Delta K - \Delta M$ и ΔK исходя из данных предположений, которые не позволяют ответить на вопрос, как рационально распределить H_{D_y} . Причем указанные выше условия выполняются только в течение коротких периодов времени. Значит, вряд ли на практике следует ожидать моментального компенсирующего действия F_{cy} и I_{Cn} , так как для короткого периода времени предположение об отсутствии лагов нередколько.

В модели большое место уделяется анализу влияния эффективности использования производственных фондов для обеспечения роста потребления населения постоянными и возрастающими темпами. При отсутствии замены оборудования

¹ В случае расширенного воспроизводства элементы схемы модели снизены с элементами схемы Маркса следующим образом:

$$C_t + V_t + \Delta C_t + \Delta V_t + M_{n1} - W_t; \quad H_{D_y} = V_t + V_{n1} + M_{n1} + M_{n2};$$

$$C_y + V_y + \Delta C_y + \Delta V_y + M_{n2} - W_t; \quad H_{D_y} = \Delta C_t + \Delta C_y + \Delta V_t + \Delta V_y;$$

Схемы Маркса переформируются по назначению продукции по (P и Y) категориям Фельдмана.

² Термин «моральная» амортизация, примененный в модели, нельзя понимать как помещение морально изношенных машин, это не помещение, а замещение.

³ «Плановое хозяйство», 1928 г., № 11, стр. 161.

⁴ При C_y и C_{n1} — пост. $T_y = T_{Cn} + I_{Cn}$, а $F_{cy} = 0$, ибо $\frac{\Delta C_y}{\Delta C_{n1}}$, но $\Delta C_y = 0$ по условию.

⁵ «Плановое хозяйство», 1928 г., № 11, стр. 163. В источнике опечатка: вместо $\frac{K_y}{K_n}$ напечатано $\frac{K_y}{K}$.

($A_m = 0$), постоянстве темпа роста потребления ($T_y = \frac{\Delta H_{D_y}}{H_{D_y}} = \text{пост.}$) и учете темпов производства «конечными величинами». Формулируется закон: «темп роста потребления равен сумме темпов роста капиталов и их эффективности плюс произведение обоих темпов»¹:

$$T_y = T_{Cn} + I_{Cn} + F_{cy} + I_{Cn} \cdot F_{cy}.$$

Так как темп роста фондов P зависит от распределения общих приростных фондов (A_m) на две группы, то в дальнейшем рассматривается вопрос об оптимальном соотношении ΔK_n и ΔK_y с точки зрения обеспечения максимальных длительных темпов роста потребления T_y . Из предыдущей формулы следует, что увеличение T_y определяется прямо пропорционально I_{Cn} и F_{cy} . Максимальный темп роста T_y возможен при максимальном F_{cy} . Однако это приведет к замедлению или прекращению роста фондов группы Y , а следовательно, и ΔK .

Для решения поставленного вопроса в модели выводятся формулы, учитывающие необходимый темп элементов группы Y , требующийся для обеспечения максимально возможного увеличения потребления, поэтому темпы роста T_y и T_n анализируются во взаимосвязи. Эта формула имеет вид²

$$T_{ky} = C_y - T_n \cdot \frac{(K_n)}{K_n - (C_y - C_{ky})} \text{ или } T_n = \frac{K_y}{K_n} \cdot (C_y - C_{ky}).$$

На условном примере Г. А. Фельдман показывает, что при постоянном отношении $\frac{K_n}{K_y} = 5$ и $C_y = 0,94$ темпы роста T_y , например, в 20% будут невосполнимы для экономики страны в длительном периоде времени, ибо F_{cy} при указанных условиях будет равно —0,06. Прирост доходов населения осуществим лишь за счет «съединения» капитала K_y . Если поставить условие равенства F_{cy} нулю, то

есть запретить «проседание» фондов Y , то отношение $\frac{K_n}{K_y} = 4,7$. Но это положение характерно только для одного года, потому что при $F_{cy} = 0$ и поддержании T_y на уровне 20% при постоянной эффективности потребовалась бы рост K_y на 20% или отношение $\frac{K_n}{K_y}$ равнялось бы 5,65. В последующем снова происходило бы «проседание» K_y , так как F_{cy} стало бы равно —0,09.

Из примера следует, что, во-первых, для поддержания определенного темпа потребления при постоянной эффективности необходимо иметь конкретное отно-

K_y с увеличением которого возрастает темп роста потребления. Во-вторых, при заданном темпе потребления меньше возможного часть средств в данный период не оказывает влияния на потребление, происходит производство для производства. «Такое производство ради производства в условиях социалистического хозяйства мыслимо лишь как временное и может иметь целью повысить структуру производственного аппарата, увеличив отношение $\frac{K_y}{K_n}$ с тем чтобы потом перейти к повышенным темпам роста потребления»³.

В-третьих, длительное превышение темпов роста предметов потребления по сравнению с ростом элементов группы Y невозможно.

В-четвертых, для временного увеличения потребления необходимо приспособить часть фондов группы Y для производства предметов потребления.

¹ «Плановое хозяйство», 1928 г., № 11, стр. 161.

² При C_y и C_{n1} — пост. $T_y = T_{Cn} + I_{Cn}$, а $F_{cy} = 0$, ибо $\frac{\Delta C_y}{\Delta C_{n1}}$, но $\Delta C_y = 0$ по условию.

³ «Плановое хозяйство», 1928 г., № 11, стр. 163. В источнике опечатка: вместо $\frac{K_y}{K_n}$ напечатано $\frac{K_y}{K}$.

Выходит, «при постоянной эффективности капиталов для получения постоянного притока доходов населения ($T_n = \text{пост.}$) необходимо и достаточно, чтобы все части этого производственного аппарата росли с постоянным процентным приростом $T_p = 1$.

Г. А. Фельман внес существенный вклад в теорию экономического роста, доказав, что всяческое развитие экономики на пределе (это видно уже из выводов из основного примера) приводят к гармоническому ее развитию. В модели указывается, что это единственное состояние экономического развития, которое может длиться вечно. В нем имеется и формула гармонического развития, которая легко выводится из ранее описанной формулы связи темпов:

$$T_e = \frac{C_y}{1 + \frac{K_n}{K_y}}.$$

Здесь еще раз подчеркивается значительная роль повышения эффективности использования производственных фондов, так как устанавливается ее прямое воздействие на темпы роста потребления. При постоянной эффективности эти темпы определяются отношением $\frac{K_n}{K_y}$, которое подготовлено всеми холмом предшествующего экономического развития страны. Формула выведена при условии постоянства этого отношения. Однако для иллюстрации влияния на T_e в модели он меняется, что весьма важно для количественной оценки альтернатив выбора средств для увеличения темпов роста потребления за счет повышения эффективности использования фондов или производственного накопления. Формула дает, следовательно, ответ на вопрос, какой темп роста потребления установится в конкретный период, если $\frac{K_n}{K_y}$ или C_y достигнут определенного уровня.

Гармоничное развитие может нарушиться в результате технических открытий (повышение C_y) или изменения $\frac{K_n}{K_y}$, например, за счет резервов.

Признание Г. А. Фельманом объективности динамического равновесия означает, что он не разделяет мнения об убывании темпов с увеличением объема производства. Модель выявляет весьма интересную взаимосвязь между эффективностью e , продукцией на одного занятого (e) и фондооборудованностью (K_n):

$$e = \frac{e}{K_n}.$$

Из этой формулы следует, что рост эффективности возможен только в том случае, если продукция на одного занятого растет быстрее его фондооборудованности.

Если при росте e в K_n повышение фондооборудованности обгоняет выпуск продукции (e), то рост производительности труда достигается слишком дорогой ценой.

Рассматривая эффективность общественного производства в качестве центрального показателя, Г. А. Фельман, однако, не фетишизирует его. Он отмечает, что иногда падение эффективности использования основных и оборотных производственных фондов не означает падения «коэффициента полезного действия страны», так как может увеличиться удельный вес производства, эффективность которого ниже средней.

Следует заметить, что рассматриваемая модель более интересна с теоретической, чем с практической точки зрения. Практическая ограниченность модели обусловлена множеством ранее указанных предпосылок, к которым следует добавить предположение об отсутствии «узких мест». Важность этого момента очевидна в условиях закрытой экономики, тем более что в те годы СССР еще оставалась отсталой сельскохозяйственной страной, вынужденной развивать хозяйство в условиях враждебного

¹ «Плановое хозяйство», 1928 г., № 11, стр. 164.

² Так как $T_n = K_{xy}$, то $T_{xy} = C_y - T_n \left(\frac{K_n}{K_y} \right)$ превращается в $T_n = C_y - T_n \left(\frac{K_n}{K_y} \right)$, отсюда $T_n = \frac{C_y}{1 + \frac{K_n}{K_y}}$.

окружения капиталистических государств. Необходимость производства дефицитных продуктов отодвигала на второй план стремление повысить отношение

$$\frac{H_D}{K} - C.$$

При практическом применении модели для обоснования роста национального дохода и его частей в условиях строительства индустриальных гигантов игнорирование логик недопустимо. Предположение, что вне модели научно обоснованы эффективность, структура капиталообразований, уровень накопления, вопросы размещения производительных сил, взаимодействие производительных сил и производственных отношений, отводят место модели в плановых расчетах как средству балансирования, взаимной увязки показателей.

Практическое использование модели требует усовершенствования основных формул и возможно только при тщательном обосновании уровня эффективности, накопления и распределения его по элементам (H_D , ΔK , A_n). Без этого расчеты темпов роста национального дохода и его частей будут в основном иллюстрацией правдоподобности теоретических выводов автора.

В целом модель практических шагов не применялась. Однако вывод о ее исключительно теоретической ценности был бы неверен. Ее основные идеи были использованы Н. А. Ковалевским при разработке перспективного плана.

Одной из причин игнорирования этой модели в годы первых пятилеток было то, что главы преимущественно составлялись как средство бесперебойного обеспечения выпуска максимального объема производства важнейших продуктов народного хозяйства — стали, уголь, нефть, тракторы, зерно и т. д., что было по известным причинам вполне закономерно.

Относительные возможности эмпирического наполнения модели можно заключить, что трудности статистического порядка не являются неизодолимыми. Статистические данные, требуемые для эмпирического заполнения схемы Г. А. Фельмана, почти совпадают с неизодолимыми для заполнения схемы Маркса данными (в настоящее время должны быть опущены t_{xy} , t_{xy}^1 , t_{xy}^2).

Тесная связь модели Г. А. Фельмана со знаменитыми схемами К. Маркса очевидна. Но в схемах К. Маркса отражены в первую очередь вопросы стоимостного обмена между подразделениями в то время как Г. А. Фельман уделяет основное внимание темпам роста национального дохода и особенно потребления. В схеме Г. А. Фельмана не предусматривается обмен амортизационными фондами. Они могут «независимо друг от друга обращаться в каждом из разделов «П» и «У» и их наличием обусловливаются различные и независимые производствия в П и У.

Схема предусматривает разделение накопления на две части: одна часть (A_n) служит для эквивалентного замещения по стоимости устаревших средств производства, другая, содержащаяся в ΔK , предназначена для увеличения фондов.

Предположка К. Маркса о том, что основные производственные фонды амортизируются за год, которую Г. А. Фельман не ставит в своих построениях, по существу со статистической точки зрения ничего не изменяет.

Деление всех производств на две группы (определение K_t и K_e) можно произвести исходя из назначения продукции.

Анализ народнохозяйственных (макроэкономических) процессов с целью регулирования темпов экономического развития имеет серьезное значение при планировании, особенно на длительную перспективу. Этот аспект экономического анализа привлекает внимание как советских, так и зарубежных экономистов. На западе или экономическом программировании получили широкое распространение. Построен, например, ряд эконометрических моделей решений. Но основная идея модели решения имеется уже у Г. А. Фельмана. Ценность выводов Г. А. Фельмана заключается и в том, что они не ограничены определенным конкретным отрезком времени, а применимы к любому периоду. Такой подход позже применялся фон Нейманом при разработке своей модели. Таким образом, многие рациональные идеи, которые имеются у буржуазных

¹ «Плановое хозяйство», 1929 г., № 12, стр. 105.

теоретиков экономического роста, были значительно раньше обоснованы моделью Г. А. Фельдмана.

Наиболее полная оценка модели буржуазными экономистами принадлежит Е. Домару. Он отводит специальную главу ее анализу¹. В ней автор отмечает приоритет советской экономической мысли по ряду вопросов перед буржуазными теоретиками экономического роста. Домар и сам широко использует в работе по теории роста отношение продукции к капиталу $S = \frac{P}{K}$, по существу идентичное коэффициенту эффективности.

Однако оценка модели часто предубежденная, поверхностная. Е. Домар упекает Г. А. Фельдмана в преувеличении закрепления производств в определенной группе.

В действительности это не так. Перелом средоточия одной группы и другую возможен согласно схеме потому, что обмен между P и Y может быть неизвижимым, например при $\Delta K_a = 0$, $m_{xy} > 0$. В этом случае ΔY_a может быть > 0 , то есть K_y будет относительно возрастать во времени по сравнению с K_a .

Потребление, обеспечивающее группой P , неизбежно должно расти. В исключительных случаях оно может снизиться и остановиться на этом уровне, высвободив определенную часть средств для ускоренного роста K_y . Иными словами, ΔK_y может быть отрицательным.

Конечно, этот перелом ограничен минимально необходимыми размерами фонда потребления и материальными вещественными составом средств производства, то границы его довольно широки. В модели не исследовался этот случай, однако он не исключается, исходя из анализа возможностей схемы. В ней исследовалось более характерное явление для долгосрочного развития советской экономики, а именно рост потребления.

Актуальность проблем, поставленных в первой советской модели экономического роста, не утрачена и по сей день. Объясняется это тем, что вопросам темпов роста уделяется огромное внимание во всем мире, особенно в свете экономического совершенствования двух систем. Наиболее живопрещущими из них являются проблемы повышения эффективности общественного производства, которые были поставлены уже в первых работах Государства СССР, анализ соотношения макроэкономических элементов (например, накопления и потребления) воспроизводства при установлении различных темпов роста потребления. В модели научно обосновывается необходимость внедрения математических методов для совершенствования теории и практики социалистического планирования.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Всесоюзного совещания по совершенствованию планирования и улучшению экономической работы в народном хозяйстве

Последовательное осуществление новых принципов экономической политики, выработанных мартовским и сентябрьским (1965 год) Пленумами ЦК КПСС и XXIII съездом партии, способствовало значительному подъему экономики в нашей стране. Успешно выполняется пятилетний план развития народного хозяйства СССР на 1966—1970 годы, существенно повысились темпы роста общественного производства и уровня жизни народа. За два года новой пятилетки среднегодовой прирост национального дохода составил 7% против 5,7% в предыдущей пятилетке. Реальные доходы на душу населения увеличивались ежегодно на 6% против 3,6% в 1961—1965 годах.

Полузуковский опыт Советского Союза доказал, что государственное планирование руководства народным хозяйством является огромным преимуществом социалистической системы хозяйства. Жизнь подтвердила величую творческую силу ленинских принципов планирования и руководства народным хозяйством на основе демократического централизма.

Выработанные за последние годы Коммунистической партией новые методы хозяйствования, органическое сочетание моральных и материальных стимулов к труду способствуют развитию творческой инициативы в изысканиях путей более эффективного использования производственных фондов и трудовых ресурсов, ускорения научно-технического прогресса.

Вместе с тем экономические преимущества новой системы хозяйственного руководства используются еще не полностью. | Медленно перестраивается система

централизованного планирования, имеются значительные недостатки в материально-техническом снабжении, не обеспечено достаточно эффективное экономическое стимулирование развития и внедрения новой техники, на ряде предприятий не завершена перестройка вытурговодских систем планирования, ходрасчета и материального поощрения.

Решение этих задач на основе более полного использования экономических рычагов и новых методов хозяйствования создает дополнительные возможности для дальнейшего повышения темпов роста производства и его экономической эффективности.

В настоящее время имеются все предпосылки для широкого развития хозяйственной реформы в масштабе всего народного хозяйства. В 1968 году будет завершен в основном перевод на новую систему планирования и экономического стимулирования промышленности и транспорта.

В целях всесторонней и более полной реализации разработанных партией и правительством принципов экономической реформы на основе последовательного осуществления научных методов хозяйственного руководства, отвечающих требованиям объективных экономических законов социализма, необходимо сосредоточить усилия всех хозяйственных, плановых, финансовых, балансовых и статистических органов, предприятий и научных учреждений на решении следующих важнейших задач:

— совершенствование планирования народного хозяйства путем создания четкой системы разработки научно обоснованных планов от предприятий до центральных хозяйственных и плановых

¹ E. Domar. Essays in the Theory of Economic Growth. New York. 1957, p. 223—261.

органов, повышения роли пятилетних планов, правильного сочетания отраслевого и территориального планирования, улучшения методологии планирования, широкого применения экономико-математических методов и вычислительной техники в планировании и управлении;

— дальнейшее развитие системы хозяйственного управления, соответствующей современным задачам концентрации и специализации производства, созданию отраслевых и территориальных косзарасчетных объединений и перевод на хозрасчет главных управлений министерств;

— улучшение планирования и организации материально-технического снабжения на основе обеспечения длительных стабильных связей между предприятиями-поставщиками и предпринимателями-потребителями, развитие плазового распределения средств производства путем оценки торговли;

— совершенствование планирования и внедрения достижений научно-технического прогресса во все отрасли производства, повышение эффективности научных исследований, внедрение принципов хозяйственного расчета в работу научных учреждений, обеспечение более быстрого использования в производстве лучших достижений отечественной и зарубежной научно-технической мысли;

— последовательное осуществление принципов хозяйственного расчета, дальнейшее усиление стимулирования предприятий и работников в росте производительности труда и улучшении других экономических показателей, в разработке наприженных планов и усилении их выполнения; повышение роли экономических рычагов — цен, прибыли, финансов, кредита, заработной платы и

приемов в ускорении технического прогресса, повышении эффективности производства и улучшении качества продукции;

— повышение уровня экономической работы на предприятиях, в объединениях и министерствах, создание системы технико-экономических нормативов, отвечающих передовому уровню науки и техники и организации производства, совершенствование внутризаводского планирования и учета;

— улучшение подготовки хозяйственных и экономических кадров, в том числе организаторов и руководителей производства, широкое развитие экономического образования.

Важнейшей задачей хозяйственных и плановых органов, предприятий и организаций в ближайшее время является обеспечение успешного выполнения нынешнего пятилетнего плана и разработка на высоком научном уровне девятого пятилетнего плана на 1971—1975 годы. Осуществление этих планов должно обеспечить решение поставленных партийной задач в области ускорения темпов роста и повышения эффективности общественного производства и на этой основе повышения уровня жизни народа и дальнейшего укрепления экономического могущества и обороноспособности страны.

Учитывая положения и выводы, изложенные в докладах и выступлениях, материалах секций, а также на республиканских и зональных экономических совещаниях, и предложения, опубликованные в печати, Всесоюзное сознание принимает следующие рекомендации.

I. По совершенствованию народнохозяйственного планирования

1. Необходимо разрабатывать систему планов, состоящую из центральных планов на длительный период и составляемых на их основе пятилетних и головных планов.

В целях повышения роли пятилетних планов в развитии экономики:

— необходимо строго соблюдать порядок своевременного утверждения и

доведения до предприятий на пятилетний период важнейших плановых показателей, в том числе по производству основных видов продукции, капитальному строительству, новой технике, промышленности и др., с распределением заданий по годам;

— на основе пятилетних планов должны устанавливаться долгосрочные

прямые связи и заключаться хозяйственными договорами между предприятиями (объединениями);

— предусматривать в пятилетних планах осуществление таких экономических мероприятий, как изменение цен по отраслям, важнейшим видам продукции и изменения транспортных тарифов, установление стабильных нормативов отчислений в фонды экономического стимулирования объединений и предприятий, разрабатывать сводные укрупненные расчеты на пять лет финансового и кредитного планов, а также основных показателей государственного бюджета.

Предусматривать в пятилетних планах образование необходимых резервов материальных и финансовых ресурсов для решения задач, возникающих в ходе их выполнения.

При разработке пятилетних и генеральных планов использовать материалы длительных прогнозов развития науки и техники, возможных природных ресурсов, численности и состава населения и по другим проблемам, имеющим большое народнохозяйственное значение.

В годовых планах должны уточняться годовые задания пятилетних планов с учетом развития экономики, что обеспечит их преемственность, сократит объем работы и сроки составления.

2. Следует четко разграничить функции общегосударственных плановых органов, министерств, ведомств СССР и госпланов союзных республик в планировании.

Общегосударственное планирование должно быть сосредоточено на определении основных направлений в развитии экономики, совершенствовании народнохозяйственных пропорций, разработке экономических и социальных проблем коммунистического строительства, на быстрейшем использовании достижений науки и техники, повышении эффективности общественного производства и капитальных вложений, рациональном размещении производительных сил, выработке мероприятий по непрерывному повышению уровня жизни народа.

С учетом этого следует в ближайшее время завершить разработку номенклатуры продукции, производство и распределение которой устанавливаются в централизованной форме, ограничивающей ее основными видами продукции, имеющими

широкое значение для пропорциональности в развитии экономики. Это должно также способствовать созданию благоприятных условий для расширения временных связей между производителями и потребителями продукции и развития оптовой торговли средствами производства.

3. Для повышения роли отраслевого планирования, усиления ответственности министерств за развитие соответствующих отраслей промышленности и удовлетворение потребностей народного хозяйства и населения в производимой ими продукции целесообразно постепенно перенести им составление и утверждение планов производства по имеющимся группам продукции, утвержденным в настоящем времени Госпланом ССР. Как правило, не следует устанавливать для министерств ССР задания в государственном плане по производству продукции, в основном потребляемой предприятиями данного министерства, по непрофильной продукции, а также по изделиям, изготавливаемым в исключительных количествах. Министерствам, выпускающим основную часть продукции данной отрасли, следует организовать изучение потребностей всего народного хозяйства в этой продукции и производить плановые расчеты ее производства по отрасли в целом, в том числе и по предприятиям других министерств.

Считать необходимым усилить работу министерств по территориальному планированию развития отрасли.

4. Госплану ССР, министерствам и ведомствам ССР следует улучшить планирование развития специализации и кооперирования, особенно междуотраслевых производств общеминистерственного и местного подчинения и обеспечить разработку единых планов развития и специализации указанных производств в разрезе союзных республик и экономических районов. Предусматривать в этих планах расширение централизованного производства унифицированных и нормализованных деталей общего применения.

5. Главной задачей в области территориального планирования должны стать разработка пятилетних планов комплексного развития хозяйства союзных республик и экономических районов, учитывающих их специализацию и предусматривающих праяильные пропорции в

развития хозяйства, эффективное использование природных и трудовых ресурсов, повышение уровня жизни населения.

Пятилетние планы комплексного развития хозяйства союзных республик и экономических районов должны охватывать все отрасли производственной и непроизводственной сфер независимо от ведомственной подчиненности предприятий и формироваться на основе взаимной увязки плановых расчетов госпланов союзных республик и местных плановых органов и проектов министерств и ведомств СССР по развитию и размещению соответствующих отраслей, разрабатываемых с учетом рекомендаций местных и республиканских плановых органов.

При разработке годовых планов союзные республики и их местные органы должны рассматривать проектировки соответствующих союзных министерств, проверять ход выполнения пятилетних планов, разрабатывать необходимые меры по обеспечению эффективного комплексного развития всей экономики республики и экономических районов. В этих целях необходимо обеспечить строгое соблюдение установленного порядка сообщения предприятиями, объединениями, министерствами и ведомствами проектов планов и утвержденными планами госпланам союзных республик, областным, краевым плановым комиссиям и госпланам АССР.

Необходимо, чтобы министерства и ведомства СССР в проектах планов производства товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода, наделен монетарным применением (льтье, поковки, штамповки) учтили предложения республиканских и местных плановых органов по расширению выпуска указанных видов продукции.

Госплану СССР разработать методические положения по составлению планов комплексного развития хозяйства союзных республик и экономических районов.

6. Рекомендовать министерствам во согласовании с Госпланом СССР разработать методики технико-экономического обоснования размещения отраслей промышленности. Госплану СССР уточнить типовое Положение о порядке выбора района и пункта строительства новых

промышленных предприятий. Предусмотреть при этом, что новое промышленное строительство должно преимущественно осуществляться в малых и средних городах с учетом наличия трудовых ресурсов мужского и женского труда, а энергоемких производств, как правило, в восточных районах страны.

В связи с этим считать необходимым ускорить разработку проектов небольших промышленных предприятий, в том числе филиалов головных заводов.

Необходимо завершить в 1963 году разработку схем развития и размещения отраслей народного хозяйства и промышленности союзных республик и экономических районов и генеральной схемы развития и размещения производственных сил СССР до 1980 года.

7. Следует расширить функции областных, краевых плановых комиссий и госпланов АССР, а также повысить роль районных и районных плановых комиссий в разработке проектов планов развития местного хозяйства. Местные плановые органы должны систематически разрабатывать основные показатели планов комплексного развития хозяйства области, края, АССР, усилив проверку выполнения планов развития производства товаров народного потребления, местных строительных материалов, жилищного, коммунального и культурного строительства, развития торговли и бытового обслуживания. Рекомендовать Советам Министров союзных республик укрепить квалифицированными кадрами экономистов областные, краевые плановые комиссии, госпланы АССР и райгорпланы.

Повысить роль плановых комиссий экономических районов СССР в обосновании планов размещения производственных сил, межрайонных и внутрирайонных хозяйственных связей, а также во контроле выполнения плановых заданий.

8. Учитывая большое народнохозяйственное значение осуществляемых в соответствии с решениями мартовского (1965 год) и майского (1966 год) Пленумов ЦК КПСС и XXIII съезда партии мероприятий по дальнейшему развитию сельского хозяйства, необходимо при разработке годовых и перспективных планов обеспечивать дальнейшее укрепление материально-технической базы сель-

ского хозяйства, повышать экономические стимулы, совершенствовать организацию и методы планирования производства и закупок сельскохозяйственной продукции.

Совещание считает целесообразным, чтобы сельскохозяйственные, плановые органы научно-исследовательские учреждения обобщили опыт, накопленный в колхозах и совхозах, республиканских и центральных ведомствах по претворению в жизнь указанных решений и подготовки предложений для обсуждения их на экономическом совещании работников сельского хозяйства.

9. В целях создания стабильных системы разработки планов считать необходимым, чтобы в ближайшее время было введено в действие подготовленное Госпланом СССР и доработанное с учетом рекомендаций настоящего совещания Положение о порядке и сроках разработки и доведении до министерств, ведомств СССР, союзных республик, предприятий, строек и организаций заданий народнохозяйственного плана.

Совещание отмечает, что одним из важнейших путей совершенствования планирования должно быть укрепление плановой дисциплины во всех звеньях плановой системы как в части разработки планов, так и обеспечения их выполнения.

10. Необходимо значительно повысить роль хозяйственных договоров при разработке и выполнении планов. По товарам народного потребления договоры на планируемый год между различными и оптовыми торговыми организациями и промышленными предприятиями целесообразно заключать до составления плана, с тем чтобы они являлись основой годового плана (с последующей их корректировкой по утвержденному плану).

Принимать целесообразным повышение роли хозяйственных договоров также по продукции производственного назначения.

11. В целях лучшей организации разработки народнохозяйственных планов целесообразно, чтобы госпланы союзных республик, министерства и ведомства СССР использовали сетевые методы для контроля и оперативного управления ходом составления планов, а Госплан СССР должен обеспечить методическое руководство этой работой.

12. Необходимо улучшить во всех звеньях народного хозяйства проверку и анализ выполнения планов, обратив особое внимание на ее оперативность и действенность в целях выявления и использования внутренних резервов и обеспечения пропорционального развития хозяйства.

13. Важнейшей задачей статистики является более полная и глубокая характеристика выполнения народнохозяйственных планов в отраслевом и территориальном разрезах, происходящих в стационарных и социальных процессах. Необходимо улучшить разработку отчетных балансов материальных ресурсов, основных фондов и производственных мощностей, балансов трудовых ресурсов, а также данных по уровню жизни различных групп населения, уровню и структуре потребления товаров и услуг в целом по стране, союзным республикам и отдельным районам.

Глубокий анализ развития экономики настоятельно требует, чтобы в статистической отчетности более разрабатывались показатели, характеризующие эффективность общественного производства, использование производственных мощностей и капитальных вложений, производительность труда, себестоимость продукции и рентабельность производства, а также развитие отдельных отраслей, союзных республик и экономических районов.

Следует обеспечить полное соответствие учета и отчетности требованиямвойевой системы планирования и экономического стимулирования, не загромождая при этом статистическую отчетность второстепенными данными.

Считать целесообразным, чтобы статистические органы наряду с отчетностью о выполнении заданий народнохозяйственных планов по утвержденным показателям более широко практиковали выборочный метод обследования.

14. Для повышения научного уровня обоснования планов и обеспечения более тщательной балансовой увязки между производственной и строительной программами и планами материально-технического снабжения и финансирования плановыми органами совместно с министерствами и ведомствами провести следующие мероприятия:

— усовершенствовать расчеты баланса народного хозяйства, обеспечивающие в нем единство стоимостных и натуральных показателей развития, а также увязку расчетов общественного продукта и национального дохода с данными финансовых и материальных балансов;

— систематически осуществлять разработку балансов оборудования и машин в стоимостном выражении для увязки объемов капитальных вложений с производством и поставками машин и оборудования;

— улучшить разработку текущих и перспективных плановых балансов трудовых ресурсов в территориальном разрезе, для чего, в частности, регулярно проводить выборочные обследования использования трудовых ресурсов в отдельных районах и городах страны;

— улучшить методику разработки и анализа показателей использования основных и оборотных фондов, реализуемой продукции, присыпки и рентабельности;

— ускорить создание системы народнохозяйственных и отраслевых научно обоснованных технико-экономических нормативов.

15. Считать необходимым перейти в течение ближайших двух лет к стабильным формам и показателям планов, осуществлять их унификацию, имея в виду максимально механизировать разработку. При этом предусмотреть совершенствование системы расчетных показателей народнохозяйственного плана, не допуская наименее показателей.

16. При разработке планов производства и капитального строительства следует более полно использовать отчетные и плафонные балансы производственных мощностей и основных фондов. Министерствам, ведомствам СССР, госпланам союзных республик и ЦСУ СССР необходимо обеспечить своевременную разработку этих балансов, обратив особое внимание на отражение в них прондочных мероприятий по совершенствованию технологии производства, внедрению новой техники, улучшению организации производства и труда и других мероприятий, осуществляемых за счет централизованных источников финансирования, в том числе за счет фонда развития производства.

Госплану СССР совместно с Госстроем СССР разработать систему таких технико-экономических нормативов:

боты над планом (не позднее апреля) определялись размеры имеющихся производственных мощностей и основных фондов и устанавливались коэффициенты оптимального их использования. В связи с этим необходимо пересмотреть и утвердить отраслевые инструкции по определению производственных мощностей и показателей их использования.

17. Считать важнейшим условием совершенствования планирования разработку устойчивых пятилетних планов капитального строительства, полностью увязанных с материальными и финансовыми ресурсами, повышение уровня их научного обоснования на основе широкого использования технико-экономических нормативов и расчетов экономической эффективности капитальныхложений. Должны быть усилены требования к технико-экономическому обоснованию целесообразности и расчетам эффективности каждой новой начинаемой стройки, предусматриваемой в плане. Включение в план новых строк должно производиться при условии полного обеспечения материальными и финансовыми ресурсами ранее начатых строек для завершения их в установленные сроки и выделения капитальных амортизаций для новых начинаемых строек в объемах, позволяющих осуществить их строительство в соответствии с установленными нормами продолжительности.

В планах капитальныхложений необходимо предусматривать первоочередное направление средств на техническое перевооружение действующих предприятий с заменой устаревшего оборудования более совершенным и производительным.

Министерствам и ведомствам необходимо разработать отраслевые технико-экономические нормативы, обязательные при проектировании объектов, составление планов капитальныхложений и планирования организация строительно-го производства.

Госплану СССР совместно с Госстроем СССР разработать систему таких технико-экономических нормативов:

18. Главным показателем плана капитального строительства министерств, ведомств и строительных организаций должен быть вклад в действие мощностей и объектов. Целесообразно, чтобы титульные списки строк, разрабатываемые на

весь период строительства, были основным неизменным плановым документом, по которому осуществляется непрерывное финансирование, заключение подрядных договоров и материально-техническое обеспечение на протяжении всего периода строительства.

Следует повысить ответственность проектных организаций и органов Государственной экспертизы за качество проектной документации, в том числе за экономичность проектных решений и правильность определения сметной стоимости строительства, имея в виду, что смета должна быть основным документом для планирования и финансирования строительства и оценки деятельности строительных организаций.

Госстрою СССР необходимо усилить разработку нормативов заделов в строительстве по отраслям и утвердить их по согласованию с Госпланом ССР.

Считать целесообразным осуществлять учет фактической стоимости и явленной в действии мощности крупных предприятий и объектов строительства в сравнении со сметной стоимостью и предусмотренной мощностью по проекту. По истечении года после сдачи объекта проверять, как освоена его мощность и достигнуты ли основные экономические показатели, предусмотренные в проекте.

19. Рекомендовать плановым и хозяйственным органам при составлении планов предусматривать весь приток объема промышленной продукции на действующих предприятиях, как правило, за счет роста производительности труда без увеличения общей численности рабочих и служащих.

20. В целях планомерного распределения и перераспределения трудовых ресурсов с учетом технического прогресса усилить внимание в планах мероприятий по переквалификации кадров, строительству жилья, созданию культурно-бытовых условий и необходимых экономических стимулов, способствующих закреплению рабочих надзоров во вновь осваиваемых районах и районированному использованию трудовых ресурсов.

21. Для улучшения планирования и анализа уровня жизни населения рекомендовать плановым и статистическим органам с привлечением научных учреждений разработать методику определения

ия структуры спроса отдельных групп населения с различным уровнем доходов на основные материальные, культурно-бытовые блага, а также сопоставления уровня жизни населения по союзным республикам и экономическим районам.

Необходимо расширить работы по определению платежеспособного спроса населения и структуры товарооборота с использованием экономико-математических методов и средств вычислительной техники.

22. Рекомендовать Госплану СССР совместно с Академией наук СССР, министерствами и ведомствами, госпланами союзных республик разработать программу изучения и экспериментальных прорывов в 1968—1969 годах предложений по дальнейшему совершенствованию планирования, в том числе по дальнейшему расширению прав министерств в планировании, более полному планированию союзными республиками хозяйства союзно-республиканского подчинения, по совершенствованию планирования производительности труда, системы планирования производства и поставок продукции по отраслям в целом.

Целесообразно разработать и экспериментально проверить методику планирования фонда заработной платы на основе укрупненных нормативов длительного действия в виде соотношения между ростом производительности труда и средней заработной платы или между ростом объема продукции и фонда заработной платы.

23. Считать необходимым, чтобы наряду с разрабатываемыми Госпланом СССР методическими указаниями по составлению планов применительно к новой системе планирования и экономического стимулирования министерства и ведомства разработали с учетом рекомендаций настоящего совещания соответствующие методические указания по отраслям, учитывающие их особенности. Следует особо разработать методику составления пятилетних планов предприятий и объединений.

24. Совещание считает, что плановым органам, министерствам и ведомствам, научным организациям следует особое внимание уделять переходу к комплексной разработке и внедрению экономико-математических методов и средств вычислительной техники в практику на-

целесообразно, чтобы до начала ра-

роднохозяйственного планирования и созданию автоматизированной системы плановых расчетов на необходимые условия разработки оптимального народнохозяйственного плана.

25. Считать целесообразным, чтобы Академия наук СССР в области применения экономико-математических методов в планировании сосредоточила усилия научных организаций на обеспечении соответствия разработанных моделей требованиям практики и создания ряда новых моделей, охватывающих все звенья народного хозяйства и обеспечивающих комплексное решение задач по производству, строительству, транспорту и экономическим показателям отрасли.

26. Для оперативного обеспечения плановых органов соответствующей информацией считать необходимым:

— ускорить создание автоматизированной системы сбора, наполнения и обновления нормативов и технико-экономических показателей;

— обеспечить началом с плана 1970 года внедрение высших группировок Общесоюзного классификатора промышленной и сельскохозяйственной продукции и осуществить разработку Общесоюзного классификатора промышленной сельскохозяйственной продукции по полному ширцу.

29. В целях внедрения межотраслевых и внутриотраслевых балансов в практику планирования надо в ближайшее время предусмотреть в расчетах народнохозяйственного плана необходимую информацию, перейти к составлению этих балансов в центральных и республиканских плановых органах в министерствах и завершить разработку методики составления единого натурально-стоимостного баланса межотраслевых связей и методики динамической модели межотраслевого баланса.

Считать целесообразным, чтобы ЦСУ СССР систематически разрабатывало (не реже одного раза в три года) отчетные межотраслевые балансы по СССР и союзным республикам, а также вместе в статистическую отчетность изменения, позволяющие составлять межотраслевые балансы по данным годовой отчетности.

27. В целях составления перспективных оптимальных отраслевых планов развития и размещения производства на основе применений экономико-математических методов следует:

— общеизвестными и союзно-республиканскими министерствами и ведомствами в ближайшие 2–3 года обеспечить переход к составлению указанных планов во всем основным отраслям и видам производств;

— Академии наук СССР ускорить составление типовой методики разработки планов развития и размещения промышленных отраслей и производств.

Считать целесообразным, чтобы Академия наук СССР, Госплан СССР, министерства и ведомства осуществляли также разработку методик расчетов оптимальных отраслевых планов с учетом особенностей отдельных отраслей народного хозяйства и промышленности, обеспечивающих комплексное решение задач по производству, строительству, транспорту и экономическим показателям отрасли.

28. Для оперативного обеспечения плановых органов соответствующей информацией считать необходимым:

— ускорить создание автоматизированной системы сбора, наполнения и обновления нормативов и технико-экономических показателей;

— обеспечить началом с плана 1970 года внедрение высших группировок Общесоюзного классификатора промышленной и сельскохозяйственной продукции и осуществить разработку Общесоюзного классификатора промышленной сельскохозяйственной продукции по полному ширцу.

29. В целях дальнейшего совершенствования технической базы планирования Министерству приборостроения, средству автоматизации и систем управления, Министерству радиотехнической промышленности и Академии наук СССР следует принять необходимые меры по совершенствованию действующих и созданию новых средств вычислительной техники для построения автоматизированных систем управления, информационных и вычислительных систем, обеспечивающих решение планово-экономических задач в народном хозяйстве.

Для совершенствования технической базы планирования необходимо разработать проект создания и развития сети вычислительных центров Госплана СССР и госпланов союзных республик с учетом ее взаимодействия с государственной, отраслевыми и ведомственными системами и выработать требования к созданию комплекса электронно-вычислительных машин, предназначенных для решения планово-экономических задач.

30. Совещание отмечает, что в целях последовательного осуществления хозяйственной реформы необходимо, чтобы Советы Министров союзных республик

ли, министерства и ведомства, объединения и предприятия, центральные плавные органы организовали типичное проведение всех необходимых подготовительных работ для завершения в основном в 1968 году перевода на новую систему планирования и экономического стимулирования промышленности и транспорта. При этом перевод предпринятый на новую систему необходимо осуществлять в составе соответствующих отраслей, подотраслей, главных управлений, территориальных управлений и производственных объединений.

II. По научно-техническому прогрессу

31. В целях дальнейшего улучшения планирования развития науки и техники необходимо:

— усовершенствовать систему плановых и расчетных показателей технического прогресса, имея в виду более полный учет эффективности новой техники;

— разрабатывать по отраслям народного хозяйства и промышленности прогнозы главнейших направлений развития науки и техники, перспективных технологических процессов и оборудования и с учетом их составлять комплексные пятилетние планы технического развития по отраслям промышленности и народного хозяйства в целом как важнейшую составную часть народнохозяйственного плана;

— разработать и утвердить в 1969 году Положение о методических указаниях о порядке составления плана технического развития отраслей.

При оценке работы научных, проектных и конструкторских организаций учиться использовать изменившиеся или научных и технических решений и эффективность разработанной новой техники; организовывать конкурсы по разработке образцов новой продукции и новых технологических процессов.

Рекомендовать ЦСУ СССР совместно с Госкомитетом по науке и технике и Госпланом СССР определить систему показателей обязательной статистической отчетности, которая позволила бы контролировать выполнение планов внедрения новой техники, давать их техническую и экономическую оценку и определять эффективность осуществляемых мероприятий в области науки и техники.

32. Рекомендовать министерствам и ведомствам улучшить технико-экономическое обоснование планов внедрения новой техники и повысить ответственность за достоверность расчетных показателей.

33. Для значительного сокращения сроков создания и освоения новых видов техники с меньшими затратами следует расширить практику приобретения лицензий на отдельные виды изделий (машин, оборудование, материалы, технологические процессы).

35. В целях повышения эффективности научно-исследовательских работ требуется укрепить связи отраслевых науч-

но-исследовательских учреждений с производством. Считать целесообразным передачу ради институтов прикладного назначения в ведение хозяйственных объединений или отраслевых главных управлений, создание на предприятиях, где это необходимо, научно-исследовательских и проектно-конструкторских лабораторий и экспериментальных производств. Наряду с этим следует осуществить упорядочение сети отраслевых и республиканских научно-исследовательских, проектно-конструкторских и технологических организаций, имея в виду управление параллелизмом в их работе и проприльное размещение по территории страны.

36. Учитывая, что из-за недоработанности конструкций машин, оборудования и технологических процессов, передаваемых в производство, народное хозяйство несет большие потери, рекомендовать министерствам и ведомствам предусматривать в планах обязательное выделение необходимых капитальных вложений на создание и ускорение развития конструкторских и экспериментальных баз на предприятиях, в институтах и в отраслях производства, обеспечивающих быстрое изграждение и обработку опытных образцов новой техники.

37. Для ускорения технического прогресса, обеспечивающего повышение качества продукции, рекомендовать министерствам и ведомствам:

— пренести в 1968—1969 годах оценку уровня качества серийной и массовой промышленной продукции с отнесением ее к одному из следующих классов. К классу I — продукцию, качество которой соответствует высшему уровню, достигнутому в отечественной и зарубежной промышленности, и обеспечивает оптимальные экономические результаты при эксплуатации (применении). Продукцию этого класса в необходимых случаях представлять в установленном порядке на государственную аттестацию. К классу II — относить продукцию, качество которой соответствует требованиям действующих государственных и отраслевых стандартов и которым имеет устойчивый спрос на отечественном рынке и за рубежом. К классу III — продукцию, качество которой должно быть существенно улучшено (с переносом ее в классы I и II) или которая должна

быть снята с производства и заменена более совершенной;

— предусматривать первоочередное направление капитальных вложений на усовершенствование технологии или конструкции с целью повышения качества продукции, когда это более эффективно, чем расширение производства;

— усилить работы в каждом промышленном министерстве по расширению выпуска продукции на экспорт как одного из важных условий повышения качества выпускаемой продукции до мирового уровня, имея в виду доведение выпуска такой продукции до объемов, полностью обеспечивающих потребность в ней и внутри страны;

— при планировании продукции в национальных единицах расширять применение коэффициентов качества, учитывающих потребительский эффект. Министерствам разработать указанные коэффициенты по основным видам продукции, а Госкомитету по науке и технике и Госплану СССР утвердить их.

38. Считать необходимым вскоре развивать хозрасчетные принципы в выполнении научных исследований и конструкторских разработок и внедрении их результатов в производство путем заключения прямых хозяйственных договоров между предприятиями и научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими организациями, а также осуществлять переход соответствующих организаций на хозяйственный расчет.

Рекомендовать Государственному комитету Совета Министров СССР по науке и технике и Министерству финансов СССР рассмотреть вопрос о финансировании научно-исследовательских работ (кроме фундаментальных исследований) и создания образцов новой техники за основе заказов-нарядов и договоров между заинтересованными организациями (независимо от источников финансирования этих работ), с тем чтобы средства на эти цели выделялись защищенно.

39. Для повышения ответственности организаций, разрабатывающих и осваивающих производство новых видов продукции, рекомендовать Госкомитету по науке и технике и Госплану СССР рассмотреть вопрос о том, чтобы пренесение сметы расходов на разработку нового изделия по вине заказчика покрывалось

деньги за счет заказчика, а превышение сметы расходов по вине организаций-разработчиков относилось за ее счет.

40. Рекомендовать министерствам и

предприятиям шире использовать в развитии новой техники работу научно-технических обществ, оказывая им больше содействия в их работе.

III. По планированию и организации материально-технического снабжения

41. Учитывая, что осуществление хозяйственной реформы тесно связано с проведением комплекса мероприятий в области материально-технического снабжения, необходимо:

— улучшить работу по определению потребности народного хозяйства в материальных ресурсах на базе более широкого использования прогрессивных нормативных и исполнительных балансов, повысить роль и ответственность в этом деле предприятий, министерств и органов материально-технического снабжения;

— принять меры по совершенствованию составления материальных балансов и планов распределения с использованием междуотраслевых балансов и обеспечения соответствия показателей материальных балансов натуральным и стоимостным показателям планов производства, капитального строительства и других разделов его;

— полностью обеспечивать материальными ресурсами строительство, выполняемое за счет фондов развития производства, социально-культурных мероприятий и жилищного строительства;

— улучшить материально-техническое обеспечение строительства, осуществляемого за счет банковского кредита и других нецентрализованных источников финансирования;

42. Считать необходимым, чтобы Госплан СССР сосредоточил внимание на типичной разработке материальных балансов по важнейшим видам продукции, определяющим пропорции в развитии отраслей народного хозяйства, а также планах распределения этой продукции по министерствам, ведомствам СССР и союзным республикам, которым фонды на материально-технические ресурсы выделяются в планах отдельной строкой.

По другим видам централизованно распределенной продукции материальные балансы должны разрабатываться

Госпланом СССР совместно с министерствами и ведомствами СССР, а распределение ее, как правило, производиться Госпланом СССР и его органами; за исключением тех видов продукции, производство и потребление которых осуществляются в основном в системе министерств.

43. Считать целесообразным начатая с 1969 года организовать на предприятиях разработку и утверждение норм расхода материальных ресурсов, исходя из установленных для предприятий заданий по снижению норм расхода. Необходимо, чтобы ЦСУ СССР улучшило систему отчетности по выполнению норм расхода материальных ресурсов.

Госкомитету по науке и технике и Академии наук СССР с привлечением министерств и ведомств следует определить основные направления и размеры занятий материальными ресурсами в 1971—1975 годах по наименований видам продукции с учетом технического прогресса.

44. Министерствам и ведомствам СССР, советам министров союзных республик необходимо завершить в кратчайшие сроки разработку и утверждение и установлением порядка нормативов расхода основных видов металла, строительных материалов и другой продукции на ремонтно-эксплуатационные нужды.

45. В целях рационального формирования и размещения запасов в народном хозяйстве Госплану СССР, Госкомитету СССР, министерствам и ведомствам СССР необходимо ускорить разработку научно обоснованных норм запасов материальных ресурсов на базах и складах органов материально-технического снабжения и у потребителей.

46. Госплану СССР с привлечением министерств и ведомств СССР целесообразно не раньше одного раза в 3 года уточнять установленное порядке норм

мы расхода материалов на 1 миллион рублей стоимости строительно-монтажных работ на основе прогрессивных проектов, отвечающих современный уровень проектных решений и организации строительного производства.

47. Считать необходимым, чтобы Госплан СССР совместно с министерствами и ведомствами СССР и Советами Министров союзных республик устроили работу по составлению планов прикрепления потребителей и поставщикам основных видов продукции на длительные сроки, обеспечив дальнейшее развитие прямых хозяйственных связей, с тем чтобы в 1968–1969 годах в основном закончить эту работу по всем предприятиям с массовым производством.

48. Считать целесообразным расширить практику комплексного снабжения материальными ресурсами предприятий и строек с централизованной доставкой материалов потребителям, используя при этом вспомогательный оптимальный материально-технический снабжение — Московского городского, Западно-Сибирского, Латышской ССР и др. Создать в управлении материально-технического снабжения специальный технологический транспорт для централизованной доставки предприятиям грузов.

49. В целях плавающегося развития оптовой торговли средствами производства целесообразно:

- при разработке народнохозяйственных планов определять номенклатуру продукции, передаваемую для реализации путем оптовой торговли;
- расширять комплексное снабжение предприятий и строек по всей номенклатуре централизованно распределенной продукции за счет фондов, передаваемых министерствами, ведомствами СССР и союзными республиками территориальными органами Госплана СССР;
- расширять материально-техническое снабжение предприятий и строек распределением, распределим Госпланом СССР и союзными республиками по территориальным органам;
- обеспечить организацию в ближайшее время широкой сети универсальных и специализированных баз и магазинов в местах наибольшей концентрации промышленности и строительства для продажи потребителям различных видов ма-

териалов, приборов, оборудования и изделий;

- широко практиковать размещение заводов на производство продукции, реализуемой через сеть магазинов и баз, на предприятиях промышленности местных Советов и потребительской кооперации из выделенных свободных ресурсов материалов, а также материалов, приобретаемых по децентрализованным заготовкам, из вторичного сырья и отходов производства;

- осуществлять мероприятия, связанные с развитием комиссионной и посыпочной торговли, организацией предпритийских заказов;

- Госплану СССР подготовить проект Положения, регулирующего взаимоотношения и ответственность сторон при плановом распределении продукции путем оптовой торговли.

50. В целях развития хозрасчетных отношений и стимулирования усиления обрачиваемости средств производства в народном хозяйстве рекомендовать Госплану СССР совместно с министерствами и ведомствами разработать и осуществить мероприятия по усилению экономических и хозрасчетных методов в работе союзглавспецбаз, главных и территориальных управлений и других спланическо-сбытовых организаций.

51. Учитывая, что одним из важнейших направлений совершенствования материально-технического снабжения является создание автоматизированной системы планирования, учета и управления материально-техническим складочником народного хозяйства, рекомендовать Госплану СССР расширить работы в этой области и обеспечить унификацию форм документов, приспособленных для обработки в автоматизированной системе управления материально-техническим складочником.

52. Считать необходимым, чтобы органы материально-технического снабжения и улучшили работу по маневрированию материальными ресурсами и обеспечению ритмичной работы предприятий, созданию условий и оказанию помощи в быстрой реализации хозяйственными организациями сверхнормативных запасов, ненужных материалов и оборудования, а также усилили контроль за использованием материальных ресурсов на предприятиях и стройках.

53. Считать целесообразным, чтобы Советы Министров союзных республик с участием министерств и ведомств СССР при составлении перспективных планов развития народного хозяйства разрабатывали балансы важнейших видов материальных ресурсов по союзным республикам и экономическим районам. Госплану СССР Госбанку СССР следует учитывать эти данные при подготовке народнохозяйственных планов.

IV. По вопросам финансов, кредита и ценообразования

55. Считать необходимым повысить уровень финансового и кредитного планирования во всех звеньях народного хозяйства с учетом новых условий планирования и экономического стимулирования производства.

Рекомендовать Министерству финансов СССР, Госбанку СССР, Стройбанку СССР и Госплану СССР с участием заинтересованных министерств и ведомств изучить возможность составления финансового плана предприятий, который отражал бы все расходы и платежи и источники их покрытия, включая банковские кредиты. Усилить координацию экономической и контролльной работы финансовых органов, учреждений Госбанка СССР и Стройбанка СССР в целях более активного воздействия на достижение высоких качественных и количественных показателей работы предприятий и хозяйственных органов.

56. Для повышения эффективности финансовых рычагов и усиления стимулирующей роли нового порядка распределения прибыли считать целесообразным:

- рассмотреть вопрос о возможностях повышения норматива платы за производственные фонды по отдельным отраслям промышленности и установить там, где это целесообразно, дифференцированные нормативы по подотраслям и группам промышленных предприятий. Одновременно изучить вопрос об эффективности действующей системы льгот по плате за фонды, а также о возможности введения разделенной платы за основные фонды и за оборотные средства;

- исчислить расчетную рентабельность нал. отчисление расчетной прибыли (балансовой прибыли за вычетом платы за фонды, финансируемых платежей

54. Рекомендовать Госплану СССР, Госбанку СССР совместно с министерствами и ведомствами — грузоотправителями, транспортными министерствами и ведомствами разработать комплексные мероприятия, обеспечивающие внереальные пакетно-контейнерные перевозки, а также складирование грузов с использованием современных погрузочно-разгрузочных средств и механизмов.

и процентов за кредит) к стоимости основных производственных фондов и оборотных средств (кроме затрат сезонаенного характера) независимо от источников их формирования;

- шире использовать финансированные платежи в качестве инструмента регулирования расчетной рентабельности для установления большей зависимости между размером поощрения количественных предприятий и результатами их деятельности.

57. Рекомендовать Министерству финансов СССР и Государственному комитету цен Цены ЦПССР принять меры и установление более тесной связи категоии налога с оборотом с новой системой планирования и экономического стимулирования, имея в виду всенарядное поощрение предприятий, выпускающих новые товары народного потребления.

58. Министерству финансов СССР и Государственному комитету цен Цены ЦПССР СССР разработать и принять меры, которые предполагаются быть получены предприятиями прибыли за счет завышения цен, а также использование ими прибыли, получаемой за счет источников, не связанных с реальными повышением эффективности работы предприятий.

59. Рекомендовать министерствам, ведомствам и Госкомитету по науке и технике обобщить практику использования фонда освоения новой техники для производства новых изделий повышенного качества, долговечности и надежности и разработать предложения по совершенствованию образования и использования этого фонда.

60. Считать необходимым повысить роль фонда развития производства во внедрении новой техники и замене оборудования на действующих предприятиях. В этих целях следует рассмотреть вопрос о повышении размера отчислений в этот фонд прежде всего на промышленных предприятиях и улучшить систему обеспечения работ, производимых за счет фонда развития производства, необходимыми материальными ресурсами; министерствам и ведомствам разработать и в установленном порядке ввести обоснованные нормативы формирования фонда развития производства по отраслям и предприятиям.

Рекомендовать провести в 1971 году переоценку основных производственных фондов и пересмотреть нормы амортизации, имея в виду более полное отражение в них физический и моральный износ фондов с учетом темпов развития производства и технического прогресса.

Рекомендовать министерствам и ведомствам более широко использовать предоставленное им право дифференциации нормативов отчислений в фонд развития производства за счет амортизации с учетом удельного веса машины и оборудования в структуре их износа.

61. Целесообразно шире использовать банковский кредит на внедрение новой техники и другие мероприятия по техническому совершенствованию и улучшению организации производства. В качестве источников погашения кредита на указанные цели следует использовать наряду с фондом развития производства прибыль от осуществления кредитуемых мероприятий, как это определено для легкой промышленности. Рекомендовать Госбанку ССР подготовить предложения по этому вопросу, а также рассмотреть высказанные в печати предложения об увеличении сроков кредита, предоставляемого на затраты по освоению новых производств, новой продукции и повышению качества изделий.

62. Учитывая, что при кредитовании несезонных отраслей промышленности по обороту на условиях долевого участия собственных средств и кредитов банка достигается более рациональное маневрирование скопуемых фондом оборотных средств, улучшение расчетов с поставщиками и усиление экономического воздействия на выполнение планов

реализации продукции, министерствам и ведомствам следует ускорить планомерный перевод предприятий на кредитование по обороту материальных ценностей и затрат на зарубежную плату.

63. Рекомендовать Министерству финансов ССР и Госбанку ССР совместно с Академией наук ССР и с привлечением экономических кулов рассмотреть сложившееся соотношение между собственными оборотными средствами и кредитами банка по отдельным отраслям народного хозяйства и промышленности и разработать рекомендации по установлению экономически обоснованных пропорций между собственными и заемными средствами в новых условиях планирования и экономического стимулирования производства.

Считать важным условием соблюдения хозяйственного расчета на предприятиях определение ими нормативов собственных оборотных средств, учитывающих рациональную организацию материально-технического снабжения, производства и сбыта продукции, а также обоснованных норм запасов материальных ценностей.

64. В целях стимулирования более эффективного использования собственных оборотных средств и кредитов банков и повышения влияния кредитов на коммерческую деятельность предприятий следовало бы в большей мере дифференцировать процентные ставки за кредит в зависимости от причин, вызывающих потребность в кредите, характеристики кредита, а также своевременности его возврата банку.

65. В интересах максимального содействия своевременной реализации продукции и ускорения оборачиваемости средств в расчетах рекомендовать министерствам и ведомствам, предприятиям и хозяйственным организациям:

- расширять экономически целесообразные прямые связи между поставщиками и покупателями, не допускать участия в расчетах за товары и услуги излишних промежуточных звеньев, не находящихся в долговых отношениях с поставщиками и покупателями;

- разработать и осуществить меры по сокращению времени и затрат на проведение расчетных операций путем более широкого использования счетно-вычислительной техники, улучшения доку-

ментооборота, укрупнения мелких платежей и сокращения количества расчетных документов.

66. Рекомендовать Госбанку ССР, Страйбанку ССР и Министерству финансов ССР изучить вопрос о размере и дифференциации процентных ставок за долгосрочный кредит, стимулирующих его эффективное использование.

67. Считать необходимым вскоре расширить применение в промышленном строительстве расчетов между заказчиком и подрядчиком за полностью законченные объекты или выполненные крупные этапы работ. Перейти постепенно к такой же форме расчетов за окончательное строительство предприятия или их очереди, комплексные, технологические линии, полностью подготовленные к эксплуатации и выпуску продукции.

В целях более полного использования кредита целесообразно расширить в 1968—1969 годах опыт строительства ряда промышленных предприятий полностью за счет банковского кредита с последующим погашением его из прибыли от реализации продукции под обязательство обеспечения ввода в действие и освоения их в более короткие сроки, чем это предусмотрено нормативными сроками строительства и освоения.

На основе полученного опыта целесообразно разработать мероприятие по переходу в дальнейшем на систему долгосрочного кредитования (с учетом использования собственных средств) строительства новых, расширения и реконструкции действующих предприятий с нормативными сроками строительства не более трех лет и сроками окупаемости капитальныхложений до пяти лет.

68. В новых условиях хозяйствования в ценообразовании необходимо обеспечивать экономически обоснованный уровень рентабельности нормально работающим предприятиям и правильное сочетание стабильности (устойчивости) цен с их подвижностью (изменением). Планирование оптовых цен вместе с эффективным применением финансовых рычагов должно предусматривать:

- а) большее выравнивание уровней рентабельности предприятий в пределах каждой данной отрасли в целях расширения применения отраслевых и групповых нормативов отчислений в поощрительные

фонды и укрепления хозяйственного расчета;

б) необходимую стабильность системы оптовых цен в целом как условие применения длительных нормативов экономического стимулирования;

в) своевременное изменение цен на отдельные виды и группы продукции с учетом требований технического прогресса, необходимости достижения более эффективной структуры производства и стимулирования рационального использования производственных фондов и материальных ресурсов, не допускающей установления цен и возникновения несоответствий им издержкам производства и условий реализации продукции.

В пятилетних планах развития народного хозяйства должны предусматриваться индексные изменения цен по отраслям хозяйства (промышленности), группам и важнейшим видам продукции.

В целях совершенствования цен необходимо повысить уровень методологической работы в области ценобразования, научного обоснования отраслевых уровней рентабельности, составления методик определения цен за новые виды машин и оборудования, внедрения методов расчета лимитных цен в проектную практику, а также ценообразование на нестандартартизированное оборудование, разработку методов перспективного планирования изменений уровней цен, улучшения статистики цен.

69. В целях усиления заинтересованности предприятий в улучшении качества производимой продукции следует расширять практику надбавок к цене за повышенное качество изделий и одновременно усилить применение санкций за несоблюдение требований по качеству, в частности гарантийных показателей.

Целесообразно ввести по тем группам продукции, где это возможно, экономически обоснованные шкалы «доллар» и скидок к оптовым ценам в зависимости от качества продукции. Министерствам и ведомствам необходимо разработать методики определения размеров доплат с учетом экономического эффекта от улучшения качества продукции, а также скидок при не выполнении предусмотренных требований к качеству продукции.

Считать необходимым включение во все ГОСТы и технические условия объективных показателей качества

других потребительских свойств изделий.

70. В целях стимулирования быстрейшего освоения производства и внедрения в народное хозяйство новой, прогрессивной продукции и ограничения и прекращения выпуска морально устаревающей продукции считать целесообразным экспериментально проверить возможность введения видовых цен на отдельные виды продукции, изменяющихся в зависимости от увеличения масштабов производства, времени освоения продукции, экономического эффекта у потребителя, степени морального износа; рассмотреть вопрос о целесообразности установления по морально устаревающим изделиям повышенных платежей в бюджет.

При установлении цен на новую технику следует исходить из обеспечения достаточного экономического эффекта как ее производителями, так и потребителями. В случае дефицитности продукции цена должна стимулировать расширение ее выпуска. Целесообразно также стимулировать посредством цен освоение производства продукции высокого качества из экономичных и дешевых материалов.

Считать необходимым ускорить разработку отраслевых методик определения цен на новые виды изделий с учетом их технико-экономических параметров и эффективности использования в народном хозяйстве.

71. Для повышения оперативности в установлении цен целесообразно приступить к разработке нормативов затрат и рентабельности по отдельным группам однородной продукции с учетом ее технико-экономических параметров, с тем чтобы по мере внедрения в практику ценообразования этих нормативов расширять права предприятий в определении цен на конкретные изделия при соблюдении единых государственных принцип-

нов ценообразования и установленного государственным уровня цен.

72. Совершенствование оптовых цен в добывающих отраслях промышленности необходимо направить в первую очередь на обеспечение наиболее рационального использования природных ресурсов с учетом их ограниченности и взаимозаменяемости.

73. В отраслях промышленности, для которых характерен резкое различие в уровне затрат предприятий на производство одинаковой продукции в результате влияния не зависящих от предприятия технико-производственных условий, следует более широко использовать а внутриотраслевые расчетные цены в тех случаях, когда указанные различия нецелесообразно устранять путем применения зональных цен или методов финансового регулирования.

74. Министерствам, предприятиям и хозяйственным организациям следует принять меры к коренному улучшению калькулирования себестоимости изделий, ускорить разработку отраслевых инструкций по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции, отвечающих требованиям новой системы хозяйствования.

75. С целью совершенствования финансового и кредитного планирования и учета, повышения уровня обоснования цен следует шире использовать экономико-математические методы и средства вычислительной техники, а также разработать мероприятия по дальнейшей механизации труда работников, занятых в области финансов, кредита, ценообразования и учета.

76. Считать необходимым, чтобы Министерство финансов СССР, Госбанк СССР и Стройбанк СССР внесли необходимые изменения в действующие указания об организации финансовой работы на предприятиях и в организациях в условиях новой системы планирования и экономического стимулирования.

V. По экономической работе на предприятиях

77. В центре внимания экономической работы предприятий должны находиться вопросы, о решении которых в первую очередь зависит повышение эффективности хозяйственной деятельности в

условиях новой системы планирования и экономического стимулирования, а том числе определение перспективы развития производства на длительный период и связанных с ними мероприятий, разра-

ботки оптимальных пятилетних планов, совершенствование внутрисоюзового планирования, всестороннее техническое совершенствование предприятий, научная организация труда и повышение его производительности, рациональное использование основных и оборотных средств, совершенствование учета и калькуляции, использование наиболее эффективных систем оплаты труда и материального поощрения работников, рациональная организация прямых хозяйственных связей, развитие хозяйственного расчета предприятия, широкое внедрение внутрихозяйственного расчета и использование других экономических методов управления в деятельности предприятия, цехов и других его подразделений.

Учитывая, что стабильность планов и наличие нормативов длительного действия являются основной предпосылкой рациональной организации экономической работы на предприятиях и необходимым условием поощрения за выполнение плановых заданий, советование обращает внимание министерств и ведомств на необходимость обеспечить разработку для всех промышленных предприятий нормативов длительного действия и стабильных фиксированных платежей.

Необходимо усилить хозрасчетные отношения между промышленными предприятиями и экспортными и импортными организациями Министерства внешней торговли. В этих целях целесообразно разработать специальное положение, регламентирующее материально-экономическую ответственность этих торговых организаций и промышленных предприятий.

78. Одной из важнейших предпосылок повышения уровня экономической работы на предприятиях является последовательное развитие хозяйственных начинаний, полное использование прав, предоставленных предприятиям в условиях новой системы планирования и экономического стимулирования, и повышение их ответственности за эффективность хозяйствования.

Отмечая, что ряд министерств и ведомств в нарушение установленного порядка допускает без обсуждения с предприятиями изменения плановых заданий, расширяет перечень плановых показателей, утверждаемых сверху, незаконно изывает средства предприятий, совещание считает, что важнейшей обязанностью всех звеньев хозяйственного управления должно быть неуклонное соблюдение прав, предоставленных предприятиям.

Необходимо также подготовить предложения по внесению изменений в Положение о социалистическом государственном производственном предприятии в связи с переходом на новые условия хозяйствования всей промышленности и ряда других отраслей народного хозяйства.

79. Учитывая, что переход на новую систему планирования и экономического стимулирования вносит существенные изменения в деятельность экономических и технических служб предприятий, рекомендовать министерствам и ведомствам подготовить и утвердить с учетом специфики отраслей и производств приимерные положения о структуре, функциях, правах и обязанностях различных служб предприятий.

Необходимо укрепить экономические службы на предприятиях и добиться четкой координации их деятельности.

80. Советование рекомендует министерствам и ведомствам обобщить опыт работы главных экономистов предприятий, более четко определить их обязанности и права. Необходимо подготовить примерное положение о главном экономисте предприятия.

81. Целесообразно, чтобы ВСНТО обобщил практику работы общественных экономических советов, бюро, комиссий и выработал рекомендации по дальнейшему развитию их деятельности.

82. Исходя из накопленного опыта организации внутрихозяйственного расчета на предприятиях и производственных объединениях, перешедших на новую систему планирования и экономического стимулирования, следует:

— более широко применять в планировании и оценке деятельности цехов и отдельных стомониторных показателей наряду с натуральными;

— для цехов с законченным производственным циклом и для других цехов, где это возможно и целесообразно, предусматривать понизители прибыли, рентабельность и объема реализуемой продукции;

— при определении системы плановых хозяйственных показателей, устанавливаемых подразделению, исходить из того, что круг этих показателей должен быть минимальным, но обеспечивающим правильную оценку его деятельности;

— устанавливать плановые задания цехам по себестоимости их продукции лишь по тем элементам затрат, на величину которых цехи могут оказывать влияние;

— шире внедрять ежедневный оперативный учет по основным показателям работы предприятий и цехов;

— организовать учет хозрасчетных показателей и определение результатов деятельности производственного подразделения на основе применения нормативного метода учета затрат на производство;

— Госплану СССР и Министерству финансов СССР совместно с другими центральными ведомствами и с привлечением научно-исследовательских институтов разработать основные методические положения о внутривнешэкономическом расчете предприятий.

Министерствам и ведомствам принять меры по улучшению бухгалтерского и первичного учета на основе широкого внедрения унифицированных форм первичной учетной документации и применения средств счетно-вычислительной и организационной техники.

83. Министерствам и ведомствам необходимо в 1968 году закончить разработку и довести до предприятий и хозяйствующих организаций отраслевые формы и методики составления техпромфинансов на основе типовой методики с учетом специфики отрасли.

84. В целях дальнейшего совершенствования управления производством и ускорения внедрения новой техники и технологии необходимо последовательно осуществлять концентрацию производства путем создания производственных объединений, укрупнения и специализации предприятий с учетом отраслевых особенностей и территориального размещения.

Госплану СССР совместно с министерствами и ведомствами необходимо разработать до конца 1968 года типовое положение о производственном объединении и главном управлении, находящихся на хозяйственном расчете.

Министерства и ведомства должны разработать принципы создания производственных объединений с учетом особенностей отрасли.

85. Хозяйственным руководителям, фабрично-заводским и местным комитетам профсоюзов следует расширить работу по внедрению научной организации труда и управления производством на предприятиях; предусматривать в текспромфинансах мероприятия по осуществлению НОТ.

Внедрение НОТ должно стать прямой обязанностью руководителей предприятий, строек, цехов и участков, мастеров, рабочих, технологов, конструкторов и экономистов.

Необходимо материально поощрять работников, которые активно участвуют в практическом осуществлении рациональных методов организации труда, способствующих улучшению деятельности предприятий или отдельных участков производства. Для этого прежде всего должно быть более широко использовано действующее положение о премировании за создание и внедрение новой техники, которое дает право предприятиям, министерствам и ведомствам, научно-исследовательским и конструкторским организациям стимулировать выполнение работ по НОТ наряду с работами по совершенствованию техники и технологии в зависимости от достигнутой экономии. Для этого, предпринимая первоначальный шаг на пути к новому типу хозяйствования, следует использовать для этих целей форму материального поощрения.

На каждом предприятии надо найти наиболее рациональные формы сочетания административных и общественных начал в работе по НОТ.

Следует шире привлекать к работе по внедрению НОТ хозрасчетные фирмы и центры по НОТ.

86. Руководителям министерств и ведомств, промышленных предприятий и научно-исследовательских организаций необходимо принять меры по широкому использованию современной вычислительной техники и экономико-математических методов в управлении производством.

Госплану СССР и Госкомитету по науке и технике совместно с министерствами и ведомствами необходимо обеспечить увязку работ по созданию отрас-

левых автоматизированных систем управления предприятиями с планами выпуска вычислительной техники, средств сбора и передачи информации, а также с планами подготовки кадров соответствующих специалистов.

Считается необходимым в отрасли промышленности создать образцовые по испытанию вычислительной техникой и оргтехникой предприятия. На этих предприятиях отрабатывать в опытном порядке эффективные системы планирования, учета и управления производством, организовать школы и курсы по подготовке кадров и передаче опыта.

87. В целях улучшения обмена опытом экономической работы на предприятиях:

— министерствам и ведомствам принять меры по совершенствованию технико-экономической информации в отрасли; организовать в составе отраслевых центров информации подразделения экономической информации, которые должны, в частности, подготавливать информацию об опыте применения новых методов планирования и экономического стимулирования;

— Комитету по кинематографии организовать выпуск короткометражных фильмов о передовом опыте экономической работы на предприятиях;

— дирекции Выставки достижений народного хозяйства СССР регулярно проводить тематические выставки-семинары по вопросам передового опыта экономической работы;

— министерствам и ведомствам организовать в неподавочных школах передового опыта изучение передовых методов экономической работы и внутризаводского хозрасчета на предприятиях в условиях хозяйственной реформы;

— министерствам и ведомствам ис-

пользовать положительный опыт предпринятий в области:

организации внутрихозяйственного расчета — на московском автозаводе имени Лихачева, заводе «Ростсельмаш», Втором московском часовом заводе, Конинской трицехной фабрике, рижском заводе «ВЗФ», ярославском кожевенно-обувном объединении «Североход», ленинградской трицехной фабрике «Красное знамя»;

внедрения эффективных систем материального поощрения — на волгоградском металлургическом заводе «Красный Октябрь», Горьковском автозаводе, Тираспольской швейной фабрике, Харьковском турбинном заводе, Купянской тонкосуконной фабрике, ленинградской хлебозаводе имени Бадаева;

совершенствования системы управления производством — в Ленинградской оптико-механической объединении, на Новочеркасской электрозвозостроительном заводе, Вильнюсском заводе строительно-отделочных машин, Минском тракторном заводе, московском заводе «Фрезер», в Одесской швейной объединения;

научной организации труда и производства — на Уралмашзаводе, Свердловском инструментальном заводе, Рыбинском моторостроительном заводе, Ивановском мебельном комбинате, ленинградском прядильно-изоточном комбинате имени Кирова, рижской фабрике «Лайма»;

создания автоматизированных систем управления, учета и планирования — на московской заводе режущего инструмента «Фрезер», Львовском телевизионном заводе, в Ленинградском оптико-механическом объединении, на московском заводе имени Лихачева, Донецком машиностроительном заводе имени XV-летия ЛИСМУ, Минском тракторном заводе.

VI. По материальному стимулированию работников предприятий и организаций

88. В целях дальнейшего повышения действенности новой системы планирования и экономического стимулирования необходимо более последовательно осуществлять на каждом предприятии принципы материального поощрения, установленные решением Сентябрьского

(1965 год) Пленума ЦК КПСС. Следует решить назревшие вопросы дальнейшего совершенствования новой системы стимулирования с учетом накопленного опыта, прежде всего в направлении усиления ее воздействия на рост производительности труда, улучшение качества

продукции и ускорение научно-технического прогресса.

89. В целях усиления роли групповых и отраслевых нормативов в образовании фондов поощрения и обеспечении стабильности нормативов рекомендовать министерствам и ведомствам:

- ввести постепенно отраслевые и групповые стабильные нормативы образования фондов поощрения на предприятиях, для которых в настоящее время установлены индивидуальные нормативы, используя при этом в необходимых случаях средства централизованных фондов, создаваемых в объединениях, трестах, комбинатах, управлениях, главках;
- при определении нормативов исходить из среднегодовых плановых темпов роста реализации продукции (прибыли), предусмотренных в пятилетнем плане;
- обеспечивать в финансовых планах предприятий средства на образование фондов поощрения в соответствии с установленными долгосрочными нормативами;
- при определении величины фондов поощрения учитывать, в какой мере рост реализации продукции (прибыли) достигается за счет ввода и освоения новых производственных мощностей и средств централизованных капиталовложений и в какой мере за счет ресурсов предприятий.

90. Госкомтруду и Минфину СССР с участием министерств, ведомств и Советов Министров союзных республик необходимо с привлечением научно-исследовательских институтов разработать взаимозавязанную методику группировки предприятий для установления нормативов образования фондов поощрения и определения размеров финансирования платежей.

91. Учитывая, что в дальнейшем главным источником средств для формирования фондов поощрения при переходе предприятий на новую систему должно явиться использование их внутренних резервов целесообразно:

- предоставить право министерствам и ведомствам в **порядке исключения** перенаправлять между предприятиями часть дополнительной прибыли, направляемой на образование фондов поощрения, с тем чтобы обеспечить создание этих фондов в соответствии с отраслевы-

ми и групповыми нормативами отчислений от прибыли на всех предприятиях отрасли;

- использовать положительный опыт предприятий черной металлургии, которые, имея высокие плановые задания, постепенно накапливали начальные фонды поощрения путем отчисления на эти цели 75—90% сверхплановой прибыли.

92. В целях повышения заинтересованности предприятий в разработке и принятии более высоких плановых задач целесообразно:

- уменьшать нормативы отчислений от прибыли в фонды поощрения за каждый процент перевыполнения плана не менее чем на 50% или применять реgressiveкие шкалы отчислений за перевыполнение плановых показателей;

- обозначать в виде опыта фонды поощрения и премировать руководящих работников, инженерно-технических рабочих, рабочих и служащих вновь вводимых предприятий и цехов с учетом сроков и степени освоения новых мощностей, а в химической, нефтехимической и других аналогичных отраслях — исходя из отраслевого норматива интенсификации производства на действующих мощностях и нормативных сроках освоения вновь вводимых мощностей;

- учитывать при премировании руководящих работников предприятий наряду с выполнением и перевыполнением плановых показателей рост реализации продукции (прибыли) и уровень рентабельности, предусмотренные в плане;

- предоставить право министерствам и ведомствам в отдельных случаях разрешать премирование руководящих, инженерно-технических работников и служащих аппарата управления предприятий по показателям, учитываемым нарастающим итогом с начала года, при условии, если межотраслевые поставки продукции выполнены предприятием полностью;

- при подведении итогов социалистического соревнования оценивать результаты деятельности предприятий не только по степени выполнения планов, но и с учетом напряженности плановых заданий, достигнутого роста реализации продукции, прибыли и уровня рентабельности производства. Разрешить на предприятиях, у которых отсутствует свободный остаток прибыли, использовать на

премирование по итогам социалистического соревнования наряду со сверхплановой прибылью предусмотренного предприятиями также часть сверхплановой прибыли, полученной по министерству (ведомству) в целом.

93. При образовании фондов поощрения необходимо более учитывать особенности отдельных отраслей. Рекомендовать министерствам изучить накопленный опыт создания этих фондов:

- на предприятиях нефтедобывающей промышленности для использования его в других добывающих отраслях производственности;

- на предприятиях судостроения для распространения на отрасли с длительным циклом производства;

- на предприятиях сахарной промышленности для применения в других созревающих отраслях.

94. Для повышения роли фонда материального поощрения и улучшения практики его использования следует:

- направлять в этот фонд средства, получаемые предприятиями на премирование работников за повышение качества продукции, сбор и сдачу различных отходов, а также по ряду других возможностей, имея в виду использовать эти средства для поощрения работников, которые улучшили показатели, предусмотренные указанными видами премирования;

- по мере совершенствования внутризаводского хозяйственного расчета разрешать предприятиям в пределах общего фонда материального поощрения предприятия и с учетом особенностей производства фонды материального поощрения в целях по показателям их работы;

- министерствам, ведомствам и профсоюзов организациям осуществлять наблюдение за правильностью расходования фонда материального поощрения на предприятиях.

95. Приданная важное значение всемирному повышению производительности труда, рациональному использованию трудовых ресурсов, считать целесообразным:

- усилить зависимость размеров поощрительных фондов и премий от роста производительности труда. Министерствам, ведомствам и предприятиям большие внимания уделять разработке и применению систем материального поощре-

ния, заинтересовывающих рабочих, инженерно-технических работников и служащих в высокой производительности труда;

- применять в порядке опыта на реде предприятий различных отраслей промышленности поощрение работников за повышение производительности труда и выполнение работ с меньшей численностью работающих, внедренное на Щекинском химическом заводе, где экономия фонда заработной платы по сравнению с базовым уровнем используется для стимулирования роста производительности труда.

96. В целях усиления заинтересованности коллективов предприятий во внедрении новой техники, освоении новых видов продукции и повышения ее качества необходимо:

- определить порядок и источники увеличения фондов поощрения в зависимости от удаленного места новой продукции в общем объеме производства с учётом особенностей отраслей промышленности;

- расширить практику дополнительных отчислений в фонды поощрения за счет надбавок к цене за качество и повышенной рентабельности по аттестованной продукции, а также средств специального фонда поощрения за создание и выпуск новых и улучшенных товаров народного потребления (в легкой и пищевой промышленности);

- разрешить научно-исследовательским институтам, конструкторским организациям и предприятиям при заключении договоров на выполнение работ по созданию и внедрению новой техники предусматривать в этих договорах средства на премирование работников в зависимости от эффективности работ по созданию и внедрению новой техники за создание и внедрение новой техники;

97. При опытом применении системы образования фондов поощрения непосредственно от прибыли целесообразно проверять преимущества и недостатки следующих вариантов нормативов:

- с рубля расчетной прибыли и с рубля объема реализованной продукции;

- с рубля расчетной прибыли базисного года и с рубля прироста расчетной прибыли.

одновременно с этим рассмотреть и другие методы образования фондов поощрения по нормативам непосредственно при прибыли.

Нормативы образования фондов поощрений должны обеспечивать повышение доли выплат из фонда поощрения в заработной плате рабочих и служащих по мере улучшения работы предприятий при сохранении основной и определяющей роли оплаты по тарифу (окладам). Фонд материального поощрения не должен расти быстрее балансовых прибылей (после образования этого фонда при переходе на новую систему).

Следует предусмотреть, чтобы при переподчинении планы дополнительные отчисления производились в повышенных размерах; установить повышенное поощрение действующих предприятий, узконаправленных реализации продукции без притока численности и обеспечивающих установление соотношения между ростом производительности труда и заработной платы.

98. Следует провести опытную проверку премирования рабочих только из фонда материального поощрения с перечислением в него средств, предусмотренных в плановом фонде заработной платы на премирование рабочих по действующим положениям о премировании, а также соответствующей части дополнительного фонда заработной платы, получаемого предприятиями в связи с перевыполнением плана.

101. Необходимо сосредоточить внимание ученых-экономистов на разработке теории планового руководства и научном обосновании перспектив развития народного хозяйства, определении путей и методов повышения эффективности общественного производства, дальнейшем углублении и последовательном осуществлении хозяйственной реформы. Исходя из этого следует направлять усилия на:

- исследование закономерностей развития социалистической экономики, механизма действия экономических законов социализма в интересах полного использования преимуществ социалистич-

99. При переводе на хозяйственный расчет трестов, комбинатов, объединений, главных управлений и управлений министерств и ведомств целесообразно за счет дополнительной прибыли и сверх фондов поощрения предприятий предусматривать создание централизованных фондов поощрения, имея в виду использование их по следующим направлениям:

- поощрение коллективов отдельных предприятий за выполнение особо важных заданий;

- премирование победителей в соревнованиях по производительности труда, производственных участков и отдельных профессий;

- поощрение работников аппарата хозяйственных организаций за высокие результаты работы подведомственных предприятий;

- временное пополнение фондов поощрения на отдельных предприятиях и тех случаях, когда по не зависящим от них причинам имеет место снижение экономических показателей работы, прежде всего в связи с освоением новой техники.

100. При установлении предприятиям нормативов образования фонда социально-культурных мероприятий и жилищного строительства следует учитывать обеспеченность работников жильем, детскими и культурно-бытовыми учреждениями, а также природно-климатические условия.

ческой системы хозяйства для ускорения темпов развития советской экономики, повышения эффективности общественного производства и дальнейшего роста уровня жизни народа:

- научное обоснование наиболее рациональных путей и методов дальнейшего совершенствования организации народнохозяйственного планирования и правильного сочетания централизованного планового руководства с расширением хозяйственной самостоятельности и инициативы предприятий и объединений на основе принципов полного хозяйственного расчета;

— разработку теоретических проблем и практических путей дальнейшего улучшения народнохозяйственных и внутриотраслевых пропорций, системы экономических базисов, повышения сбалансированности всех элементов экономики на оптимальной основе, формирования и использования резервов и запасов в стране, совершенствование методов применения закона планомерного пропорционального развития народного хозяйства;

— разработку теоретических вопросов товарно-денежных отношений, системы полного засчета и использования закона стоимости в увязке с задачами совершенствования планирования, управления и экономического стимулирования; исследования и разработка предложений по более полному использованию экономических рычагов и внедрению экономических методов управления во всех звеньях народного хозяйства; разработку проблем дальнейшего совершенствования целей, распределения прибыли, повышения роли кредита, распределения и оптовой торговли средствами производства;

- исследование путей повышения эффективности общественного производства, его интенсификации, повышения темпов роста производительности общественного труда, увеличения отдачи имеющихся основных фондов и новых капитальных вложений, наиболее экономичного и комплексного использования всех видов производственных ресурсов; разработку системы показателей и методов оценки эффективности производства на всех уровнях управления;

- исследование экономических проблем ускорения научно-технического прогресса, совершенствования системы экономического стимулирования и финансово-кредитного обеспечения мероприятий по созданию и внедрению новой технологии;

- разработку предложений по улучшению управления в отраслях народного хозяйства, созданию рациональных форм отраслевых засчетных объединений с учетом технико-экономических особенностей отраслей и производств, оптимальной концентрации производства и размеров предприятий на основе наиболее эффективной специализации, коопера-

ции и комбинирования производства;

- исследование и разработку предложений по совершенствованию территориального планирования, экономического районирования, рационального размещения производительных сил, экономической оценки природных ресурсов и стимулированию освоения новых районов;

- исследование проблем оплаты труда: оптимальные соотношения между ростом производительности труда и средней заработной платы, основной заработной платы и премиями; централизацию регулирования заработной платы и расширение самостоятельности предприятий в организации материального поощрения; установление оптимальных размеров фондов поощрения; сочетание общественной колlettивистической и личной материальной заинтересованности; соотношение оплаты труда за счет надежды производства и за счет прибыли; путей усиления экономических стимулов, повышения производительности труда и улучшения использования рабочей силы; повышения эффективности премиальных систем для различных категорий трудящихся; укрепление моральных стимулов, и труду в новых условиях хозяйствования.

Совместно с министерствами осуществлять разработку для предприятий предельно допустимых соотношений между ростом производительности труда и заработной платы, имея в виду, что при наличии в фонде материального поощрения средств превышающих эти соотношения, они могут направляться в фонд социально-культурных мероприятий и жилищного строительства или использоваться в последующие годы (периоды) на материальное поощрение при условии обеспечения установленного соотношения между ростом производительности труда и заработной платы. Для этого сопоставление рассмотреть вопрос о целесообразности определения в ряде отраслей производительности труда по показателю условно-чистой продукции;

- разработку проблем повышения уровня экономической работы на предприятиях, совершенствования внутрирайонного планирования, засчета, методов финансового планирования, рациональной структуры управления предприятием;

VII. По развитию экономической науки в условиях хозяйственной реформы

101. Необходимо сосредоточить внимание ученых-экономистов на разработке теории планового руководства и научном обосновании перспектив развития народного хозяйства, определении путей и методов повышения эффективности общественного производства, дальнейшем углублении и последовательном осуществлении хозяйственной реформы. Исходя из этого следует направлять усилия на:

- исследование закономерностей развития социалистической экономики, механизма действия экономических законов социализма в интересах полного использования преимуществ социалистич-

— изучение проблем и разработку методик и путей широкого применения экономико-математических методов и вычислительной техники для совершенствования планирования, учета и управления и нахождения оптимальных решений народнохозяйственных задач.

VIII. По подготовке кадров экономистов и повышению экономической квалификации хозяйственных работников

103. В целях улучшения подготовки экономистов Министерству высшего и среднего специального образования СССР, министерствам высшего и среднего специального (народного) образования союзных республик, министерствам и ведомствам, имеющим экономические вузы (факультеты), и ректорам высших экономических и инженерно-экономических учебных заведений необходимо:

— повысить качество преподавания экономических дисциплин, обратив особое внимание на глубокое и творческое изучение марксистско-ленинской теории, повышение яицентрико-географического уровня лекций и семинарских занятий, развитие методов самостоятельной работы студентов, улучшить изучение вопросов научной организации, механизации и автоматизации производства, труда, учета и управления, теории и методики планирования, включая сетевое планирование и управление, использование экономико-математических методов и современных средств вычислительной техники в экономических расчетах и планировании, в области финансов, кредита, материально-технического снабжения, повысить техническое оснащение учебного процесса;

— обеспечить преимущественное развитие дневной формы обучения, как наиболее эффективной по экономическим специальностям, с тем чтобы в следующем пятилетии сделать дневное обучение преобладающей формой подготовки кадров с высшим экономическим образованием;

— для повышения уровня подготовки экономистов рассмотреть вопрос о продлении срока обучения на дневных отделениях экономических специальностей в вузах, где это целесообразно, до пяти лет;

102. Рекомендовать Академии наук СССР совместно с Госпланом СССР и Государственным комитетом по науке и технике предусмотреть разработку этих проблем в планах научных исследований и обеспечить необходимую координацию их выполнения.

средней квалификации рассмотреть вопрос о расширении и улучшении подготовки кадров по экономическим специальностям в средних специальных учебных заведениях, имея виду обеспечение в ближайшие годы установленного соотношения в подготовке специалистов с высшим и средним специальным образованием.

104. Министерству высшего и среднего специального образования СССР, министерствам высшего и среднего специального (народного) образования союзных республик, министерствам и ведомствам, имеющим вузы, совместно с Академией наук СССР и с академиями наук союзных республик необходимо:

— усилить координацию научно-исследовательской работы экономических кафедр вузов, повысить роль ученых-экономистов вузов в разработке новых направлений и комплексных проблем в области экономической науки в тесной связи с практикой коммунистического строительства, обратив особое внимание на изучение проблем, связанных с хозяйственной реформой; шире привлекать к научным исследованиям студентов, с тем чтобы будущие экономисты в большей мере оказывали методическую и научную помощь научным исследованиям;

— расширить при вузах и факультетах сеть проблемных и отраслевых экономических лабораторий по научной организации труда, вопросам управления применением математических методов в экономике и других новых направлениях;

— разработать типовые проекты оснащения лабораторий и кабинетов для кафедр экономических вузов и факультетов и организовать снабжение их необходимым оборудованием в централизованном порядке;

— шире привлекать для преподавания в вузах специалистов, работающих в народном хозяйстве;

— решить вопрос о принятии на факультетах экономических вузов и факультетах вычислительных центров и машиносимметрических станций для проведения учебных занятий и производственной практики студентов, выделить для этой цели необходимые рабочие места и время использования вычислительной техники;

— принять меры к обеспечению потребности народного хозяйства в научно-

педагогических кадрах и улучшению их подготовки через аспирантуру по экономическим специальностям, повысить роль крупных экономических вузов и научно-исследовательских институтов в подготовке молодых научных кадров. Создать условия для более широкого поступления работников предприятий в аспирантуру. Особое внимание обратить на оказание помощи вузам Сибири, Запада и Средней Азии;

— шире практиковать стажировку на предприятиях страны, а также научные командировки ученых экономических кафедр вузов в зарубежные страны для выполнения исследований по новым направлениям экономической науки и изучению вопросов организации подготовки и повышения квалификации экономистов.

107. В целях улучшения экономической подготовки студентов технических вузов рекомендовать Министерству высшего и среднего специального образования СССР, министерствам высшего и среднего специального (народного) образования союзных республик, министерствам и ведомствам, имеющим в своем подчинении технические вузы, и ректорам этих вузов принять меры к улучшению преподавания экономических дисциплин, обратив особое внимание на более глубокое изучение будущими инженерами вопросов экономического обоснования технических решений, научной организации производства, труда и управления, применения математических методов в экономике. Укрепить экономические кафедры технических вузов квалифицированными научно-педагогическими кадрами.

108. Считать необходимым в целях улучшения подготовки и повышения квалификации хозяйственных работников:

— определить категории руководящих работников, направленных для обучения на факультеты организаторов промышленного производства и строительства, факультеты планирования промышленного производства; установить сроки, в течение которых эти работники должны систематически повышать свою квалификацию посредством обучения на факультетах, а также рассмотреть вопрос о расширении сети этих факультетов при вузах и создании необходимой материально-технической базы за счет

соответствующих отраслей народного хозяйства;

— создать единый методический центр для разработки учебных планов, программ и пособий, дифференцировать их по отраслям промышленности и основным профессиям, а также для методического руководства курсами и факультетами повышения экономической квалификации работников промышленности при высших учебных заведениях и других организациях;

— ускорить создание институтов, факультетов, курсов и других форм повышения квалификации, предусмотренных постановлением Совета Министров СССР от 6 июня 1967 года № 515, и обеспечить их соответствующей учебно-материальной базой (помещениями, современными техническими средствами обучения, информационными справочниками, нормативами и другими материалами), привлекая министерства, ведомства и предприятия для решения этих задач;

— рассмотреть вопрос о порядке и формах повышения экономической квалификации работников плановых, финансовых, кредитных, снабженческо-сбытовых и других экономических органов и служб, а также руководящих работников органов управления.

109. Совещание считает необходимым, чтобы Госплан СССР и Министерство высшего и среднего специального образования СССР рассмотрели вопрос о создании специального учебного заведения для систематического повышения теоретической подготовки и деловой квалификации руководящих работников и специалистов плановых и хозяйственных органов, экономических служб министерств и ведомств СССР и союзных республик.

Участники Всесоюзного совещания выражают уверенность в том, что коллективы предприятий, министерств и ведомств, работники плановых, финансовых, банковских и статистических орга-

нов, системы материально-технического снабжения, научных организаций сделают все необходимое для того, чтобы последовательно и полностью претворить в жизнь решения Пленумов ЦК КПСС и XXIII съезда партии по совершенствованию планирования и стимулирования производства, всех методов социалистического хозяйствования. Это будет способствовать более полному выявлению и использованию резервов, имеющихся в народном хозяйстве, повышению эффективности общественного производства и ускорению на этой основе темпов развития экономики страны и дальнейшего повышения благосостояния советского народа.

Необходимо сосредоточить в ближайший период усилия всех плановых и хозяйственных органов на успешном выполнении заданий пятилетнего плана во всех отраслях народного хозяйства и создать тем самым прочную основу для обеспечения нового мощного подъема советской экономики. При разработке девятого пятилетнего плана (на 1971—1975 годы) на основе принципов новой системы планирования и экономического стимулирования необходимо полнее учесть все возможности и преимущества плановой социалистической системы хозяйства для обеспечения величественных задач, поставленных нашей партией по созданию материально-технической базы коммунизма.

* * *

Совещание просит министерства и ведомства, советы министров союзных республик, Госплан СССР, Госсплан СССР, Государственный комитет по науке и технике, Государственный комитет по вопросам труда и заработной платы, Академию наук СССР, Министерство финансов СССР, Государственный комитет цен при Госплане СССР, Госбанк СССР, Стройбанк СССР, ЦСУ СССР, Министерство высшего и среднего специального образования СССР, ВЦСПС разработать и осуществить необходимые практические меры по претворению в жизнь настоящих рекомендаций.